Educación
Secretaría de Educación Pública

conalep

# Catálogo de Perfiles Profesionales para Docentes del Sistema CONALEP

# DIRECTORIO

**Rodrigo A. Rojas Navarrete**
Director General

**Ana María Rosas Muciño**
Secretaria Académica

**Gerardo Flores Heredia**
Director de Formación Académica

**Nuria Delgado Ortiz**
Coordinadora de Desarrollo de Programas
de Formación Académica

Grupo de Trabajo

Karina Vallejo González

Eric Durán Dávila

Elizabeth Mancilla Carrillo

Meliza Carrillo Suárez

Laura Estephani Vargas Hernández

# CONTENIDO

**Directorio** ..... 2
**Presentación** ..... 6
**Antecedentes** ..... 7
**Relevancia de la Educación Profesional Técnica Bachiller** ..... 10
**Perfil Profesional del Personal Docente en el Sistema CONALEP** ..... 11
**Currículum Fundamental y Ampliado (Modelo Académico 2023)** ..... 14
**Núcleo de Formación Disciplinar Básica (Modelo Académico 2018)** ..... 36
**Currículum Laboral (2023) / Núcleo de Formación Profesional (2018)** ..... 41
**Área:** Contaduría y Administración ..... 42
Carrera: Administración ..... 43
Carrera: Asistente directivo ..... 72
Carrera: Contabilidad ..... 99
**Área:** Electricidad y Electrónica ..... 122
Carrera: Electricidad industrial ..... 123
Carrera: Mantenimiento de sistemas electrónicos ..... 142
Carrera: Mecatrónica ..... 167
Carrera: Sistemas electrónicos de aviación ..... 190
**Área:** Mantenimiento e Instalación ..... 208
Carrera: Autotrónica ..... 209
Carrera: Electromecánica industrial ..... 233
Carrera: Fuentes alternas de energía ..... 263
Carrera: Laministería y recubrimiento de las aeronaves ..... 279
Carrera: Mantenimiento automotriz ..... 294
Carrera: Mantenimiento de motores y planeadores ..... 310
Carrera: Mantenimiento de sistemas automáticos ..... 327
Carrera: Motores a diésel ..... 345

Carrera: Operación y mantenimiento de maquinaria pesada ..... 361
Carrera: Refrigeración y climatización ..... 373
**Área:** Producción y Transformación ..... ¡Error! Marcador no definido.
Carrera: Agrotecnología ..... 389
Carrera: Artes gráficas ..... 405
Carrera: Conservación del medio ambiente ..... 417
Carrera: Construcción ..... 428
Carrera: Control de calidad ..... 440
Carrera: Curtiduría ..... 452
Carrera: Escenotecnia ..... 464
Carrera: Exploración y producción petrolera ..... 472
Carrera: Industria automotriz ..... 484
Carrera: Industria del vestido ..... 496
Carrera: Máquinas herramienta ..... 513
Carrera: Metalmecánica ..... 531
Carrera: Metalurgia ..... 546
Carrera: Minero metalurgista ..... 559
Carrera: Plásticos ..... 573
Carrera: Procesamiento industrial de alimentos ..... 585
Carrera: Producción de calzado ..... 597
Carrera: Producción y transformación de productos acuícolas ..... 609
Carrera: Productividad industrial ..... 619
Carrera: Química industrial ..... 634
Carrera: Seguridad e higiene y protección civil ..... 647
Carrera: Soldaduras industriales ..... 659
Carrera: Textil ..... 668
**Área:** Salud ..... 680
Carrera: Asistente bibliotecario ..... 681
Carrera: Asistente y protesista dental ..... 687
Carrera: Enfermería comunitaria ..... 692
Carrera: Enfermería general ..... 701

Carrera: Fonoaudiología ..... 707
Carrera: Laboratorio clínico ..... 716
Carrera: Radiología e imagen ..... 725
Carrera: Radioterapia ..... 733
Carrera: Nutrición y dietética ..... 740
Carrera: Optometría ..... 747
Carrera: Salud comunitaria ..... 752
Carrera: Terapia física ..... 760
Carrera: Terapia ocupacional ..... 770
Carrera: Terapia respiratoria ..... 778
**Área:** Servicios Turísticos ..... **783**
Carrera: Alimentos y bebidas ..... 784
Carrera: Hospitalidad turística ..... 800
Carrera: Turismo ..... 811
**Área:** Tecnología y Transporte ..... **828**
Carrera: Autotransporte ..... 829
Carrera: Ciencia de datos e inteligencia artificial ..... 842
Carrera: Expresión gráfica digital ..... 852
Carrera: Informática ..... 863
Carrera: Pilotaje de drones ..... 880
Carrera: Soporte y mantenimiento de equipo de cómputo ..... 892
Carrera: Telecomunicaciones ..... 911
Carrera: Transporte ferroviario ..... 929

# PRESENTACIÓN

En el Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica (CONALEP) está presente el convencimiento de que el personal docente de nivel medio superior es quien construye a las futuras generaciones, su influencia se extiende más allá de las aulas, ya que moldean mentes, inspiran descubrimientos y fomentan las habilidades necesarias para que los y las estudiantes prosperen en un mundo en constante cambio.

Para lograrlo se requiere que cuenten con un perfil profesional sólido que se distinga no solo por una formación académica relevante y actualizada, sino también por la capacidad de adaptarse y responder a las dinámicas cambiantes del entorno educativo. Deben ser facilitadores del aprendizaje, capaces de diseñar experiencias educativas que sean tanto rigurosas como relevantes, y que preparen al estudiantado para los desafíos y oportunidades del siglo XXI.

En este contexto, se espera que el personal docente sea profesional y que utilice estrategias de enseñanza innovadoras que guíen al estudiantado a una experiencia de aprendizaje que los lleve a descubrir, conocer, crear y desarrollar habilidades y destrezas ya sea en un campo de conocimiento o para aproximarlos al desarrollo de las competencias profesionales vinculadas a su perfil profesional.

Contar con el catálogo de perfiles profesionales docentes es esencial para esta institución educativa, ya que su aplicación asegura la presencia y participación de excelentes profesionales que cumplen con el perfil específico para la impartición de módulos por cada carrera y área de formación. Además, integra los perfiles profesionales alineados a los Modelos Académicos 2018 y 2023 necesarios para el desarrollo integral y profesional de los estudiantes.

# ANTECEDENTES

En cada Reforma Educativa, se observa el acompañamiento de un nuevo Modelo Educativo que contiene un planteamiento curricular el cual abarca tanto la estructura de los contenidos educativos como los principios pedagógicos que lo sustentan. Es decir, expone la forma en que se plantea articular los componentes del modelo para el logro de los aprendizajes del estudiantado, en nuestro caso de Educación Media Superior.

En consecuencia, para la concreción de cada propuesta educativa, se afirma que sus posibilidades de éxito dependen de la participación de maestras y maestros, con habilidades intelectuales, académicas y profesionales que atiendan las nuevas demandas y retos, en lo que respecta a la propuesta pedagógica, al plan y programas de estudio, contenidos, evaluación de los aprendizajes, entre otras.

Por lo antes señalado, la Dirección de Formación Académica reconoce la importancia del perfil profesional de los docentes para construir situaciones de aprendizaje efectivas asociadas a cada uno de los módulos que se imparten en las diferentes carreras de la actual oferta de formación.

Derivado de las políticas educativas, en este año 2024 y el primer semestre del 2025 el Sistema CONALEP, opera dos Modelos Académicos emanados de dos reformas curriculares. El primero, el **Modelo Académico 2018**, aunque en desahogo generacional, ha sentado las bases para la oferta educativa actual, con 64 carreras agrupadas en siete áreas de formación ocupacional. Este modelo ha promovido una formación profesional técnica pertinente y flexible, adaptada a las necesidades del entorno laboral y al desarrollo humano sustentable, mediante la estructura curricular de los planes de estudio integrada por núcleos de formación, los cuales responden asertivamente a las necesidades y tendencias educativas tanto del contexto nacional como del internacional, así como a las políticas educativas vigentes. Estos núcleos de formación son:

- **Núcleo de Formación Disciplinar Básica:** Se cursa del primer al sexto semestre y se centra en el desarrollo de competencias genéricas y disciplinares (básicas y extendidas), además, este núcleo buscaba desarrollar en el estudiantado a partir del primer semestre, las competencias que le eran indispensables para desarrollar el pensamiento crítico, lógico y creativo, una comunicación adecuada en diversos contextos, valores cívicos y ciudadanos para la convivencia, la autonomía en su aprendizaje, así como, para aprender a aprender, resolver problemas y tomar decisiones para su proyecto de vida y profesional.

  Se articula con la educación secundaria, dando continuidad a las competencias desarrolladas en este nivel educativo, permeando el núcleo de formación profesional para permitir la comprensión y explicación del quehacer profesional.

Núcleo de Formación Profesional

- Se cursa a partir del segundo semestre, está orientado al desarrollo de competencias laborales requeridas para la realización de funciones productivas demandadas por los sectores productivos local, regional y nacional, de acuerdo con las tendencias actuales de un mundo globalizado y cambiante.

  Los módulos que conforman los **Trayectos Técnicos** se caracterizan por estar directamente relacionados con las necesidades de formación o capacitación de un grupo de población, que se puede beneficiar mediante éstos y por su impacto en sectores clave para el desarrollo de regiones focalizadas. Los Trayectos Técnicos de acuerdo con la estructura curricular del Modelo Académico CONALEP, se ubican en el núcleo de formación profesional y están estructurados por 270 horas de formación específica regional, dividida en tres módulos de 90 horas cada uno y se cursan durante el cuarto, quinto y sexto semestres de cada una de las carreras de la Oferta Educativa.

Es importante mencionar que la formación se cursa en **seis semestres de 18 semanas** cada uno, con una carga **de 35 horas a la semana**, para totalizar **3,780 horas**.

Por otro lado, el **Modelo Académico 2023** representa una evolución en la educación técnica y profesional, enfocándose en la transversalidad y la integración de conocimientos. Este modelo busca desarrollar competencias sociocognitivas y socioemocionales, promoviendo un aprendizaje que es significativo y aplicable al contexto personal, social y laboral de los estudiantes. Las metas de aprendizaje en este modelo están diseñadas para ser alcanzadas a través de trayectorias de aprendizaje, permitiendo a los estudiantes construir su conocimiento y habilidades de manera gradual y coherente.

Su estructura curricular es la siguiente:

- **Currículum Fundamental:** Propone una forma diferente de organizar y de arribar al conocimiento para el logro de aprendizaje de trayectoria; busca atender y resolver la desarticulación de los contenidos, la descontextualización del aprendizaje y el abordaje de conocimientos por disciplinas aisladas o poco conectadas entre sí. Por lo que, este currículum tiene la característica de ser integrador y sistémico del conocimiento.

  Comprende dos aspectos 1) Recursos sociocognitivos, que a su vez se divide en Lengua y Comunicación, Pensamiento matemático, Conciencia histórica y Cultura digital; y 2) Áreas de conocimiento, que se secciona en Ciencias naturales, experimentales y tecnología, Humanidades y Ciencias sociales;

- **Currículum Ampliado:** Está conformado por tres recursos socioemocionales: responsabilidad social, cuidado físico-corporal y bienestar emocional-afectivo que deberán desarrollarse y desplegarse en cinco ámbitos: práctica y colaboración ciudadana, educación para la salud,

actividades físicas y deportivas, educación integral en sexualidad y género; y finalmente, actividades artísticas y culturales que buscan que las y los estudiantes se formen como ciudadanas y ciudadanos responsables, honestos, comprometidos con el bienestar físico, mental y emocional, tanto personal como social;

- **Currículum Laboral:** Al igual que en el Modelo Académico 2018, sigue orientado al desarrollo de competencias laborales requeridas para la realización de funciones productivas demandadas por los sectores productivos local, regional y nacional, de acuerdo con las tendencias actuales de un mundo globalizado y cambiante. Agrupados en siete áreas de formación ocupacional (Contaduría y administración; Electricidad y electrónica; Mantenimiento e instalación; Producción y transformación; Salud; Tecnología y transporte; y Servicios turísticos); dentro de esta clasificación se encuentran los Trayectos Técnicos, los cuales son módulos que se imparten de 4° a 6° semestre.

La formación se sigue cursando en **seis semestres de 18 semanas** cada uno, con una carga **de 35 horas a la semana de mediación docente**, para totalizar **3,780 horas**.

Como se puede apreciar, los retos que enfrenta el Colegio para brindar una formación profesional técnica de calidad exigen de cada maestra y maestro no solo cuente con competencias docentes que le permitan realizar su trabajo en el aula, sino el reconocerse como una persona o individuo activo en diferentes contextos (familiar, social, histórico, económico) con la capacidad de interactuar e influir en estos, con una trayectoria laboral articulada a las carreras de la oferta educativa que influya de manera notable y responsable en el proyecto personal del estudiantado así como en el proyecto educativo demandado por el contexto actual del país.

# RELEVANCIA DE LA EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA BACHILLER

La Educación Profesional Técnica en México desempeña un papel crucial en el desarrollo económico y social del país, al proporcionar a los estudiantes las habilidades y conocimientos necesarios para integrarse eficazmente en el mercado laboral. Esta modalidad educativa se enfoca en preparar a jóvenes para desempeñar funciones productivas en diversos sectores económicos, adaptándose a las necesidades actuales del entorno laboral y contribuyendo al desarrollo humano sustentable.

En este contexto, es fundamental incorporar a los Profesionales Técnicos Bachiller que egresan de nuestra institución. Estos egresados, que cuentan con certificaciones de competencias laborales y una experiencia significativa en el sector productivo, están habilitados para ocupar cargos en categorías iniciales de docencia. La inclusión de estos profesionales en el cuerpo docente no solo aprovecharía su conocimiento práctico y especializado, sino que también fortalecería la formación técnica ofrecida. Su experiencia directa en la industria es un activo invaluable que enriquece la enseñanza, proporcionando al estudiantado una perspectiva realista y actualizada del mercado laboral. Además, su experiencia laboral en el sector productivo les permite aportar ejemplos concretos y relevantes en el aula, facilitando un aprendizaje más significativo y aplicable.

Para aquellos Profesionales Técnicos Bachiller que aspiren a avanzar a categorías superiores en la docencia, será necesario continuar su desarrollo académico, profesionalizándose a nivel licenciatura y/o ingeniería. Este proceso de profesionalización asegurará que los docentes no solo mantengan actualizadas sus competencias técnicas, sino que también adquieran una formación más amplia y profunda que les permita asumir roles de mayor responsabilidad dentro del sistema educativo.

Su experiencia en el campo laboral permitirá una mejor orientación y asesoramiento al alumnado sobre las expectativas y realidades del mercado de trabajo, ayudándolos a tomar decisiones informadas sobre su futuro profesional.

# PERFIL PROFESIONAL DEL PERSONAL DOCENTE EN EL SISTEMA CONALEP

La educación en México atraviesa un momento crucial que requiere un elevado nivel de profesionalismo y corresponsabilidad por parte de docentes, escuelas y comunidades para lograr el desarrollo integral de los estudiantes. La implementación de la Nueva Escuela Mexicana (NEM) destaca la necesidad de promover la equidad, la excelencia educativa y la mejora continua en todos los niveles educativos.

En este sentido, se reconoce que la labor docente debe basarse en sólidos conocimientos pedagógicos que permitan replantear y adaptar estrategias en el aula, así como reflexionar sobre la organización de los contenidos en el contexto escolar. Asimismo, es esencial recuperar la experimentación pedagógica desde un enfoque lúdico, integrando diferentes áreas y asignaturas para vincular estrategias con contenidos y profundizar en el aprendizaje.

Por lo anterior, el **Perfil docente** concebido por el Colegio se define como el conjunto de competencias, saberes y requisitos primordiales para la función docente, de carácter ético, académico, profesional y social que deben reunir el personal docente que se desempeñe en el ámbito educativo de Nivel Medio Superior, manteniendo el compromiso, la responsabilidad y la identificación institucional de acuerdo con el Modelo Académico y en cumplimiento de los objetivos establecidos en el Programa Institucional del CONALEP vigente.

Bajo este planteamiento y para garantizar la idoneidad del perfil, se debe verificar que cuenten con los atributos necesarios para realizar su trabajo y cumplan con las tareas que esto implica. En el documento Lineamientos académicos aplicables para docentes del Sistema CONALEP, en el apartado correspondiente a la selección de aspirantes, donde se encuentran los atributos académicos de quienes aspiren a fungir como docentes del Sistema CONALEP y son los siguientes:

1.- Formación Profesional (FP): Son aquellos estudios de profesional técnico de media y nivel superiores, de un plan educativo relativo a una profesión; por lo tanto, las personas aspirantes requerirán contar mínimo con título de licenciatura y cédula profesional.

2.- Práctica profesional: Consiste en la trayectoria laboral ejercida sobre una profesión durante determinado tiempo.

3.- Habilidad docente y didáctica: Responde a la serie de destrezas y conocimientos del personal docente que dan sentido, orientan y guían las actividades de formación del estudiantado, que favorezcan el aprendizaje en las diferentes opciones educativas, contextos escolares y métodos de enseñanza.

4.- Formación continua: Se refiera a un proceso de aprendizaje y desarrollo permanente tendiente a la profesionalización de la función docente, mediante actividades y programas de formación teóricos,

prácticos y teórico/prácticos realizados a través de cursos, talleres, conferencias, diplomados, entre otros

5.- Certificación en la función docente: Reconocimiento formal que valida la aplicación de competencias docentes, enfocadas en el desempeño de sus tareas, tales como la planeación, acto comunicativo en el aula, aplicación de estrategias de enseñanza y evaluación, así como innovaciones y transformaciones de su propia práctica.

Por otra parte, es fundamental observar que en áreas de alta especialización y en contextos geográficos particulares, como en las carreras de Transporte Ferroviario, Operación y Mantenimiento de Maquinaria Pesada, Laministería y Recubrimiento de Aeronaves, y Exploración y Producción Petrolera, la búsqueda de docentes con perfiles de Ingeniería o Licenciatura puede ser un desafío. En muchas ocasiones, la escasez de candidatas (os) idóneos puede afectar la calidad educativa en estas disciplinas.

Por esta razón, resulta imprescindible considerar en módulos específicos a los profesionales técnicos y técnicos superiores universitarios como una alternativa viable y valiosa para cubrir estas posiciones docentes. Aunque no posean un título de nivel superior, estos profesionales suelen contar con una combinación única de experiencia práctica, conocimientos especializados y certificaciones relevantes en sus campos respectivos. Esta experiencia directa en la industria es un activo invaluable que enriquece la enseñanza en estas áreas, brindando a los estudiantes una perspectiva realista y actualizada de la industria.

Además, la inclusión de este tipo de profesionales en el cuerpo docente fomenta la diversidad de perspectivas y enfoques en el aula, enriqueciendo el proceso educativo. Estos profesionales aportan una comprensión profunda de las aplicaciones prácticas de los conceptos teóricos, lo que puede resultar invaluable para preparar a los y las estudiantes en funciones laborales tan especializadas y poder enfrentar los desafíos del mundo laboral al egresar de las mencionadas carreras.

Con el fin de facilitar su incorporación como docentes, en el mismo documento de Lineamientos, académicos del Colegio, se encuentra la información correspondiente a los requisitos académicos como Técnico Instructor “A”, mismos que a continuación se detallan:

| CATEGORÍAS | REQUISITOS ACADÉMICOS POR CATEGORÍA |
|---|---|
| **TÉCNICO INSTRUCTOR A** | 1. Contar con título y cédula, de profesional técnico nivel medio superior y/o superior universitario, conforme a lo que se establezca en la convocatoria correspondiente, emitidos por alguna institución pública o privada (con Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios-RVOE), que corresponda al o los módulos a impartir. |
| | 2. Experiencia de dos años en el desempeño de la profesión derivada de la formación inicial. |
| | 3. Experiencia de un año en la enseñanza de módulos, asignaturas o materias a nivel medio superior. Para los recién egresados las prácticas de campo, servicio social y prácticas profesionales se considerarán como experiencia laboral. |
| | 4. Contar con 40 horas de formación pedagógica y didáctica para la facilitación del aprendizaje, con una vigencia promedio de cinco años a la fecha. Excepto recién egresados. |
| | 5. Contar con la evaluación del desempeño como docente frente a grupo con calificación mínima de 8 (ocho puntos), excepto docentes de nuevo ingreso. |
| | 6. Contar con la certificación EC0647: *Propiciar el aprendizaje significativo en Educación Media Superior y Superior* o afines a la función docente que se encuentren vigentes. Una vez que el aspirante haya sido seleccionado, podrá entregar el documento que avale su competencia en un plazo máximo 5 meses. |
| | 7. Contar con certificación EC1307: *Impartición de sesiones/clases síncronas utilizando plataformas, dispositivos y herramientas digitales*; las que el CONALEP promueve o afines a la función docente y que se encuentren vigentes. Una vez que el aspirante haya sido seleccionado, podrá entregar el documento que avale su competencia en un plazo máximo 5 meses. |

Esperamos que este documento sea de gran utilidad para el personal docente y administrativo académico del Sistema CONALEP, permitiéndoles tener un mayor conocimiento y comprensión de los perfiles profesionales requeridos en las diferentes carreras que ofrece la institución, contribuyendo así a la mejora continua de la calidad educativa que se brinda a los y las estudiantes.

Educación
Secretaría de Educación Pública

conalep

# CURRÍCULUM FUNDAMENTAL Y AMPLIADO (MODELO ACADÉMICO 2023)

1er. Semestre

## Currículum fundamental

## Recursos sociocognitivos

### Comunicación para la comprensión y valoración del entorno

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Antropología lingüística
Ciencias de la comunicación
Ciencias de la educación
Ciencias de la educación con especialidad en administración y planeación educativa
Comunicación
Comunicación social
Comunicación y periodismo
Comunicación y tecnología educativa
Docencia de la lengua y literatura
Educación en el área de español y literatura
Educación en español
Educación media con especialidad en español
Educación superior con especialidad en español
Enseñanza del español
Español
Filología y literatura
Lenguas modernas
Lingüística
Normalista con especialidad en español
Pedagogía con especialidad en español

### Interacción inicial en inglés

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Ciencias del lenguaje
Comercio exterior
Comercio internacional
Docencia de lengua inglesa
Educación bilingüe
Educación media especializado en inglés
Enseñanza de la lengua inglesa
Enseñanza de lenguas extranjeras
Enseñanza del inglés
Idioma inglés
Idiomas
Lengua inglesa
Lengua y literatura inglesas
Lenguas extranjeras
Lenguas modernas
Letras inglesas
Normalista con especialidad en inglés

Traducción e interpretación del inglés
Traducción y didáctica del inglés

**Cualquier licenciatura y/o ingeniería con alguna de las siguientes certificaciones:**

Certificación Competence and Performance in Language Teaching Implications for Teachers Education
Certificación In-Service Certificate in English Language
Certificación Instructor Certificado en Lengua Inglesa
Certificación Nacional del Nivel de Idioma (CENNI) nivel 12
Certificación Nivel 1 en Cambridge English Advanced (CAE)
Certificación Nivel 1 en Cambridge English Proficiency (CPE)
Certificación TOEFL Junior - B2 MCER

## Pensamiento matemático I

**Grado mínimo de licenciatura y/o ingeniería en:**

Ingenierías en cualquier área
Actuaría
Actuaría financiera
Administración industrial
Administrador con especialidad en ingeniería financiera
Aeronáutica
Arquitectura
Ciencia de datos con especialidad en matemáticas
Ciencias computacionales
Ciencias de la educación
Ciencias de la informática
Ciencias de la ingeniería en electrónica
Ciencias físico matemáticas
Ciencias matemáticas
Contaduría
Demografía
Docencia de la matemática
Economía
Economía empresarial
Economía y finanzas
Educación con especialidad en matemáticas
Educación con especialidad en media superior
Educación media superior con especialidad en matemáticas
Educación media superior intercultural especialidad en matemáticas
Educación secundaria con especialidad en matemáticas
Enseñanza de las matemáticas
Estadística
Estadística aplicada
Finanzas
Físico matemático
Geofísica
Geografía aplicada
Geología
Matemática educativa

Matemáticas
Matemáticas aplicadas
Matemáticas aplicadas y computación
Matemáticas computacionales
Matemáticas en sistemas computacionales
Matemáticas financieras
Matemáticas y economía
Matemático
Normalista con especialidad en matemáticas
Teoría económica
Topógrafo

## Aplicación de tecnologías digitales

### Grado mínimo de licenciatura y/o ingeniería en:

Administración computacional
Administración de computación
Administración de sistemas
Administración de tecnologías de la información
Análisis de sistemas
Cibernética
Cibernética y sistemas computacionales
Ciencias computacionales y telecomunicaciones
Ciencias de la computación
Ciencias de la educación con especialidad en tecnología educativa
Ciencias de la informática
Computación
Computación aplicada
Computación e informática
Desarrollo de aplicaciones computacionales
Desarrollo de software
Desarrollo tecnológico
Diseñador de programas de computación
Informática
Informática aplicada
Matemáticas aplicadas y computación
Matemáticas computacionales
Matemáticas en sistemas computacionales
Mecatrónica y sistemas
Redes y tecnología digital
Sistemas computacionales
Sistemas computacionales e informáticos
Sistemas de computación administrativa
Software y tecnologías de la información
Tecnología educativa
Tecnologías computacionales
Tecnologías de información y comunicación

## Áreas de conocimiento

### Identificación de materia y energía en el entorno

**Grado mínimo de licenciatura y/o ingeniería en:**

Áreas relacionadas con la física
Biología experimental
Biomedicina
Biónica
Bioquímica
Bioquímica industrial
Biotecnología
Ciencias ambientales
Ciencias de la educación con especialidad en químico biológicas
Ciencias químicas
Ecología ambiental
Geofísica
Geología
Geología ambiental
Ingeniería química
Maestro normalista con especialidad en física y química
Médico general
Normalista con especialidad en física y química
Normalista con especialidades en ciencias naturales
Química agrícola
Químico farmacobiólogo
Químico industrial

### Identificación de sí mismo en el contexto humanístico

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Antropología
Antropología social
Ciencias de la educación
Ciencias humanas
Ciencias políticas
Ciencias religiosas
Ciencias sociales
Desarrollo humano
Enseñanza y aprendizaje de la formación ética y ciudadana en educación secundaria
Estudios humanísticos y sociales
Etnohistoria
Etnología
Filosofía
Filosofía y ciencias sociales
Filosofía y ética
Historia y estudios de humanidades
Historia y sociedad contemporánea
Humanidades
Humanidades y filosofía

Lógica
Pedagogía
Psicología del adolescente
Psicología educativa
Psicología social
Relaciones humanas
Sociología
Trabajo social

### Interacción social I

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Administración pública y ciencias sociales
Antropología
Antropología histórica
Antropología social
Ciencias de la educación con especialidad en ciencias sociales
Ciencias políticas y administración pública
Ciencias sociales
Ciencias sociales y sociología
Economía política
Economía social
Economía y gobierno
Educación media con especialidad en ciencias sociales
Educación media en el área de ciencias sociales
Estudios humanísticos y sociales
Estudios socioterritoriales
Historia
Historia de México
Historia y estudios de humanidades
Historia y sociedad contemporánea
Política y gestión social
Relaciones internacionales
Sociología
Teoría económica
Trabajo social

## Currículum ampliado

## Recursos socioemocionales

### Formación socioemocional I

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Antropología social
Ciencias de la educación
Ciencias sociales
Comunicación educativa
Comunicación humana
Desarrollo humano

Educación
Intervención educativa
Orientación educativa
Pedagogía
Psicología
Sociología
Trabajo social

## 2o. Semestre

### Currículum fundamental

### Recursos sociocognitivos

#### Comunicación para la argumentación de textos orales y escritos

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Antropología lingüística
Ciencias de la comunicación
Ciencias de la educación
Ciencias de la educación con especialidad en administración y planeación educativa
Comunicación
Comunicación social
Comunicación y periodismo
Comunicación y tecnología educativa
Docencia de la lengua y literatura
Educación en el área de español y literatura
Educación en español
Educación media con especialidad en español
Educación superior con especialidad en español
Enseñanza del español
Español
Filología y literatura
Lenguas modernas
Lingüística
Normalista con especialidad en español
Pedagogía con especialidad en español

#### Interacción activa en inglés

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Ciencias del lenguaje
Comercio exterior
Comercio internacional
Docencia de lengua inglesa
Educación bilingüe
Educación media especializado en inglés
Enseñanza de la lengua inglesa
Enseñanza de lenguas extranjeras
Enseñanza del inglés

Idioma inglés
Idiomas
Lengua inglesa
Lengua y literatura inglesas
Lenguas extranjeras
Lenguas modernas
Letras inglesas
Normalista con especialidad en inglés
Traducción e interpretación del inglés
Traducción y didáctica del inglés

**Cualquier licenciatura y/o ingeniería con alguna de las siguientes certificaciones:**

Certificación Competence and Performance in Language Teaching Implications for Teachers Education
Certificación In-Service Certificate in English Language
Certificación Instructor Certificado en Lengua Inglesa
Certificación Nacional del Nivel de Idioma (CENNI) nivel 12
Certificación Nivel 1 en Cambridge English Advanced (CAE)
Certificación Nivel 1 en Cambridge English Proficiency (CPE)
Certificación TOEFL Junior - B2 MCER

## Pensamiento matemático II

**Grado mínimo de licenciatura y/o ingeniería en:**

Actuaría
Actuaría financiera
Administración industrial
Administrador con especialidad en ingeniería financiera
Ciencias computacionales
Ciencias de la informática
Ciencias de la ingeniería en electrónica
Ciencias físico matemáticas
Ciencias matemáticas
Docencia de la matemática
Economía
Economía empresarial
Economía y finanzas
Educación con especialidad en matemáticas
Educación media superior con especialidad en matemáticas
Educación media superior intercultural especialidad en matemáticas
Educación secundaria con especialidad en matemáticas
Enseñanza de las matemáticas
Finanzas
Físico matemático
Geofísica
Geología
Ingenierías en cualquier área
Matemática educativa
Matemáticas
Matemáticas aplicadas

Matemáticas aplicadas y computación
Matemáticas computacionales
Matemáticas en sistemas computacionales
Matemáticas financieras
Matemáticas y economía
Matemático
Normalista con especialidad en matemáticas
Teoría económica
Topógrafo

## Áreas de conocimiento

### Interacción de la energía y dinámica en los ecosistemas

**Grado mínimo de licenciatura y/o ingeniería en:**

Aeronáutica
Agrícola
Automatización
Automotriz
Biomédico
Bioquímica
Bioquímica industrial
Biotecnología
Cibernética
Ciencias con especialidad en ingeniería
Ciencias de la educación en el área física y matemáticas
Ciencias genómicas
Ciencias naturales
Civil de la construcción
Educación media superior con especialidad en ciencias experimentales
Educación media superior con especialidad en ciencias naturales
Educación media superior con especialidad en física
Eléctrica
Electromecánico
Energía
Física
Física
Física aplicada
Física y matemáticas
Geofísica
Geofísica
Geología
Geológica
Matemáticas
Matemáticas aplicadas
Mecánica naval
Mecánica y civil
Mecatrónica
Metalurgia
Nuclear

Oceanólogo
Petroquímico
Profesor de segunda enseñanza (especialidad en física y química)
Química
Química biológica
Química industrial
Química metalúrgica
Textil física

## Experiencias de la colectividad en mi construcción humana

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Antropología
Antropología social
Ciencias de la educación
Ciencias humanas
Ciencias políticas
Ciencias religiosas
Ciencias sociales
Desarrollo humano
Enseñanza y aprendizaje de la formación ética y ciudadana en educación secundaria
Estudios humanísticos y sociales
Etnohistoria
Etnología
Filosofía
Filosofía y ética
Filosofía y ciencias sociales
Historia y estudios de humanidades
Historia y sociedad contemporánea
Humanidades
Humanidades y filosofía
Lógica
Pedagogía
Psicología del adolescente
Psicología educativa
Psicología social
Relaciones humanas
Sociología
Trabajo social

## Interacción social II

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Administración pública y ciencias sociales
Antropología
Antropología histórica
Antropología social
Ciencias de la educación con especialidad en ciencias sociales
Ciencias políticas y administración pública
Ciencias sociales

Ciencias sociales y sociología
Economía política
Economía social
Economía y gobierno
Educación media con especialidad en ciencias sociales
Educación media en el área de ciencias sociales
Estudios humanísticos y sociales
Estudios socioterritoriales
Historia
Historia de México
Historia y estudios de humanidades
Historia y sociedad contemporánea
Política y gestión social
Relaciones internacionales
Sociología
Teoría económica
Trabajo social

## Currículum ampliado

## Recursos socioemocionales

### Formación socioemocional II

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Antropología social
Ciencias de la educación
Ciencias sociales
Comunicación educativa
Comunicación humana
Desarrollo humano
Educación
Intervención educativa
Orientación educativa
Pedagogía
Psicología
Sociología
Trabajo social

## 3er. Semestre

## Currículum fundamental

## Recursos sociocognitivos

### Interacción independiente en inglés

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Ciencias del lenguaje
Comercio exterior

Comercio internacional
Docencia de lengua inglesa
Educación bilingüe
Educación media especializado en inglés
Enseñanza de la lengua inglesa
Enseñanza de lenguas extranjeras
Enseñanza del inglés
Idioma inglés
Idiomas
Lengua inglesa
Lengua y literatura inglesas
Lenguas extranjeras
Lenguas modernas
Letras inglesas
Normalista con especialidad en inglés
Traducción e interpretación del inglés
Traducción y didáctica del inglés

**Cualquier licenciatura y/o ingeniería con alguna de las siguientes certificaciones:**

Certificación Competence and Performance in Language Teaching Implications for Teachers Education
Certificación In-Service Certificate in English Language
Certificación Instructor Certificado en Lengua Inglesa
Certificación Nacional del Nivel de Idioma (CENNI) nivel 12
Certificación Nivel 1 en Cambridge English Advanced (CAE)
Certificación Nivel 1 en Cambridge English Proficiency (CPE)
Certificación TOEFL Junior - B2 MCER

## Pensamiento matemático III

**Grado mínimo de licenciatura y/o ingeniería en:**

Actuaría
Actuaría financiera
Administración industrial
Administrador con especialidad en ingeniería financiera
Ciencias computacionales
Ciencias de la informática
Ciencias de la ingeniería en electrónica
Ciencias físico matemáticas
Ciencias matemáticas
Docencia de la matemática
Economía
Economía empresarial
Economía y finanzas
Educación con especialidad en matemáticas
Educación media superior con especialidad en matemáticas
Educación media superior intercultural especialidad en matemáticas
Educación secundaria con especialidad en matemáticas
Enseñanza de las matemáticas
Finanzas

Físico matemático
Geofísica
Geología
Ingenierías en cualquier área
Matemática educativa
Matemáticas
Matemáticas aplicadas
Matemáticas aplicadas y computación
Matemáticas computacionales
Matemáticas en sistemas computacionales
Matemáticas financieras
Matemáticas y economía
Matemático
Normalista con especialidad en matemáticas
Teoría económica
Topógrafo

## Áreas de conocimiento

### Análisis en la formación de nuevas sustancias

**Grado mínimo de licenciatura y/o ingeniería en:**

Biología experimental
Biomedicina
Biónica
Bioquímica
Bioquímica industrial
Biotecnología
Ciencias ambientales
Ciencias de la educación con especialidad en químico biológicas
Ciencias químicas
Ecología ambiental
Geofísica
Geología
Geología ambiental
Ingeniería química
Médico general
Normalista con especialidad en física y química
Normalista con especialidades en ciencias naturales
Química agrícola
Químico farmacobiólogo
Químico industrial

## Currículum ampliado

### Recursos socioemocionales

#### Formación socioemocional III

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Antropología social
Ciencias de la educación
Ciencias sociales
Comunicación educativa
Comunicación humana
Desarrollo humano
Educación
Intervención educativa
Orientación educativa
Pedagogía
Psicología
Sociología
Trabajo social

## 4o. Semestre

## Currículum fundamental

### Recursos sociocognitivos

#### Interacción productiva en inglés

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Ciencias del lenguaje
Comercio exterior
Comercio internacional
Docencia de lengua inglesa
Educación bilingüe
Educación media especializado en inglés
Enseñanza de la lengua inglesa
Enseñanza de lenguas extranjeras
Enseñanza del inglés
Idioma inglés
Idiomas
Lengua inglesa
Lengua y literatura inglesas
Lenguas extranjeras
Lenguas modernas
Letras inglesas
Normalista con especialidad en inglés
Traducción e interpretación del inglés
Traducción y didáctica del inglés

**Cualquier licenciatura y/o ingeniería con alguna de las siguientes certificaciones:**

Certificación Competence and Performance in Language Teaching Implications for Teachers Education
Certificación In-Service Certificate in English Language
Certificación Instructor Certificado en Lengua Inglesa
Certificación Nacional del Nivel de Idioma (CENNI) nivel 12
Certificación Nivel 1 en Cambridge English Advanced (CAE)
Certificación Nivel 1 en Cambridge English Proficiency (CPE)
Certificación TOEFL Junior - B2 MCER

## Temas selectos de matemáticas I

**Grado mínimo de licenciatura y/o ingeniería en:**

Actuaría
Actuaría financiera
Administración industrial
Administrador con especialidad en ingeniería financiera
Ciencias computacionales
Ciencias de la informática
Ciencias de la ingeniería en electrónica
Ciencias físico matemáticas
Ciencias matemáticas
Docencia de la matemática
Economía
Economía empresarial
Economía y finanzas
Educación con especialidad en matemáticas
Educación media superior con especialidad en matemáticas
Educación media superior intercultural especialidad en matemáticas
Educación secundaria con especialidad en matemáticas
Enseñanza de las matemáticas
Finanzas
Físico matemático
Geofísica
Geología
Ingenierías en cualquier área
Matemática educativa
Matemáticas
Matemáticas aplicadas
Matemáticas aplicadas y computación
Matemáticas computacionales
Matemáticas en sistemas computacionales
Matemáticas financieras
Matemáticas y economía
Matemático
Normalista con especialidad en matemáticas
Teoría económica
Topógrafo

### Conciencia histórica I: de Mesoamérica al siglo XVIII

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Antropología histórica
Ciencias de la educación con especialidad en ciencias sociales
Ciencias humanas
Ciencias políticas
Ciencias políticas y administración pública
Ciencias sociales
Derecho y ciencias sociales
Educación media con especialidad en ciencias sociales
Educación media en historia
Educación media especializada en historia y civismo
Enseñanza en historia
Estudios humanísticos
Estudios latinoamericanos
Filosofía y ciencias sociales
Historia
Historia de México
Historia del arte
Historia universal contemporánea
Historia y estudios de humanidades

## Áreas de conocimiento

### Aplicación de la energía en la vida diaria

**Grado mínimo de licenciatura y/o ingeniería en:**

Aeronáutica
Agrícola
Automatización
Automotriz
Biomédica
Bioquímica
Bioquímica industrial
Biotecnología
Cibernética
Ciencias con especialidad en ingeniería
Ciencias de la educación en el área física y matemáticas
Ciencias genómicas
Ciencias naturales
Civil de la construcción
Educación media superior con especialidad en ciencias experimentales
Educación media superior con especialidad en ciencias naturales
Educación media superior con especialidad en física
Eléctrica
Electromecánica
Electromecánico
Energía
Física

Física aplicada
Física y matemáticas
Geofísica
Geología
Geológica
Matemáticas
Matemáticas aplicadas
Mecánica naval
Mecánica y civil
Mecatrónica
Metalurgia
Nuclear
Oceanólogo
Petroquímico
Profesor de segunda enseñanza (especialidad en física y química)
Química
Química biológica
Química industrial
Química metalúrgica
Textil física

## Currículum ampliado

## Recursos socioemocionales

### Formación socioemocional IV

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Antropología social
Ciencias de la educación
Ciencias sociales
Comunicación educativa
Comunicación humana
Desarrollo humano
Educación
Intervención educativa
Orientación educativa
Pedagogía
Psicología
Sociología
Trabajo social

## 5o. Semestre

### Currículum fundamental

### Recursos sociocognitivos

#### Interacción especializada en inglés

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Ciencias del lenguaje
Comercio exterior
Comercio internacional
Docencia de lengua inglesa
Educación bilingüe
Educación media especializado en inglés
Enseñanza de la lengua inglesa
Enseñanza de lenguas extranjeras
Enseñanza del inglés
Idioma inglés
Idiomas
Lengua inglesa
Lengua y literatura inglesas
Lenguas extranjeras
Lenguas modernas
Letras inglesas
Normalista con especialidad en inglés
Traducción e interpretación del inglés
Traducción y didáctica del inglés

**Cualquier licenciatura y/o ingeniería con alguna de las siguientes certificaciones:**

Certificación Competence and Performance in Language Teaching Implications for Teachers Education
Certificación In-Service Certificate in English Language
Certificación Instructor Certificado en Lengua Inglesa
Certificación Nacional del Nivel de Idioma (CENNI) nivel 12
Certificación Nivel 1 en Cambridge English Advanced (CAE)
Certificación Nivel 1 en Cambridge English Proficiency (CPE)
Certificación TOEFL Junior - B2 MCER

#### Temas selectos de matemáticas II

**Grado mínimo de licenciatura y/o ingeniería en:**

Actuaría
Actuaría financiera
Administración industrial
Administrador con especialidad en ingeniería financiera
Ciencias computacionales
Ciencias de la informática
Ciencias de la ingeniería en electrónica
Ciencias físico matemáticas

Ciencias matemáticas
Docencia de la matemática
Economía
Economía empresarial
Economía y finanzas
Educación con especialidad en matemáticas
Educación media superior con especialidad en matemáticas
Educación media superior intercultural especialidad en matemáticas
Educación secundaria con especialidad en matemáticas
Enseñanza de las matemáticas
Finanzas
Físico matemático
Geofísica
Geología
Ingenierías en cualquier área
Matemática educativa
Matemáticas
Matemáticas aplicadas
Matemáticas aplicadas y computación
Matemáticas computacionales
Matemáticas en sistemas computacionales
Matemáticas financieras
Matemáticas y economía
Matemático
Normalista con especialidad en matemáticas
Teoría económica
Topógrafo

## Conciencia histórica II: siglos XIX y XX

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Antropología histórica
Ciencias de la educación con especialidad en ciencias sociales
Ciencias humanas
Ciencias políticas
Ciencias políticas y administración pública
Ciencias sociales
Derecho y ciencias sociales
Educación media con especialidad en ciencias sociales
Educación media en historia
Educación media especializada en historia y civismo
Enseñanza en historia
Estudios humanísticos
Estudios latinoamericanos
Filosofía y ciencias sociales
Historia
Historia de México
Historia del arte
Historia universal contemporánea
Historia y estudios de humanidades

## Áreas de conocimiento

### Descripción de organismos biológicos y procesos evolutivos

**Grado mínimo de licenciatura y/o ingeniería en:**

- Agrónomo
- Ambiental
- Biólogo
- Bioquímica ambiental
- Biotecnólogo
- Ciencias ambientales
- Ciencias naturales
- Ciencias químicas
- Control ambiental
- Desarrollo sustentable
- Desarrollo urbano y ecología
- Ecología
- Ecología ambiental
- Farmacobiólogo
- Fitotecnista
- Forestal
- Geociencias
- Medicina veterinaria y zootecnista
- Médico general
- Normalista con especialidades en ciencias naturales
- Oceanografía
- Química agrícola
- Químico bacteriólogo parasitólogo

## Currículum ampliado

## Recursos socioemocionales

### Formación socioemocional V

**Grado mínimo de licenciatura en:**

- Antropología social
- Ciencias de la educación
- Ciencias sociales
- Comunicación educativa
- Comunicación humana
- Desarrollo humano
- Educación
- Intervención educativa
- Orientación educativa
- Pedagogía
- Psicología
- Sociología
- Trabajo social

## 6o. Semestre

### Currículum fundamental

### Recursos sociocognitivos

#### Temas selectos de matemáticas III

**Grado mínimo de licenciatura y/o ingeniería en:**

Actuaría
Actuaría financiera
Administración industrial
Administrador con especialidad en ingeniería financiera
Ciencias computacionales
Ciencias de la informática
Ciencias de la ingeniería en electrónica
Ciencias físico matemáticas
Ciencias matemáticas
Docencia de la matemática
Economía
Economía empresarial
Economía y finanzas
Educación con especialidad en matemáticas
Educación media superior con especialidad en matemáticas
Educación media superior intercultural especialidad en matemáticas
Educación secundaria con especialidad en matemáticas
Enseñanza de las matemáticas
Finanzas
Físico matemático
Geofísica
Geología
Ingenierías en cualquier área
Matemática educativa
Matemáticas
Matemáticas aplicadas
Matemáticas aplicadas y computación
Matemáticas computacionales
Matemáticas en sistemas computacionales
Matemáticas financieras
Matemáticas y economía
Normalista con especialidad en matemáticas
Teoría económica
Topógrafo

#### Conciencia histórica III: problemas contemporáneos

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Antropología histórica
Ciencias de la educación con especialidad en ciencias sociales
Ciencias humanas

Ciencias políticas
Ciencias políticas y administración pública
Ciencias sociales
Derecho y ciencias sociales
Educación media con especialidad en ciencias sociales
Educación media en historia
Educación media especializada en historia y civismo
Enseñanza en historia
Estudios humanísticos
Estudios latinoamericanos
Filosofía y ciencias sociales
Historia
Historia de México
Historia del arte
Historia universal contemporánea
Historia y estudios de humanidades

## Currículum ampliado

## Recursos socioemocionales

### Formación socioemocional VI

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Antropología social
Ciencias de la educación
Ciencias sociales
Comunicación educativa
Comunicación humana
Desarrollo humano
Educación
Intervención educativa
Orientación educativa
Pedagogía
Psicología
Sociología
Trabajo social

Educación
Secretaría de Educación Pública

conalep

# Núcleo de Formación Disciplinar Básica (Modelo Académico 2018)

# Núcleo de formación disciplinar básica

## 6o. Semestre

### Tratamiento de datos y azar

**Grado mínimo de licenciatura y/o ingeniería en:**

Actuaría
Actuaría financiera
Administración
Arquitectura
Biomédico
Biónica
Bioquímica industrial
Biotecnología
Ciencias de la educación en el área física y matemáticas
Ciencias de la informática
Ciencias de la ingeniería electrónica
Computación
Contador público
Economía de negocios
Economía empresarial
Economía internacional
Economía y finanzas
Educación media superior con especialidad en ciencias experimentales
Educación media superior con especialidad en matemáticas
Educación secundaria con especialidad en matemáticas
Estadística
Física y matemáticas
Físico industrial
Geofísica
Geología
Geología ambiental
Matemáticas
Matemáticas aplicadas
Mecánica eléctrica
Mecánica industrial
Mecánico naval
Mecatrónica
Metalurgia
Negocios internacionales
Normalista con especialidad en ciencias naturales
Normalista con especialidad en física
Normalista con especialidad en matemáticas
Oceanólogo
Petrolero
Petroquímico
Profesor de enseñanza técnica industrial
Profesor de segunda enseñanza (especialidad en física y química)

Química
Robótica
Robótica industrial
Telecomunicaciones
Telemática
Teoría económica
Topógrafo

## Interpretación de normas de convivencia ambiental

### Grado mínimo de licenciatura y/o ingeniería en:

Administración ambiental
Administración de la fauna silvestre
Administración de recursos naturales
Administración pública
Administración y gestión ambiental
Ambiental
Aprovechamiento de los recursos naturales
Biodiversidad
Biología cultural
Calidad ambiental
Ciencias ambientales
Ciencias ambientales y gestión de riesgos
Ciencias biológicas
Ciencias del mar
Ciencias del medio ambiente
Ciencias en desarrollo sostenible
Ciencias en desarrollo sustentable
Ciencias en innovación y manejo de recursos naturales
Ciencias en procesos biológicos
Ciencias políticas
Ciencias y recursos bióticos
Conservación y manejo de recursos naturales
Derecho
Ecología
Ecología ambiental
Ecología biosistemática
Ecología marina
Ecología molecular y biotecnología
Ecología tropical
Ecología y desarrollo sustentable
Ecología y manejo de recursos naturales
Ecología y medio ambiente
Educación en ciencias naturales
Educación media superior con especialidad en ciencias naturales
Filosofía
Filosofía y ciencias sociales
Gestión ambiental
Gestión de zonas costeras
Limnología

Manejo ambiental y de la fauna
Manejo de recursos naturales
Medio ambiente y desarrollo sustentable
Preservación de recursos naturales
Procesos ambientales
Recursos naturales
Recursos naturales y desarrollo rural
Sistemas ambientales
Sociología
Urbanismo y medio ambiente

## Filosofía

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Antropología
Antropología social y cultural
Arqueología
Ciencias de la educación con opción o especialidad en ciencias sociales
Ciencias humanas
Ciencias políticas
Ciencias religiosas
Ciencias sociales
Derecho
Educación con especialidad en formación cívica y ética
Educación media con especialidad en ciencias sociales
Educación secundaria con especialidad en formación cívica y ética
Educación y desarrollo humano
Estética y arte
Estudios humanísticos y sociales
Estudios para la paz y el desarrollo
Etnohistoria
Etnología
Filosofía
Filosofía y ciencias
Filosofía y ciencias sociales
Filosofía y comunicación
Filosofía y humanidades
Filosofía y letras
Gestión y desarrollo social
Historia
Historia del arte
Historia y sociedad contemporánea
Humanidades y filosofía
Letras
Letras y periodismo
Lingüística
Lingüística y literatura hispánica
Literatura
Literatura dramática y teatro
Lógica

Psicología
Sociología
Sociología política
Teología

Educación
Secretaría de Educación Pública

conalep

# Currículum Laboral (2023) / Núcleo de Formación Profesional (2018)

Educación
Secretaría de Educación Pública

conalep

# ÁREA: CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN

# Carrera: Administración

## 2o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Manejo del proceso administrativo

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de la hospitalidad
Administración de negocios área calidad y productividad
Administración del comercio internacional
Administración educativa
Administración fiscal
Administración y sistemas informáticos
Auditoría contable
Ciencias empresariales y relaciones laborales
Contabilidad y finanzas
Contaduría
Creación y desarrollo de empresas
Gestión de proyectos
Gestión empresarial
Hotelería y turismo
Industrial
Mercadotecnia
Recursos humanos
Relaciones industriales

#### Manejo del proceso contable

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración en contaduría
Administración fiscal
Auditoría contable
Contabilidad
Contabilidad financiera
Contaduría
Contaduría financiera
Contaduría fiscal
Contaduría pública
Financiera y fiscal
Sistemas contables

### Organización de empresas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Administración
- Administración de empresas
- Administración de empresas turísticas
- Administración educativa
- Administración fiscal
- Administración industrial
- Administración y dirección estratégica
- Administración y gestión
- Auditoría contable
- Contabilidad
- Contabilidad y finanzas
- Creación y desarrollo empresarial
- Financiera y fiscal
- Sistemas contables

## 3er. Semestre

## Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

### Manejo del proceso mercantil

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Administración de empresas
- Administración educativa
- Administración fiscal y financiera
- Administración industrial
- Auditoría contable
- Contabilidad
- Contabilidad administrativa
- Contaduría fiscal
- Contaduría pública y administración
- Derecho
- Sistemas contables

### Manejo del proceso mercadotécnico

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Administración de empresas
- Administración del comercio internacional
- Mercadotecnia y comercialización
- Mercadotecnia y comercio internacional
- Mercadotecnia y comunicación
- Mercadotecnia y dirección comercial
- Mercadotecnia y diseño publicitario

Mercadotecnia y medios de comunicación
Mercadotecnia y negocios internacionales
Mercadotecnia y ventas

## Cálculo financiero

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración en contaduría
Administración fiscal
Administración fiscal y financiera
Administración industrial
Auditoría contable
Contabilidad
Contabilidad y finanzas
Contaduría
Contaduría financiera
Contaduría fiscal
Contaduría privada
Contaduría pública
Contaduría pública y finanzas
Financiera y fiscal
Sistemas contables

## Administración del proceso de compra-venta

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas
Administración de empresas turísticas
Administración de negocios
Administración de negocios área calidad y productividad
Administración del comercio internacional
Administración y desarrollo de negocios
Contaduría
Contaduría financiera
Contaduría pública y administración

## Operación de sistemas contables

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de empresas turísticas
Administración en contaduría
Administración fiscal
Administración fiscal y financiera

Auditoría contable
Contabilidad
Contabilidad administrativa
Contabilidad y finanzas
Contaduría
Contaduría fiscal
Contaduría pública
Contaduría pública y administración
Financiera y fiscal
Sistemas contables

## 4o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Administración del proceso de producción

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas
Administración de empresas turísticas
Administración de empresas y producción
Administración de la micro y pequeña empresa
Administración de las organizaciones
Administración y gestión de empresas
Administración y gestión de organizaciones
Contaduría
Contaduría y administración empresarial
Industrial

#### Operación del sistema de costos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración fiscal
Administración industrial
Auditoría contable
Contabilidad
Contabilidad administrativa
Contabilidad y finanzas
Contaduría fiscal
Contaduría pública
Contaduría pública y administración
Contaduría pública y finanzas
Contaduría y administración empresarial
Financiera y fiscal
Sistemas contables

### Administración de crédito y cobranza

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Administración de empresas
- Administración de empresas turísticas
- Administración de negocios y finanzas
- Administración del comercio internacional
- Administración en contaduría
- Administración en negocios internacionales
- Administración financiera
- Administración fiscal y financiera
- Administración pública
- Administración y contabilidad
- Administración y finanzas
- Administración y planeación financiera
- Comercio y finanzas internacionales
- Comercio y negocios internacionales
- Contabilidad administrativa
- Contabilidad y finanzas
- Contaduría
- Contaduría e impuestos
- Contaduría financiera
- Contaduría pública
- Contaduría pública e impuestos
- Contaduría pública y administración
- Contaduría pública y finanzas
- Contaduría y administración empresarial
- Contaduría y finanzas
- Derecho

## Trayecto técnico

## TT1 Manejo de estrategias de mercadotecnia

### Investigación de mercados

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Administración de la mercadotecnia
- Administración del comercio internacional
- Administración y mercadotecnia
- Ciencias empresariales
- Comercialización y desarrollo de mercado
- Mercadotecnia
- Mercadotecnia y comercialización
- Mercadotecnia y comercio internacional
- Mercadotecnia y ventas

## TT2 Manejo de técnicas de importación y exportación

### Clasificación arancelaria

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración aduanera
Administración del comercio internacional
Administración en ciencias aduaneras
Administración en comercio internacional
Administración internacional
Administración y comercio
Ciencias aduanales y comercio exterior
Clasificación arancelaria
Clasificación arancelaria y despacho aduanero
Comercio exterior
Comercio exterior y aduanas
Comercio exterior y legislación aduanera
Comercio internacional y aduanas
Contaduría pública y comercio exterior
Economía
Negocios internacionales
Relaciones internacionales y comercio exterior

## TT3 Operación del proceso de ventas

### Manejo de técnicas de venta

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración aduanera
Administración de empresas de servicio
Administración de la empresa industrial
Administración de negocios
Administración de ventas
Administración y finanzas
Comercio internacional
Mercadotecnia
Mercadotecnia empresarial
Relaciones comerciales
Relaciones públicas
Ventas

## TT4 Manejo de nóminas y seguridad social

### Aplicación de la normatividad en materia de recursos humanos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Administración
- Administración de empresas
- Administración de personal
- Administración de recursos humanos
- Administración del capital humano
- Administración y desarrollo organizacional
- Contabilidad
- Contaduría y administración empresarial
- Derecho
- Recursos humanos

## TT5 Manejo de la contabilidad administrativo-financiera

### Manejo de la contabilidad administrativa

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Administración
- Administración de empresas
- Administración de empresas turísticas
- Administración educativa
- Administración financiera
- Administración fiscal y financiera
- Administración organizacional
- Contabilidad
- Contaduría
- Contaduría pública
- Contaduría pública y finanzas
- Financiera y fiscal

## TT6 Manejo de operaciones de comercio para la industria de exportación

### Manejo del marco regulatorio de comercio para la industria de exportación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Administración aduanera
- Administración comercial
- Administración de negocios
- Administración e innovación de negocios
- Comercio exterior y aduanas
- Comercio internacional
- Comercio y finanzas internacionales
- Comercio y negocios internacionales

Derecho internacional
Mercadotecnia
Negocios y relaciones internacionales
Relaciones Económicas

## TT7 Logística y gestión de la cadena de suministro

### Manejo de procedimientos logísticos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración aduanera
Administración comercial
Administración de empresas
Administración de empresas y en control de calidad
Administración de la calidad y la productividad
Administración y comercio
Ciencias aduanales y comercio exterior
Comercio exterior
Contaduría pública y comercio exterior
Industrial
Mercadotecnia
Negocios internacionales
Relaciones internacionales
Tráfico y almacenaje

## TT8 Liderazgo, innovación y emprendimiento comunitario

### Liderazgo comunitario

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de negocios
Administración e innovación de negocios
Administración y gestión de negocios
Administración y liderazgo
Comercio y administración
Creación y desarrollo de empresas
Desarrollo comunitario
Innovación empresarial
Liderazgo organizacional
Liderazgo y mercadotecnia empresarial
Liderazgo, gobierno y política pública
Mercadotecnia
Negocios internacionales
Negocios y gestión empresarial
Negocios y comercio internacional

Relaciones comerciales
Trabajo social y comunitario

## TT9 Comunicación profesional en inglés para el turismo

### Comunicación en inglés con el turista

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ciencias del lenguaje
Comercio exterior
Comercio internacional
Docencia de lengua inglesa
Educación bilingüe
Educación media especializado en inglés
Enseñanza de la lengua inglesa
Enseñanza de lenguas extranjeras
Enseñanza del inglés
Idioma inglés
Idiomas
Lengua inglesa
Lengua y literatura inglesas
Lenguas extranjeras
Lenguas modernas
Letras inglesas
Normalista con especialidad en inglés
Traducción e interpretación del inglés
Traducción y didáctica del inglés

**Cualquier licenciatura y/o ingeniería con alguna de las siguientes certificaciones:**

Certificación Competence and Performance in Language Teaching Implications for Teachers Education
Certificación In-Service Certificate in English Language
Certificación Instructor Certificado en Lengua Inglesa
Certificación Nacional del Nivel de Idioma (CENNI) nivel 12
Certificación Nivel 1 en Cambridge English Advanced (CAE)
Certificación Nivel 1 en Cambridge English Proficiency (CPE)
Certificación TOEFL Junior - B2 MCER

## TT10 Líder educador comunitario

### Organización para la autogestión

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Desarrollo comunitario
Dirección y gestión de proyectos
Educación y capacitación
Gestión administrativa
Gestión de la calidad
Gestión de la calidad en el servicio

Gestión de negocios
Gestión de proyectos
Gestión educativa
Gestión empresarial
Gestión estratégica y políticas de desarrollo
Innovación empresarial
Trabajo social y comunitario

## TT11 Administración de seguros

### Gestión integral de seguros

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Actuaría
Administración de riesgos financieros
Administración financiera
Administración y finanzas
Administración y planeación financiera
Banca y mercados financieros
Ciencias financieras
Dirección financiera
Financiera
Finanzas estratégicas
Finanzas internacionales
Finanzas públicas
Gestión bancaria
Gestión financiera
Mercados financieros
Servicios bancarios

## TT12 Administración y ejecución de la cobranza extrajudicial

### Solución de conflictos de cobranza extrajudicial

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de empresas turísticas
Administración fiscal
Administración fiscal y financiera
Administración y desarrollo de negocios
Auditoría contable
Contabilidad
Contaduría pública y administración
Contaduría pública y finanzas
Derecho
Financiera y fiscal
Mercadotecnia y comercialización

Mercadotecnia y ventas
Sistemas contables

### TT13 Servicios financieros y bancarios

#### Manejo de operaciones bancarias

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración aduanera
Administración bancaria y bursátil
Administración de empresas
Administración de negocios
Administración de negocios internacionales
Administración del comercio internacional
Administración en contaduría
Administración fiscal
Administración fiscal y financiera
Banca y mercados financieros
Comercio electrónico
Comercio exterior
Comercio exterior y legislación aduanera
Comercio internacional
Comercio y logística
Contabilidad
Contabilidad administrativa
Contabilidad financiera
Contabilidad y finanzas
Contaduría
Contaduría financiera
Contaduría fiscal
Contaduría pública
Contaduría pública y administración
Financiera y fiscal
Finanzas internacionales
Gestión bancaria
Gestión financiera
Mercadotecnia y comercialización
Mercadotecnia y ventas

## 5o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Administración de almacenes e inventarios

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas

Administración de empresas turísticas
Administración de empresas y producción
Administración de la micro y pequeña empresa
Administración de las organizaciones
Administración educativa
Administración y gestión de empresas
Administración y gestión de organizaciones
Contaduría
Contaduría y administración empresarial
Industrial logística

## Reclutamiento, selección y contratación de recursos humanos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas
Administración de empresas turísticas
Administración de la micro y pequeña empresa
Administración educativa
Administración y formación de personal
Administración y gestión
Administración y gestión de empresas
Administración y gestión de organizaciones
Contaduría
Contaduría y administración empresarial
Psicología

## Manejo del sistema administrativo empresarial

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas
Administración de empresas turísticas
Administración de empresas y producción
Administración de la micro y pequeña empresa
Administración de las organizaciones
Administración educativa
Administración y gestión de empresas
Administración y gestión de organizaciones
Contaduría
Contaduría y administración empresarial

## Trayecto técnico

### TT1 Manejo de estrategias de mercadotecnia

#### Aplicación de estrategias de mercadotecnia

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de la mercadotecnia
Administración del comercio internacional
Administración y mercadotecnia
Ciencias empresariales
Comercialización y desarrollo de mercado
Mercadotecnia
Mercadotecnia y comercialización
Mercadotecnia y comercio internacional
Mercadotecnia y ventas
Negocios internacionales

### TT2 Manejo de técnicas de importación y exportación

#### Manejo de documentación de comercio exterior

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración aduanera
Administración comercial
Administración e innovación de negocios
Administración en ciencias aduaneras
Ciencias aduanales y comercio exterior
Comercio exterior
Comercio exterior y legislación aduanera
Comercio internacional
Comercio y finanzas internacionales
Derecho internacional
Mercadotecnia
Negocios internacionales
Relaciones económicas
Relaciones internacionales

### TT3 Operación del proceso de ventas

#### Atención y servicio a clientes

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración comercial
Administración de empresas
Administración de negocios
Administración del servicio

Administración en mercadotecnia
Administración industrial
Ciencias administrativas
Contabilidad
Mercadotecnia
Relaciones comerciales
Relaciones industriales
Relaciones públicas

### TT4 Manejo de nóminas y seguridad social

#### Administración de sueldos, salarios y remuneraciones

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de negocios
Administración en contaduría
Administración fiscal y financiera
Contabilidad
Contabilidad administrativa
Contaduría pública
Contaduría pública y administración
Contaduría y administración empresarial

### TT5 Manejo de la contabilidad administrativo-financiera

#### Administración financiera

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas
Administración de empresas turísticas
Administración de la micro y pequeña empresa
Administración de negocios
Administración educativa
Administración en contaduría
Administración fiscal y financiera
Administración y gestión de empresas
Contaduría
Contaduría y administración empresarial

### TT6 Manejo de operaciones de comercio para la industria de exportación

#### Aplicación del marco regulatorio de comercio para la industria de exportación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración aduanera
Administración comercial

Administración de negocios
Administración e innovación de negocios
Administración en ciencias aduaneras
Administración en comercio internacional
Administración en negocios internacionales
Administración internacional
Administración y comercio
Ciencias aduanales y comercio exterior
Comercio exterior
Comercio exterior y aduanas
Comercio exterior y legislación aduanera
Comercio internacional y aduanas
Comercio y finanzas internacionales
Comercio y negocios internacionales
Derecho internacional
Economía internacional
Economía y administración
Economía y negocios internacionales
Negocios internacionales
Relaciones económicas
Relaciones internacionales
Relaciones internacionales y comercio exterior

## TT7 Logística y gestión de la cadena de suministro

### Diseño de redes de distribución

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración aduanera
Administración comercial
Administración de empresas
Administración de empresas y en control de calidad
Administración de la calidad y la productividad
Administración y comercio
Ciencias aduanales y comercio exterior
Comercio exterior
Contaduría pública y comercio exterior
Industrial
Logística
Mercadotecnia
Negocios internacionales
Relaciones internacionales
Tráfico y almacenaje

## TT8 Liderazgo, innovación y emprendimiento comunitario

### Elaboración del plan de negocios

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Actuaría
Administración
Administración de empresas
Administración de empresas y calidad total
Administración de negocios
Administración e innovación de negocios
Administración y gestión de empresas
Administración y gestión de negocios
Comercio y administración
Creación y desarrollo de empresas
Innovación empresarial
Logística y negocios internacionales
Mercadotecnia
Mercadotecnia y negocios internacionales
Negocios internacionales
Negocios y comercio internacional
Negocios y estudios económicos
Negocios y gestión empresarial
Negocios y relaciones internacionales
Políticas administrativas de los negocios
Relaciones comerciales

## TT9 Comunicación profesional en inglés para el turismo

### Comunicación en inglés en hoteles y restaurantes

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ciencias del lenguaje
Comercio exterior
Comercio internacional
Docencia de lengua inglesa
Educación bilingüe
Educación media especializado en inglés
Enseñanza de la lengua inglesa
Enseñanza de lenguas extranjeras
Enseñanza del inglés
Idioma inglés
Idiomas
Lengua inglesa
Lengua y literatura inglesas
Lenguas extranjeras
Lenguas modernas
Letras inglesas

Normalista con especialidad en inglés
Traducción e interpretación del inglés
Traducción y didáctica del inglés

**Cualquier licenciatura y/o ingeniería con alguna de las siguientes certificaciones:**

Certificación Competence and Performance in Language Teaching Implications for Teachers Education
Certificación In-Service Certificate in English Language
Certificación Instructor Certificado en Lengua Inglesa
Certificación Nacional del Nivel de Idioma (CENNI) nivel 12
Certificación Nivel 1 en Cambridge English Advanced (CAE)
Certificación Nivel 1 en Cambridge English Proficiency (CPE)
Certificación TOEFL Junior - B2 MCER

## TT10 Líder educador comunitario

### Habilidades para la vida y promoción de la cultura

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Antropología cultural
Arte y patrimonio cultural
Comunicación y gestión de la cultura y las artes
Desarrollo comunitario
Desarrollo cultural
Educación y capacitación
Estudios de la cultura y la comunicación
Estudios socioculturales
Estudios y gestión de la cultura
Filosofía
Geografía
Gerontología
Gestión cultural
Gestión de instituciones y empresas culturales
Gestión de la calidad
Gestión educativa
Gestión estratégica y políticas de desarrollo
Gestión intercultural para el desarrollo
Gestión y patrimonio cultural
Lenguas y culturas extranjeras
Patrimonio y producción cultural
Trabajo social y comunitario
Trabajo social y desarrollo humano
Turismo cultural

## TT11 Administración de seguros

### Operación del negocio de vida

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Actuaría
Administración
Administración de calidad integral
Administración de empresas
Administración de empresas y calidad total
Administración de negocios
Administración de sistemas de calidad
Administración e innovación de negocios
Administración y gestión de empresas
Administración y gestión de negocios
Comercio y administración
Creación y desarrollo de empresas
Formación en organizaciones
Innovación empresarial
Logística y negocios internacionales
Mercadotecnia
Mercadotecnia y negocios internacionales
Negocios internacionales
Negocios y comercio internacional
Negocios y estudios económicos
Negocios y gestión empresarial negocios y relaciones internacionales
Políticas administrativas de los negocios
Relaciones comerciales
Relaciones comerciales internacionales
Sistemas comerciales y administrativos

## TT12 Administración y ejecución de la cobranza extrajudicial

### Estrategias para la cobranza extrajudicial de cartera vencida

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de empresas turísticas
Administración fiscal
Administración fiscal y financiera
Administración y desarrollo de negocios
Auditoría contable
Contabilidad
Contaduría pública y administración
Contaduría pública y finanzas
Derecho
Financiera y fiscal

Mercadotecnia y comercialización
Mercadotecnia y ventas
Sistemas contables

## TT13 Servicios financieros y bancarios

### Atención en banca digital

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración aduanera
Administración bancaria y bursátil
Administración de empresas
Administración de negocios
Administración de negocios internacionales
Administración del comercio internacional
Administración en contaduría
Administración fiscal
Administración fiscal y financiera
Banca y mercados financieros
Comercio electrónico
Comercio exterior
Comercio exterior y legislación aduanera
Comercio internacional
Comercio y logística
Contabilidad
Contabilidad administrativa
Contabilidad financiera
Contabilidad y finanzas
Contaduría
Contaduría financiera
Contaduría fiscal
Contaduría pública
Contaduría pública y administración
Financiera y fiscal
Finanzas internacionales
Gestión bancaria
Gestión financiera
Mercadotecnia y comercialización
Mercadotecnia y ventas

## 6o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Emprendimiento e innovación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de empresas y calidad total
Administración de negocios
Administración e innovación de negocios
Administración y gestión de empresas
Administración y gestión de negocios
Comercio y administración
Creación y desarrollo de empresas
Innovación empresarial
Mercadotecnia
Negocios internacionales
Negocios y comercio internacional
Negocios y gestión empresarial
Relaciones comerciales

#### Elaboración de presupuestos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Actuaría
Administración en contaduría
Administración fiscal y financiera
Administración industrial
Contabilidad
Contaduría
Contaduría financiera
Contaduría privada
Contaduría pública
Contaduría pública y finanzas
Costos para la producción
Costos y presupuestos
Industrial

#### Aplicación de estándares de calidad

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de calidad integral
Administración de empresas
Administración de empresas y en control de calidad

Administración de la calidad
Administración de la calidad y la productividad
Administración de negocios área calidad y productividad
Administración industrial
Administración y control de calidad
Administración y gestión de calidad empresarial
Calidad
Calidad y productividad
Ciencias de la administración (producción y calidad)
Industrial en calidad
Industrial en control de calidad
Industrial y de sistemas de calidad
Ingeniería y sistemas de calidad
Mercadotecnia y calidad
Producción Industrial

## Control de activos fijos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración financiera
Administración industrial
Administración organizacional
Contabilidad
Contaduría privada
Contaduría pública
Contaduría pública y finanzas

## Manejo del sistema de nómina integral

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas turísticas
Administración financiera
Administración fiscal y financiera
Administración industrial
Administración organizacional
Auditoría contable
Contabilidad
Contaduría
Contaduría fiscal
Contaduría pública y finanzas
Sistemas contables

### Manejo del sistema de contabilidad integral

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Administración
- Administración de empresas turísticas
- Administración financiera
- Administración fiscal y financiera
- Administración industrial
- Administración organizacional
- Auditoría contable
- Contabilidad
- Contaduría
- Contaduría fiscal
- Contaduría pública y finanzas
- Sistemas contables

## Trayecto técnico

## TT1 Manejo de estrategias de mercadotecnia

### Mercadotecnia internacional

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Administración aduanera
- Ciencias aduanales y comercio exterior
- Comercio exterior
- Comercio exterior y legislación aduanera
- Comercio internacional y aduanas
- Comercio y finanzas internacionales
- Comercio y negocios internacionales
- Mercadotecnia
- Negocios internacionales
- Relaciones económicas
- Relaciones internacionales
- Relaciones internacionales y comercio exterior

## TT2 Manejo de técnicas de importación y exportación

### Aplicación de técnicas y procedimientos para el tráfico de mercancías

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Administración aduanera
- Administración comercial
- Administración de negocios
- Administración e innovación de negocios
- Administración en ciencias aduaneras
- Administración en comercio internacional

Administración en negocios internacionales
Administración internacional
Administración y comercio
Ciencias aduanales y comercio exterior
Comercio exterior
Comercio exterior y aduanas
Comercio internacional
Comercio internacional y aduanas
Comercio y finanzas internacionales
Comercio y negocios internacionales
Contaduría pública y comercio exterior
Industrial
Logística
Negocios internacionales
Relaciones internacionales
Tráfico y almacenaje

## TT3 Operación del proceso de ventas

### Venta de bienes y servicios

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de negocios
Administración de negocios y finanzas
Administración y finanzas
Comercialización y ventas
Contaduría y gestión empresarial
Desarrollo de negocios área mercadotecnia
Dirección de ventas
Gestión y administración
Mercadotecnia
Mercadotecnia y ventas
Negocios y administración
Relaciones comerciales
Relaciones públicas

## TT4 Manejo de nóminas y seguridad social

### Control de prestaciones y seguridad social

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Contabilidad
Contaduría pública
Derecho
Derecho administrativo

Derecho laboral
Relaciones industriales
Trabajo y atención social

## TT5 Manejo de la contabilidad administrativo-financiera

### Análisis e interpretación de estados financieros

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración financiera
Administración industrial
Administración organizacional
Contabilidad
Contaduría privada
Contaduría pública
Contaduría pública y finanzas

## TT6 Manejo de operaciones de comercio para la industria de exportación

### Aplicación de procedimientos de comercio para la industria de exportación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración aduanera
Administración de negocios
Administración e innovación de negocios
Administración en ciencias aduaneras
Administración en comercio internacional
Administración en negocios internacionales
Administración y comercio
Ciencias aduanales y comercio exterior
Comercio exterior
Comercio exterior y aduanas
Comercio internacional
Comercio internacional y aduanas
Comercio y finanzas internacionales
Comercio y negocios internacionales
Contaduría pública
Contaduría pública y comercio exterior
Derecho internacional
Negocios internacionales
Relaciones económicas
Relaciones internacionales

## TT7 Logística y gestión de la cadena de suministro

### Gestión de proyectos logísticos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración aduanera
Administración comercial
Administración de empresas
Administración de empresas y en control de calidad
Administración de la calidad y la productividad
Administración y comercio
Ciencias aduanales y comercio exterior
Comercio exterior
Contaduría pública y comercio exterior
Industrial
Logística
Mercadotecnia
Negocios internacionales
Relaciones internacionales
Tráfico y almacenaje

## TT8 Liderazgo, innovación y emprendimiento comunitario

### Diseño y aplicación de un proyecto comunitario

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de negocios
Administración e innovación de negocios
Administración y gestión de negocios
Administración y liderazgo
Comercio y administración
Creación y desarrollo de empresas
Desarrollo comunitario
Innovación empresarial
Liderazgo organizacional
Liderazgo y mercadotecnia empresarial
Liderazgo, gobierno y política pública
Mercadotecnia
Negocios internacionales
Negocios y comercio internacional
Negocios y gestión empresarial
Relaciones comerciales
Trabajo social y comunitario

## TT9 Comunicación profesional en inglés para el turismo

### Gestión de servicios en inglés

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ciencias del lenguaje
Comercio exterior
Comercio internacional
Docencia de lengua inglesa
Educación bilingüe
Educación media especializado en inglés
Enseñanza de la lengua inglesa
Enseñanza de lenguas extranjeras
Enseñanza del inglés
Idioma inglés
Idiomas
Lengua inglesa
Lengua y literatura inglesas
Lenguas extranjeras
Lenguas modernas
Letras inglesas
Normalista con especialidad en inglés
Traducción e interpretación del inglés
Traducción y didáctica del inglés

**Cualquier licenciatura y/o ingeniería con alguna de las siguientes certificaciones:**

Certificación Competence and Performance in Language Teaching Implications for Teachers Education
Certificación In-Service Certificate in English Language
Certificación Instructor Certificado en Lengua Inglesa
Certificación Nacional del Nivel de Idioma (CENNI) nivel 12
Certificación Nivel 1 en Cambridge English Advanced (CAE)
Certificación Nivel 1 en Cambridge English Proficiency (CPE)
Certificación TOEFL Junior - B2 MCER

## TT10 Líder educador comunitario

### Liderazgo y educación comunitaria

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de negocios
Administración e innovación de negocios
Administración y gestión de negocios
Administración y liderazgo
Comercio y administración
Creación y desarrollo de empresas

Desarrollo comunitario
Innovación empresarial
Liderazgo organizacional
Liderazgo y mercadotecnia empresarial
Liderazgo, gobierno y política pública
Mercadotecnia
Negocios internacionales
Negocios y comercio internacional
Negocios y gestión empresarial
Planeación y liderazgo educativo
Relaciones comerciales
Trabajo social y comunitario

## TT11 Administración de seguros

### Operación del negocio de no vida y estrategias comerciales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Actuaría
Administración
Administración de calidad integral
Administración de empresas
Administración de empresas y calidad total
Administración de negocios
Administración de sistemas de calidad
Administración e innovación de negocios
Administración y gestión de empresas
Administración y gestión de negocios
Comercio y administración
Creación y desarrollo de empresas
Con formación en organizaciones
Innovación empresarial
Logística y negocios internacionales
Mercadotecnia
Mercadotecnia y negocios internacionales
Negocios internacionales
Negocios y comercio internacional
Negocios y estudios económicos
Negocios y relaciones internacionales
Negocios y gestión empresarial
Políticas administrativas de los negocios
Relaciones comerciales
Relaciones comerciales internacionales
Sistemas comerciales y administrativos

## TT12 Administración y ejecución de la cobranza extrajudicial

### Estrategias para la mejora de los procesos de cobranza extrajudicial y rentabilidad de los portafolios de cobranza

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de empresas turísticas
Administración fiscal
Administración fiscal y financiera
Administración y desarrollo de negocios
Auditoría contable
Contabilidad
Contaduría pública y administración
Contaduría pública y finanzas
Derecho
Financiera y fiscal
Mercadotecnia y comercialización
Mercadotecnia y ventas
Sistemas contables

## TT13 Servicios financieros y bancarios

### Atención al cliente

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de negocios
Administración del comercio internacional
Administración en contaduría
Administración fiscal
Administración fiscal y financiera
Contabilidad
Contabilidad administrativa
Contabilidad financiera
Contabilidad y finanzas
Contaduría
Contaduría financiera
Contaduría fiscal
Contaduría pública
Contaduría pública y administración
Financiera y fiscal
Mercadotecnia y comercialización
Mercadotecnia y ventas
Relaciones públicas
Sistemas comerciales

Sistemas comerciales y administrativos
Ventas y comercialización
Ventas y mercadotecnia

# Carrera: Asistente directivo

## 2o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Manejo del proceso administrativo

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas
Administración de la hospitalidad
Administración de negocios área calidad y productividad
Administración del comercio internacional
Administración educativa
Administración fiscal
Administración y sistemas informáticos
Auditoría contable
Ciencias empresariales y relaciones laborales
Contabilidad y finanzas
Contaduría
Creación y desarrollo de empresas
Gestión de proyectos
Gestión empresarial
Hotelería y turismo
Industrial
Mercadotecnia
Recursos humanos
Relaciones industriales

#### Manejo del proceso contable

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración en contaduría
Administración fiscal
Auditoría contable
Contabilidad
Contabilidad financiera
Contaduría
Contaduría financiera
Contaduría fiscal
Contaduría pública
Financiera y fiscal
Sistemas contables

### Organización de empresas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Administración
- Administración de empresas
- Administración de empresas turísticas
- Administración educativa
- Administración fiscal
- Administración industrial
- Administración y dirección estratégica
- Administración y gestión
- Auditoría contable
- Contabilidad
- Contabilidad y finanzas
- Creación y desarrollo empresarial
- Financiera y fiscal
- Sistemas contables

## 3er. Semestre

## Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

### Manejo del proceso mercantil

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Administración de empresas
- Administración educativa
- Administración fiscal y financiera
- Administración industrial
- Auditoría contable
- Contabilidad
- Contabilidad administrativa
- Contaduría fiscal
- Contaduría pública y administración
- Derecho
- Sistemas contables

### Cálculo financiero

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Administración
- Administración de empresas
- Administración en contaduría
- Administración fiscal
- Administración fiscal y financiera
- Administración industrial
- Auditoría contable

Contabilidad
Contabilidad y finanzas
Contaduría
Contaduría financiera
Contaduría fiscal
Contaduría privada
Contaduría pública
Contaduría pública y finanzas
Financiera y fiscal
Sistemas contables

## Manejo de equipo de oficina

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ciencias de la comunicación
Ciencias de la comunicación en relaciones públicas
Comunicación empresarial
Comunicación organizacional
Creación y desarrollo empresarial
Informática
Sistemas

## Control de documentación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de servicios de tecnología de información
Administración de tecnologías de información
Administración y sistemas computacionales
Computación administrativa
Informática administrativa
Sistemas computacionales
Sistemas de información administrativa

## Control de sistemas de archivo

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de servicios de tecnología de información
Administración de tecnologías de información
Administración y sistemas computacionales
Computación administrativa
Informática administrativa
Sistemas computacionales
Sistemas de información administrativa

## 4o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Comunicación empresarial

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración industrial
Administración y dirección estratégica
Administración y gestión
Ciencias de la comunicación
Ciencias de la comunicación en relaciones públicas
Comunicación empresarial
Comunicación organizacional
Creación y desarrollo empresarial

#### Elaboración de documentación personal y administrativa

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de la calidad y la productividad
Administración de negocios
Administración de procesos industriales
Administración industrial
Administración organizacional
Administración y dirección
Administración y dirección estratégica
Administración y gestión
Creación y desarrollo empresarial

#### Operación de sistemas de información

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas
Administración de servicios de tecnología de información
Administración de tecnologías de información
Administración industrial
Administración y sistemas computacionales
Computación administrativa
Informática administrativa
Sistemas computacionales
Sistemas de información administrativa

## Trayecto técnico

### TT1 Manejo de software administrativo

#### Manejo del sistema administrativo empresarial

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de empresas turísticas
Administración educativa
Administración industrial
Contabilidad
Contaduría
Contaduría pública
Industrial

### TT2 Aplicación de técnicas contables

#### Manejo de sistemas de contabilidad

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración en contaduría
Administración fiscal y financiera
Administración industrial
Contabilidad
Contaduría financiera
Contaduría privada
Contaduría pública
Contaduría pública y finanzas

### TT3 Manejo de técnicas de importación y exportación

#### Clasificación arancelaria

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración aduanera
Administración del comercio internacional
Administración en ciencias aduaneras
Administración en comercio internacional
Administración internacional
Administración y comercio
Ciencias aduanales y comercio exterior
Clasificación arancelaria
Clasificación arancelaria y despacho aduanero
Comercio exterior

Comercio exterior y aduanas
Comercio exterior y legislación aduanera
Comercio internacional y aduanas
Contaduría pública y comercio exterior
Economía
Negocios internacionales
Relaciones internacionales y comercio exterior

## TT4 Servicio al cliente en inglés

### Comprensión de lectura y escritura en inglés

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ciencias del lenguaje
Comercio exterior
Comercio internacional
Docencia de lengua inglesa
Educación bilingüe
Educación media especializado en inglés
Enseñanza de la lengua inglesa
Enseñanza de lenguas extranjeras
Enseñanza del inglés
Idioma inglés
Idiomas
Lengua inglesa
Lengua y literatura inglesas
Lenguas extranjeras
Lenguas modernas
Letras inglesas
Normalista con especialidad en inglés
Traducción e interpretación del inglés
Traducción y didáctica del inglés

**Cualquier licenciatura y/o ingeniería con alguna de las siguientes certificaciones:**

Certificación Competence and Performance in Language Teaching Implications for Teachers Education
Certificación In-Service Certificate in English Language
Certificación Instructor Certificado en Lengua Inglesa
Certificación Nacional del Nivel de Idioma (CENNI) nivel 12
Certificación Nivel 1 en Cambridge English Advanced (CAE)
Certificación Nivel 1 en Cambridge English Proficiency (CPE)
Certificación TOEFL Junior - B2 MCER

## TT5 Manejo de operaciones de comercio para la industria de exportación

### Manejo del marco regulatorio de comercio para la industria de exportación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración aduanera

Administración comercial
Administración de negocios
Administración e innovación de negocios
Comercio exterior y aduanas
Comercio internacional
Comercio y finanzas internacionales
Comercio y negocios internacionales
Derecho internacional
Mercadotecnia
Negocios y relaciones internacionales
Relaciones Económicas

## TT6 Logística y gestión de la cadena de suministro

### Manejo de procedimientos logísticos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración aduanera
Administración comercial
Administración de empresas
Administración de empresas y en control de calidad
Administración de la calidad y la productividad
Administración y comercio
Ciencias aduanales y comercio exterior
Comercio exterior
Contaduría pública y comercio exterior
Industrial
Mercadotecnia
Negocios internacionales
Relaciones internacionales
Tráfico y almacenaje

## TT7 Liderazgo, innovación y emprendimiento comunitario

### Liderazgo comunitario

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de negocios
Administración e innovación de negocios
Administración y gestión de negocios
Administración y liderazgo
Comercio y administración
Creación y desarrollo de empresas
Desarrollo comunitario
Innovación empresarial

Liderazgo organizacional
Liderazgo y mercadotecnia empresarial
Liderazgo, gobierno y política pública
Mercadotecnia
Negocios internacionales
Negocios y comercio internacional
Negocios y gestión empresarial
Relaciones comerciales
Trabajo social y comunitario

## TT8 Comunicación profesional en inglés para el turismo

### Comunicación en inglés con el turista

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ciencias del lenguaje
Comercio exterior
Comercio internacional
Docencia de lengua inglesa
Educación bilingüe
Educación media especializado en inglés
Enseñanza de la lengua inglesa
Enseñanza de lenguas extranjeras
Enseñanza del inglés
Idioma inglés
Idiomas
Lengua inglesa
Lengua y literatura inglesas
Lenguas extranjeras
Lenguas modernas
Letras inglesas
Normalista con especialidad en inglés
Traducción e interpretación del inglés
Traducción y didáctica del inglés

**Cualquier licenciatura y/o ingeniería con alguna de las siguientes certificaciones:**

Certificación Competence and Performance in Language Teaching Implications for Teachers Education
Certificación In-Service Certificate in English Language
Certificación Instructor Certificado en Lengua Inglesa
Certificación Nacional del Nivel de Idioma (CENNI) nivel 12
Certificación Nivel 1 en Cambridge English Advanced (CAE)
Certificación Nivel 1 en Cambridge English Proficiency (CPE)
Certificación TOEFL Junior - B2 MCER

## TT9 Administración de seguros

### Gestión integral de seguros

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Actuaría
Administración de riesgos financieros
Administración financiera
Administración y finanzas
Administración y planeación financiera
Banca y mercados financieros
Ciencias financieras
Dirección financiera
Financiera
Finanzas estratégicas
Finanzas internacionales
Finanzas públicas
Gestión bancaria
Gestión financiera
Mercados financieros
Servicios bancarios

## TT10 Administración y ejecución de la cobranza extrajudicial

### Solución de conflictos de cobranza extrajudicial

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de empresas turísticas
Administración fiscal
Administración fiscal y financiera
Administración y desarrollo de negocios
Auditoría contable
Contabilidad
Contaduría pública y administración
Contaduría pública y finanzas
Derecho
Financiera y fiscal
Mercadotecnia y comercialización
Mercadotecnia y ventas
Sistemas contables

## TT11 Servicios financieros y bancarios

### Manejo de operaciones bancarias

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración aduanera
Administración bancaria y bursátil
Administración de empresas
Administración de negocios
Administración del comercio internacional
Administración en contaduría
Administración de negocios internacionales
Administración fiscal
Administración fiscal y financiera
Banca y mercados financieros
Comercio exterior
Comercio exterior y legislación aduanera
Comercio internacional
Comercio electrónico
Comercio y logística
Contabilidad
Contabilidad administrativa
Contabilidad financiera
Contabilidad y finanzas
Contaduría
Contaduría financiera
Contaduría fiscal
Contaduría pública
Contaduría pública y administración
Financiera y fiscal
Finanzas internacionales
Gestión bancaria
Gestión financiera
Mercadotecnia y comercialización
Mercadotecnia y ventas

## TT12 Operación del proceso de ventas

### Manejo de técnicas de venta

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración aduanera
Administración de empresas de servicio
Administración de la empresa industrial
Administración de negocios
Administración de ventas

Administración y finanzas
Comercio internacional
Mercadotecnia
Mercadotecnia empresarial
Relaciones comerciales
Relaciones públicas
Ventas

## 5o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Manejo del proceso de control de gestión

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de la calidad y la productividad
Administración de negocios
Administración de procesos industriales
Administración industrial
Administración organizacional
Administración y dirección
Administración y dirección estratégica
Administración y gestión
Creación y desarrollo empresarial
Negocios y gestión empresarial
Industrial y en sistemas de administración de la calidad

#### Aplicación del proceso de recursos humanos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración industrial
Ciencias administrativas
Psicología
Psicología del trabajo
Relaciones industriales
Relaciones laborales
Relaciones públicas
Sociología del trabajo
Trabajo y atención social

### Control de agenda de trabajo

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de la calidad y la productividad
Administración de negocios
Administración de procesos industriales
Administración industrial
Administración organizacional
Administración y dirección
Administración y dirección estratégica
Administración y gestión
Creación y desarrollo empresarial

## Trayecto técnico

## TT1 Manejo de software administrativo

### Manejo del sistema de contabilidad integral

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas turísticas
Administración financiera
Administración fiscal y financiera
Administración industrial
Administración organizacional
Auditoría contable
Contabilidad
Contaduría
Contaduría fiscal
Contaduría pública y finanzas
Sistemas contables

## TT2 Aplicación de técnicas contables

### Manejo de la contabilidad administrativa

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de empresas turísticas
Administración educativa
Administración financiera
Administración fiscal y financiera
Administración organizacional

Contabilidad
Contaduría
Contaduría pública
Contaduría pública y finanzas
Financiera y fiscal

## TT3 Manejo de técnicas de importación y exportación

### Manejo de documentación de comercio exterior

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración aduanera
Administración comercial
Administración e innovación de negocios
Administración en ciencias aduaneras
Ciencias aduanales y comercio exterior
Comercio exterior
Comercio exterior y legislación aduanera
Comercio internacional
Comercio y finanzas internacionales
Derecho internacional
Mercadotecnia
Negocios internacionales
Relaciones económicas
Relaciones internacionales

## TT4 Servicio al cliente en inglés

### Atención telefónica a clientes en inglés

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ciencias del lenguaje
Comercio exterior
Comercio internacional
Docencia de lengua inglesa
Educación bilingüe
Educación media especializado en inglés
Enseñanza de la lengua inglesa
Enseñanza de lenguas extranjeras
Enseñanza del inglés
Idioma inglés
Idiomas
Lengua inglesa
Lengua y literatura inglesas
Lenguas extranjeras
Lenguas modernas
Letras inglesas
Normalista con especialidad en inglés

Traducción e interpretación del inglés
Traducción y didáctica del inglés

**Cualquier licenciatura y/o ingeniería con alguna de las siguientes certificaciones:**

Certificación Competence and Performance in Language Teaching Implications for Teachers Education
Certificación In-Service Certificate in English Language
Certificación Instructor Certificado en Lengua Inglesa
Certificación Nacional del Nivel de Idioma (CENNI) nivel 12
Certificación Nivel 1 en Cambridge English Advanced (CAE)
Certificación Nivel 1 en Cambridge English Proficiency (CPE)
Certificación TOEFL Junior - B2 MCER

## TT5 Manejo de operaciones de comercio para la industria de exportación

### Aplicación del marco regulatorio de comercio para la industria de exportación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración aduanera
Administración comercial
Administración de negocios
Administración e innovación de negocios
Administración en ciencias aduaneras
Administración en comercio internacional
Administración en negocios internacionales
Administración internacional
Administración y comercio
Ciencias aduanales y comercio exterior
Comercio exterior
Comercio exterior y aduanas
Comercio exterior y legislación aduanera
Comercio internacional y aduanas
Comercio y finanzas internacionales
Comercio y negocios internacionales
Derecho internacional
Economía internacional
Economía y administración
Economía y negocios internacionales
Negocios internacionales
Relaciones económicas
Relaciones internacionales
Relaciones internacionales y comercio exterior

## TT6 Logística y gestión de la cadena de suministro

### Diseño de redes de distribución

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración

Administración aduanera
Administración comercial
Administración de empresas
Administración de empresas y en control de calidad
Administración de la calidad y la productividad
Administración y comercio
Ciencias aduanales y comercio exterior
Comercio exterior
Contaduría pública y comercio exterior
Industrial
Logística
Mercadotecnia
Negocios internacionales
Relaciones internacionales
Tráfico y almacenaje

## TT7 Liderazgo, innovación y emprendimiento comunitario

### Elaboración del plan de negocios

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Actuaría
Administración
Administración de empresas
Administración de empresas y calidad total
Administración de negocios
Administración e innovación de negocios
Administración y gestión de empresas
Administración y gestión de negocios
Comercio y administración
Creación y desarrollo de empresas
Innovación empresarial
Logística y negocios internacionales
Mercadotecnia
Mercadotecnia y negocios internacionales
Negocios internacionales
Negocios y comercio internacional
Negocios y estudios económicos
Negocios y gestión empresarial
Negocios y relaciones internacionales
Políticas administrativas de los negocios
Relaciones comerciales

## TT8 Comunicación profesional en inglés para el turismo

### Comunicación en inglés en hoteles y restaurantes

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ciencias del lenguaje
Comercio exterior
Comercio internacional
Docencia de lengua inglesa
Educación bilingüe
Educación media especializado en inglés
Enseñanza de la lengua inglesa
Enseñanza de lenguas extranjeras
Enseñanza del inglés
Idioma inglés
Idiomas
Lengua inglesa
Lengua y literatura inglesas
Lenguas extranjeras
Lenguas modernas
Letras inglesas
Normalista con especialidad en inglés
Traducción e interpretación del inglés
Traducción y didáctica del inglés

**Cualquier licenciatura y/o ingeniería con alguna de las siguientes certificaciones:**

Certificación Competence and Performance in Language Teaching Implications for Teachers Education
Certificación In-Service Certificate in English Language
Certificación Instructor Certificado en Lengua Inglesa
Certificación Nacional del Nivel de Idioma (CENNI) nivel 12
Certificación Nivel 1 en Cambridge English Advanced (CAE)
Certificación Nivel 1 en Cambridge English Proficiency (CPE)
Certificación TOEFL Junior - B2 MCER

## TT9 Administración de seguros

### Operación del negocio de vida

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Actuaría
Administración
Administración de calidad integral
Administración de empresas
Administración de empresas y calidad total
Administración de negocios
Administración de sistemas de calidad
Administración e innovación de negocios
Administración y gestión de empresas

Administración y gestión de negocios
Comercio y administración
Creación y desarrollo de empresas
Formación en organizaciones
Innovación empresarial
Logística y negocios internacionales
Mercadotecnia
Mercadotecnia y negocios internacionales
Negocios internacionales
Negocios y comercio internacional
Negocios y estudios económicos
Negocios y gestión empresarial
Negocios y relaciones internacionales
Políticas administrativas de los negocios
Relaciones comerciales
Relaciones comerciales internacionales
Sistemas comerciales y administrativos

## TT10 Administración y ejecución de la cobranza extrajudicial

### Estrategias para la cobranza extrajudicial de cartera vencida

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de empresas turísticas
Administración fiscal
Administración fiscal y financiera
Administración y desarrollo de negocios
Auditoría contable
Contabilidad
Contaduría pública y administración
Contaduría pública y finanzas
Derecho
Financiera y fiscal
Mercadotecnia y comercialización
Mercadotecnia y ventas
Sistemas contables

## TT11 Servicios financieros y bancarios

### Atención en banca digital

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración aduanera
Administración bancaria y bursátil
Administración de empresas

Administración de negocios
Administración de negocios internacionales
Administración del comercio internacional
Administración en contaduría
Administración fiscal
Administración fiscal y financiera
Banca y mercados financieros
Comercio electrónico
Comercio exterior
Comercio exterior y legislación aduanera
Comercio internacional
Comercio y logística
Contabilidad
Contabilidad administrativa
Contabilidad financiera
Contabilidad y finanzas
Contaduría
Contaduría financiera
Contaduría fiscal
Contaduría pública
Contaduría pública y administración
Financiera y fiscal
Finanzas internacionales
Gestión bancaria
Gestión financiera
Mercadotecnia y comercialización
Mercadotecnia y ventas

## TT12 Operación del proceso de ventas

### Atención y servicio a clientes

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración comercial
Administración de empresas
Administración de negocios
Administración del servicio
Administración en mercadotecnia
Administración industrial
Ciencias administrativas
Contabilidad
Mercadotecnia
Relaciones comerciales
Relaciones industriales
Relaciones públicas

## 6o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Emprendimiento e innovación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de empresas y calidad total
Administración de negocios
Administración e innovación de negocios
Administración y gestión de empresas
Administración y gestión de negocios
Comercio y administración
Creación y desarrollo de empresas
Innovación empresarial
Mercadotecnia
Negocios internacionales
Negocios y comercio internacional
Negocios y gestión empresarial
Relaciones comerciales

#### Aplicación de estándares de calidad

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de calidad integral
Administración de empresas
Administración de empresas y en control de calidad
Administración de la calidad
Administración de la calidad total
Administración de la calidad y la productividad
Administración de negocios área calidad y productividad
Administración industrial
Administración y control de calidad
Administración y gestión de calidad empresarial
Ciencias de la administración (producción y calidad)
Calidad
Calidad y productividad
Producción
Industrial
Industrial en calidad
Industrial en control de calidad
Industrial y de sistemas de calidad
Mercadotecnia y calidad
Sistemas de calidad

## Diseño de procedimientos administrativos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de la calidad y la productividad
Administración de negocios
Administración de procesos industriales
Administración industrial
Administración organizacional
Administración y dirección
Administración y dirección estratégica
Administración y gestión
Creación y desarrollo empresarial

## Operación de sistemas administrativos de la empresa

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de la calidad y la productividad
Administración de negocios
Administración de procesos industriales
Administración industrial
Administración organizacional
Administración y dirección
Administración y dirección estratégica
Administración y gestión
Creación y desarrollo empresarial
Industrial y en sistemas de administración de la calidad

## Administración de los recursos de la oficina

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de la calidad y la productividad
Administración de negocios
Administración de procesos industriales
Administración industrial
Administración organizacional
Administración y dirección
Administración y dirección estratégica
Administración y gestión
Creación y desarrollo empresarial

### Supervisión de los sistemas de administración

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de la calidad y la productividad
Administración de negocios
Administración de procesos industriales
Administración industrial
Administración organizacional
Administración y dirección
Administración y dirección estratégica
Administración y gestión
Creación y desarrollo empresarial
Industrial y en sistemas de administración de la calidad

## Trayecto técnico

## TT1 Manejo de software administrativo

### Manejo del sistema de nómina integral

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas turísticas
Administración financiera
Administración fiscal y financiera
Administración industrial
Administración organizacional
Auditoría contable
Contabilidad
Contaduría
Contaduría fiscal
Contaduría pública y finanzas
Sistemas contables

## TT2 Aplicación de técnicas contables

### Operación del sistema de costos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración fiscal
Administración industrial
Auditoría contable
Contabilidad
Contabilidad administrativa

Contabilidad y finanzas
Contaduría fiscal
Contaduría pública
Contaduría pública y administración
Contaduría pública y finanzas
Contaduría y administración empresarial
Financiera y fiscal
Sistemas contables

## TT3 Manejo de técnicas de importación y exportación

### Aplicación de técnicas y procedimientos para el tráfico de mercancías

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración aduanera
Administración comercial
Administración de negocios
Administración e innovación de negocios
Administración en ciencias aduaneras
Administración en comercio internacional
Administración en negocios internacionales
Administración internacional
Administración y comercio
Ciencias aduanales y comercio exterior
Comercio exterior
Comercio exterior y aduanas
Comercio internacional
Comercio internacional y aduanas
Comercio y finanzas internacionales
Comercio y negocios internacionales
Contaduría pública y comercio exterior
Industrial
Logística
Negocios internacionales
Relaciones internacionales
Tráfico y almacenaje

## TT4 Servicio al cliente en inglés

### Ventas por teléfono en inglés

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ciencias del lenguaje
Comercio exterior
Comercio internacional
Docencia de lengua inglesa
Educación bilingüe
Educación media especializado en inglés

Enseñanza de la lengua inglesa
Enseñanza de lenguas extranjeras
Enseñanza del inglés
Idioma inglés
Idiomas
Lengua inglesa
Lengua y literatura inglesas
Lenguas extranjeras
Lenguas modernas
Letras inglesas
Normalista con especialidad en inglés
Traducción e interpretación del inglés
Traducción y didáctica del inglés

**Cualquier licenciatura y/o ingeniería con alguna de las siguientes certificaciones:**

Certificación Competence and Performance in Language Teaching Implications for Teachers Education
Certificación In-Service Certificate in English Language
Certificación Instructor Certificado en Lengua Inglesa
Certificación Nacional del Nivel de Idioma (CENNI) nivel 12
Certificación Nivel 1 en Cambridge English Advanced (CAE)
Certificación Nivel 1 en Cambridge English Proficiency (CPE)
Certificación TOEFL Junior - B2 MCER

## TT5 Manejo de operaciones de comercio para la industria de exportación

### Aplicación de procedimientos de comercio para la industria de exportación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración aduanera
Administración de negocios
Administración e innovación de negocios
Administración en ciencias aduaneras
Administración en comercio internacional
Administración en negocios internacionales
Administración y comercio
Ciencias aduanales y comercio exterior
Comercio exterior
Comercio exterior y aduanas
Comercio internacional
Comercio internacional y aduanas
Comercio y finanzas internacionales
Comercio y negocios internacionales
Contaduría pública
Contaduría pública y comercio exterior
Derecho internacional
Negocios internacionales
Relaciones económicas
Relaciones internacionales

## TT6 Logística y gestión de la cadena de suministro

### Gestión de proyectos logísticos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración aduanera
Administración comercial
Administración de empresas
Administración de empresas y en control de calidad
Administración de la calidad y la productividad
Administración y comercio
Ciencias aduanales y comercio exterior
Comercio exterior
Contaduría pública y comercio exterior
Industrial
Logística
Mercadotecnia
Negocios internacionales
Relaciones internacionales
Tráfico y almacenaje

## TT7 Liderazgo, innovación y emprendimiento comunitario

### Diseño y aplicación de un proyecto comunitario

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de negocios
Administración e innovación de negocios
Administración y gestión de negocios
Administración y liderazgo
Comercio y administración
Creación y desarrollo de empresas
Desarrollo comunitario
Innovación empresarial
Liderazgo organizacional
Liderazgo y mercadotecnia empresarial
Liderazgo, gobierno y política pública
Mercadotecnia
Negocios internacionales
Negocios y comercio internacional
Negocios y gestión empresarial
Relaciones comerciales
Trabajo social y comunitario

## TT8 Comunicación profesional en inglés para el turismo

### Gestión de servicios en inglés

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ciencias del lenguaje
Comercio exterior
Comercio internacional
Docencia de lengua inglesa
Educación bilingüe
Educación media especializado en inglés
Enseñanza de la lengua inglesa
Enseñanza de lenguas extranjeras
Enseñanza del inglés
Idioma inglés
Idiomas
Lengua inglesa
Lengua y literatura inglesas
Lenguas extranjeras
Lenguas modernas
Letras inglesas
Normalista con especialidad en inglés
Traducción e interpretación del inglés
Traducción y didáctica del inglés

**Cualquier licenciatura y/o ingeniería con alguna de las siguientes certificaciones:**

Certificación Competence and Performance in Language Teaching Implications for Teachers Education
Certificación In-Service Certificate in English Language
Certificación Instructor Certificado en Lengua Inglesa
Certificación Nacional del Nivel de Idioma (CENNI) nivel 12
Certificación Nivel 1 en Cambridge English Advanced (CAE)
Certificación Nivel 1 en Cambridge English Proficiency (CPE)
Certificación TOEFL Junior - B2 MCER

## TT9 Administración de seguros

### Operación del negocio de no vida y estrategias comerciales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Actuaría
Administración
Administración de calidad integral
Administración de empresas
Administración de empresas y calidad total
Administración de negocios
Administración de sistemas de calidad
Administración e innovación de negocios

Administración y gestión de empresas
Administración y gestión de negocios
Comercio y administración
Creación y desarrollo de empresas
Formación en organizaciones
Innovación empresarial
Logística y negocios internacionales
Mercadotecnia
Mercadotecnia y negocios internacionales
Negocios internacionales
Negocios y comercio internacional
Negocios y estudios económicos
Negocios y gestión empresarial
Negocios y relaciones internacionales
Políticas administrativas de los negocios
Relaciones comerciales
Relaciones comerciales internacionales
Sistemas comerciales y administrativos

## TT10 Administración y ejecución de la cobranza extrajudicial

### Estrategias para la mejora de los procesos de cobranza extrajudicial y rentabilidad de los portafolios de cobranza

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de empresas turísticas
Administración fiscal
Administración fiscal y financiera
Administración y desarrollo de negocios
Auditoría contable
Contabilidad
Contaduría pública y administración
Contaduría pública y finanzas
Derecho
Financiera y fiscal
Mercadotecnia y comercialización
Mercadotecnia y ventas
Sistemas contables

## TT11 Servicios financieros y bancarios

### Atención al cliente

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas

Administración de negocios
Administración del comercio internacional
Administración en contaduría
Administración fiscal
Administración fiscal y financiera
Contabilidad
Contabilidad administrativa
Contabilidad financiera
Contabilidad y finanzas
Contaduría
Contaduría financiera
Contaduría fiscal
Contaduría pública
Contaduría pública y administración
Financiera y fiscal
Mercadotecnia y comercialización
Mercadotecnia y ventas
Relaciones públicas
Sistemas comerciales y administrativos
Ventas y mercadotecnia
Sistemas comerciales
Ventas y comercialización

## TT12 Operación del proceso de ventas

### Venta de bienes y servicios

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de negocios
Administración de negocios y finanzas
Administración y finanzas
Comercialización y ventas
Contaduría y gestión empresarial
Desarrollo de negocios área mercadotecnia
Dirección de ventas
Gestión y administración
Mercadotecnia
Mercadotecnia y ventas
Negocios y administración
Relaciones comerciales
Relaciones públicas

# Carrera: Contabilidad

## 2o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Manejo del proceso administrativo

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas
Administración de la hospitalidad
Administración de negocios área calidad y productividad
Administración del comercio internacional
Administración educativa
Administración fiscal
Administración y sistemas informáticos
Auditoría contable
Ciencias empresariales y relaciones laborales
Contabilidad y finanzas
Contaduría
Creación y desarrollo de empresas
Industrial
Gestión de proyectos
Gestión empresarial
Hotelería y turismo
Mercadotecnia
Recursos humanos
Relaciones industriales

#### Manejo del proceso contable

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración en contaduría
Administración fiscal
Auditoría contable
Contabilidad
Contabilidad financiera
Contaduría
Contaduría financiera
Contaduría fiscal
Contaduría pública
Financiera y fiscal
Sistemas contables

### Organización de empresas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de empresas turísticas
Administración educativa
Administración fiscal
Administración industrial
Administración y dirección estratégica
Administración y gestión
Auditoría contable
Contabilidad
Contabilidad y finanzas
Creación y desarrollo empresarial
Financiera y fiscal
Sistemas contables

## 3er. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

### Operación de sistemas contables

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de empresas turísticas
Administración en contaduría
Administración fiscal
Administración fiscal y financiera
Auditoría contable
Contabilidad
Contabilidad administrativa
Contabilidad y finanzas
Contaduría
Contaduría fiscal
Contaduría pública
Contaduría pública y administración
Financiera y fiscal
Sistemas contables

### Manejo del proceso mercantil

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas
Administración educativa

Administración fiscal y financiera
Administración industrial
Auditoría contable
Contabilidad
Contabilidad administrativa
Contaduría fiscal
Contaduría pública y administración
Derecho
Sistemas contables

## Cálculo financiero

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración en contaduría
Administración fiscal
Administración fiscal y financiera
Administración industrial
Auditoría contable
Contabilidad
Contabilidad y finanzas
Contaduría
Contaduría financiera
Contaduría fiscal
Contaduría privada
Contaduría pública
Contaduría pública y finanzas
Financiera y fiscal
Sistemas contables

## Aplicación de la normatividad en materia de derecho fiscal

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración fiscal
Auditoría contable
Contabilidad
Contabilidad y finanzas
Contaduría
Contaduría fiscal
Contaduría pública
Derecho
Financiera y fiscal
Sistemas contables

### Manejo de la normatividad para la constitución de empresas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración fiscal
Auditoría contable
Contabilidad
Contabilidad y finanzas
Contaduría
Contaduría fiscal
Contaduría pública
Derecho
Financiera y fiscal
Sistemas contables

### Operación de la contabilidad bancaria

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración fiscal
Auditoría contable
Contabilidad
Contabilidad y finanzas
Contaduría
Contaduría fiscal
Contaduría pública
Financiera y fiscal
Sistemas contables

## 4o. Semestre

## Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

### Desarrollo de la contabilidad financiera

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración fiscal
Auditoría contable
Contabilidad
Contabilidad y finanzas
Contaduría
Contaduría fiscal
Contaduría pública

Financiera y fiscal
Sistemas contables

### Identificación de elementos de la auditoría

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración fiscal
Auditoría contable
Ciencias políticas y administración pública
Contabilidad
Contabilidad y finanzas
Contaduría
Contaduría fiscal
Contaduría pública
Financiera y fiscal
Sistemas contables

### Operación del sistema de costos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración fiscal
Administración industrial
Auditoría contable
Contabilidad
Contabilidad administrativa
Contabilidad y finanzas
Contaduría fiscal
Contaduría pública
Contaduría pública y administración
Contaduría pública y finanzas
Contaduría y administración empresarial
Financiera y fiscal
Sistemas contables

## Trayecto técnico

## TT1 Registro y control de costos industriales

### Análisis y control de los costos en empresas industriales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración fiscal

Auditoría contable
Contabilidad
Contabilidad y finanzas
Contaduría
Contaduría fiscal
Contaduría pública
Financiera y fiscal
Sistemas contables

## TT2 Auditoría de las operaciones financieras

### Operación de procesos de auditoría de los estados financieros

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración fiscal
Auditoría contable
Contabilidad
Contabilidad y finanzas
Contaduría
Contaduría fiscal
Contaduría pública
Financiera y fiscal
Sistemas contables

## TT3 Manejo de técnicas de importación y exportación

### Clasificación arancelaria

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración aduanera
Administración del comercio internacional
Administración en ciencias aduaneras
Administración en comercio internacional
Administración internacional
Administración y comercio
Ciencias aduanales y comercio exterior
Clasificación arancelaria
Clasificación arancelaria y despacho aduanero
Comercio exterior
Comercio exterior y aduanas
Comercio exterior y legislación aduanera
Comercio internacional y aduanas
Contaduría pública y comercio exterior
Negocios internacionales
Relaciones internacionales y comercio exterior

## TT4 Manejo de operaciones de comercio para la industria de exportación

### Manejo del marco regulatorio de comercio para la industria de exportación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración aduanera
Administración comercial
Administración de negocios
Administración e innovación de negocios
Comercio exterior y aduanas
Comercio internacional
Comercio y finanzas internacionales
Comercio y negocios internacionales
Derecho internacional
Economía
Mercadotecnia
Negocios y relaciones internacionales
Relaciones Económicas

## TT5 Logística y gestión de la cadena de suministro

### Manejo de procedimientos logísticos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración aduanera
Administración comercial
Administración de empresas
Administración de empresas y en control de calidad
Administración de la calidad y la productividad
Administración y comercio
Ciencias aduanales y comercio exterior
Comercio exterior
Contaduría pública y comercio exterior
Industrial
Mercadotecnia
Negocios internacionales
Relaciones internacionales
Tráfico y almacenaje

## TT6 Liderazgo, innovación y emprendimiento comunitario

### Liderazgo comunitario

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas

Administración de negocios
Administración e innovación de negocios
Administración y gestión de negocios
Administración y liderazgo
Comercio y administración
Creación y desarrollo de empresas
Desarrollo comunitario
Innovación empresarial
Liderazgo organizacional
Liderazgo y mercadotecnia empresarial
Liderazgo, gobierno y política pública
Mercadotecnia
Negocios internacionales
Negocios y comercio internacional
Negocios y gestión empresarial
Relaciones comerciales
Trabajo social y comunitario

## TT7 Líder educador comunitario

### Organización para la autogestión

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Desarrollo comunitario
Dirección y gestión de proyectos
Educación y capacitación
Gestión administrativa
Gestión de la calidad
Gestión de la calidad en el servicio
Gestión de negocios
Gestión de proyectos
Gestión educativa
Gestión empresarial
Gestión estratégica y políticas de desarrollo
Innovación empresarial
Trabajo social y comunitario

## TT8 Manejo de estrategias de mercadotecnia

### Investigación de mercados

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de la mercadotecnia
Administración del comercio internacional
Administración y mercadotecnia
Ciencias empresariales
Comercialización y desarrollo de mercado
Mercadotecnia

Mercadotecnia y comercialización
Mercadotecnia y comercio internacional
Mercadotecnia y ventas

## TT9 Administración y ejecución de la cobranza extrajudicial

### Solución de conflictos de cobranza extrajudicial

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de empresas turísticas
Administración fiscal
Administración fiscal y financiera
Administración y desarrollo de negocios
Auditoría contable
Contabilidad
Contaduría pública y administración
Contaduría pública y finanzas
Derecho
Financiera y fiscal
Mercadotecnia y comercialización
Mercadotecnia y ventas
sistemas contables

## TT10 Servicios financieros y bancarios

### Manejo de operaciones bancarias

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración aduanera
Administración bancaria y bursátil
Administración de empresas
Administración de negocios
Administración de negocios internacionales
Administración del comercio internacional
Administración en contaduría
Administración fiscal
Administración fiscal y financiera
Banca y mercados financieros
Comercio electrónico
Comercio exterior
Comercio exterior y legislación aduanera
Comercio internacional
Comercio y logística
Contabilidad
Contabilidad administrativa

Contabilidad financiera
Contabilidad y finanzas
Contaduría
Contaduría financiera
Contaduría fiscal
Contaduría pública
Contaduría pública y administración
Financiera y fiscal
Finanzas internacionales
Gestión bancaria
Gestión financiera
Mercadotecnia y comercialización
Mercadotecnia y ventas

## 5o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Manejo del proceso tributario personas morales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración fiscal
Auditoría contable
Contabilidad
Contabilidad y finanzas
Contaduría
Contaduría fiscal
Contaduría pública
Financiera y fiscal
Sistemas contables

#### Manejo del proceso tributario personas físicas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración fiscal
Auditoría contable
Contabilidad
Contabilidad y finanzas
Contaduría
Contaduría fiscal
Contaduría pública
Financiera y fiscal
Sistemas contables

### Manejo del sistema de contabilidad integral

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas turísticas
Administración financiera
Administración fiscal y financiera
Administración industrial
Administración organizacional
Auditoría contable
Contabilidad
Contaduría
Contaduría fiscal
Contaduría pública y finanzas
Sistemas contables

## Trayecto técnico

## TT1 Registro y control de costos industriales

### Operación de sistemas de costo de producción

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración fiscal
Auditoría contable
Contabilidad
Contabilidad y finanzas
Contaduría
Contaduría fiscal
Contaduría pública
Financiera y fiscal
Sistemas contables

## TT2 Auditoría de las operaciones financieras

### Revisión del control interno

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración fiscal
Auditoría contable
Contabilidad
Contabilidad y finanzas
Contaduría

Contaduría fiscal
Contaduría pública
Financiera y fiscal
Sistemas contables

## TT3 Manejo de técnicas de importación y exportación

### Manejo de documentación de comercio exterior

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración aduanera
Administración comercial
Administración e innovación de negocios
Administración en ciencias aduaneras
Ciencias aduanales y comercio exterior
Comercio exterior
Comercio exterior y legislación aduanera
Comercio internacional
Comercio y finanzas internacionales
Derecho internacional
Mercadotecnia
Negocios internacionales
Relaciones económicas
Relaciones internacionales

## TT4 Manejo de operaciones de comercio para la industria de exportación

### Aplicación del marco regulatorio de comercio para la industria de exportación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración aduanera
Administración comercial
Administración de negocios
Administración e innovación de negocios
Administración en ciencias aduaneras
Administración en comercio internacional
Administración en negocios internacionales
Administración internacional
Administración y comercio
Ciencias aduanales y comercio exterior
Comercio exterior
Comercio exterior y aduanas
Comercio exterior y legislación aduanera
Comercio internacional y aduanas
Comercio y finanzas internacionales
Comercio y negocios internacionales
Derecho internacional
Economía internacional

Economía y administración
Economía y negocios internacionales
Negocios internacionales
Relaciones económicas
Relaciones internacionales
Relaciones internacionales y comercio exterior

## TT5 Logística y gestión de la cadena de suministro

### Diseño de redes de distribución

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración aduanera
Administración comercial
Administración de empresas
Administración de empresas y en control de calidad
Administración de la calidad y la productividad
Administración y comercio
Ciencias aduanales y comercio exterior
Comercio exterior
Contaduría pública y comercio exterior
Industrial
Logística
Mercadotecnia
Negocios internacionales
Relaciones internacionales
Tráfico y almacenaje

## TT6 Liderazgo, innovación y emprendimiento comunitario

### Elaboración del plan de negocios

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Actuaría
Administración
Administración de empresas
Administración de empresas y calidad total
Administración de negocios
Administración e innovación de negocios
Administración y gestión de empresas
Administración y gestión de negocios
Comercio y administración
Creación y desarrollo de empresas
Innovación empresarial
Logística y negocios internacionales
Mercadotecnia
Mercadotecnia y negocios internacionales

Negocios internacionales
Negocios y comercio internacional
Negocios y estudios económicos
Negocios y gestión empresarial
Negocios y relaciones internacionales
Políticas administrativas de los negocios
Relaciones comerciales

## TT7 Líder educador comunitario

### Habilidades para la vida y promoción de la cultura

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Antropología cultural
Arte y patrimonio cultural
Comunicación y gestión de la cultura y las artes
Desarrollo comunitario
Desarrollo cultural
Educación y capacitación
Estudios de la cultura y la comunicación
Estudios socioculturales
Estudios y gestión de la cultura
Filosofía
Geografía
Gerontología
Gestión cultural
Gestión de instituciones y empresas culturales
Gestión de la calidad
Gestión educativa
Gestión estratégica y políticas de desarrollo
Gestión intercultural para el desarrollo
Gestión y patrimonio cultural
Lenguas y culturas extranjeras
Patrimonio y producción cultural
Trabajo social y comunitario
Trabajo social y desarrollo humano
Turismo cultural

## TT8 Manejo de estrategias de mercadotecnia

### Aplicación de estrategias de mercadotecnia

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de la mercadotecnia
Administración del comercio internacional
Administración y mercadotecnia
Ciencias empresariales
Comercialización y desarrollo de mercado

Mercadotecnia
Mercadotecnia y comercialización
Mercadotecnia y comercio internacional
Mercadotecnia y ventas
Negocios internacionales

## TT9 Administración y ejecución de la cobranza extrajudicial

### Estrategias para la cobranza extrajudicial de cartera vencida

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de empresas turísticas
Administración fiscal
Administración fiscal y financiera
Administración y desarrollo de negocios
Auditoría contable
Contabilidad
Contaduría pública y administración
Contaduría pública y finanzas
Derecho
Financiera y fiscal
Mercadotecnia y comercialización
Mercadotecnia y ventas
Sistemas contables

## TT10 Servicios financieros y bancarios

### Atención en banca digital

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración aduanera
Administración bancaria y bursátil
Administración de empresas
Administración de negocios
Administración de negocios internacionales
Administración del comercio internacional
Administración en contaduría
Administración fiscal
Administración fiscal y financiera
Banca y mercados financieros
Comercio electrónico
Comercio exterior
Comercio exterior y legislación aduanera
Comercio internacional
Comercio y logística

Contabilidad
Contabilidad administrativa
Contabilidad financiera
Contabilidad y finanzas
Contaduría
Contaduría financiera
Contaduría fiscal
Contaduría pública
Contaduría pública y administración
Finanzas internacionales
Financiera y fiscal
Gestión bancaria
Gestión financiera
Mercadotecnia y comercialización
Mercadotecnia y ventas

## 6o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Emprendimiento e innovación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de empresas y calidad total
Administración de negocios
Administración e innovación de negocios
Administración y gestión de empresas
Administración y gestión de negocios
Comercio y administración
Creación y desarrollo de empresas
Innovación empresarial
Mercadotecnia
Negocios internacionales
Negocios y comercio internacional
Negocios y gestión empresarial
Relaciones comerciales

#### Control presupuestal y tesorería

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración fiscal
Auditoría contable
Contabilidad

Contabilidad y finanzas
Contaduría
Contaduría fiscal
Contaduría pública
Financiera y fiscal
Sistemas contables

## Desarrollo de la contabilidad de sociedades

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración fiscal
Auditoría contable
Contabilidad
Contabilidad y finanzas
Contaduría
Contaduría fiscal
Contaduría pública
Financiera y fiscal
Sistemas contables

## Manejo del sistema de nómina integral

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas turísticas
Administración financiera
Administración fiscal y financiera
Administración industrial
Administración organizacional
Auditoría contable
Contabilidad
Contaduría
Contaduría fiscal
Contaduría pública y finanzas
Sistemas contables

## Aplicación de estándares de calidad

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de calidad integral
Administración de empresas
Administración de empresas y en control de calidad
Administración de la calidad
Administración de la calidad total

Administración de la calidad y la productividad
Administración de negocios área calidad y productividad
Administración industrial
Administración y control de calidad
Administración y gestión de calidad empresarial
Calidad
Calidad y productividad
Ciencias de la administración (producción y calidad)
Industrial
Industrial en calidad
Industrial en control de calidad
Industrial y de sistemas de calidad
Mercadotecnia y calidad
Producción
Sistemas de calidad

### Aplicación de la normatividad en materia del IMSS

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración fiscal
Auditoría contable
Contabilidad
Contabilidad y finanzas
Contaduría
Contaduría fiscal
Contaduría pública
Financiera y fiscal
Sistemas contables

## Trayecto técnico

## TT1 Registro y control de costos industriales

### Operación de sistemas de costos predeterminados

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración fiscal
Auditoría contable
Contabilidad
Contabilidad y finanzas
Contaduría
Contaduría fiscal
Contaduría pública

Financiera y fiscal
Sistemas contables

## TT2 Auditoría de las operaciones financieras

### Operación de procesos de auditoría

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración fiscal
Auditoría contable
Contabilidad
Contabilidad y finanzas
Contaduría
Contaduría fiscal
Contaduría pública
Ciencias políticas y administración pública
Financiera y fiscal
Sistemas contables

## TT3 Manejo de técnicas de importación y exportación

### Aplicación de técnicas y procedimientos para el tráfico de mercancías

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración aduanera
Administración comercial
Administración de negocios
Administración e innovación de negocios
Administración en ciencias aduaneras
Administración en comercio internacional
Administración en negocios internacionales
Administración internacional
Administración y comercio
Ciencias aduanales y comercio exterior
Comercio exterior
Comercio exterior y aduanas
Comercio internacional
Comercio internacional y aduanas
Comercio y finanzas internacionales
Comercio y negocios internacionales
Contaduría pública y comercio exterior
Industrial
Logística
Negocios internacionales
Relaciones internacionales
Tráfico y almacenaje

## TT4 Manejo de operaciones de comercio para la industria de exportación

### Aplicación de procedimientos de comercio para la industria de exportación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Administración aduanera
- Administración de negocios
- Administración e innovación de negocios
- Administración en ciencias aduaneras
- Administración en comercio internacional
- Administración en negocios internacionales
- Administración y comercio
- Ciencias aduanales y comercio exterior
- Comercio exterior
- Comercio exterior y aduanas
- Comercio internacional
- Comercio internacional y aduanas
- Comercio y finanzas internacionales
- Comercio y negocios internacionales
- Contaduría pública
- Contaduría pública y comercio exterior
- Derecho internacional
- Negocios internacionales
- Relaciones económicas
- Relaciones internacionales

## TT5 Logística y gestión de la cadena de suministro

### Gestión de proyectos logísticos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Administración
- Administración aduanera
- Administración comercial
- Administración de empresas
- Administración de empresas y en control de calidad
- Administración de la calidad y la productividad
- Administración y comercio
- Ciencias aduanales y comercio exterior
- Comercio exterior
- Contaduría pública y comercio exterior
- Industrial
- Logística
- Mercadotecnia
- Negocios internacionales
- Relaciones internacionales
- Tráfico y almacenaje

## TT6 Liderazgo, innovación y emprendimiento comunitario

### Diseño y aplicación de un proyecto comunitario

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de negocios
Administración e innovación de negocios
Administración y gestión de negocios
Administración y liderazgo
Comercio y administración
Creación y desarrollo de empresas
Desarrollo comunitario
Innovación empresarial
Liderazgo organizacional
Liderazgo y mercadotecnia empresarial
Liderazgo, gobierno y política pública
Mercadotecnia
Negocios internacionales
Negocios y comercio internacional
Negocios y gestión empresarial
Relaciones comerciales
Trabajo social y comunitario

## TT7 Líder educador comunitario

### Liderazgo y educación comunitaria

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de negocios
Administración e innovación de negocios
Administración y gestión de negocios
Administración y liderazgo
Comercio y administración
Creación y desarrollo de empresas
Desarrollo comunitario
Innovación empresarial
Liderazgo organizacional
Liderazgo y mercadotecnia empresarial
Liderazgo, gobierno y política pública
Mercadotecnia
Negocios internacionales
Negocios y comercio internacional
Negocios y gestión empresarial
Planeación y liderazgo educativo

Relaciones comerciales
Trabajo social y comunitario

## TT8 Manejo de estrategias de mercadotecnia

### Mercadotecnia internacional

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración aduanera
Ciencias aduanales y comercio exterior
Comercio exterior
Comercio exterior y legislación aduanera
Comercio internacional y aduanas
Comercio y finanzas internacionales
Comercio y negocios internacionales
Mercadotecnia
Negocios internacionales
Relaciones económicas
Relaciones internacionales
Relaciones internacionales y comercio exterior

## TT9 Administración y ejecución de la cobranza extrajudicial

### Estrategias para la mejora de los procesos de cobranza extrajudicial y rentabilidad de los portafolios de cobranza

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de empresas turísticas
Administración fiscal
Administración fiscal y financiera
Administración y desarrollo de negocios
Auditoría contable
Contabilidad
Contaduría pública y administración
Contaduría pública y finanzas
Derecho
Financiera y fiscal
Mercadotecnia y comercialización
Mercadotecnia y ventas
Sistemas contables

## TT10 Servicios financieros y bancarios

### Atención al cliente

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Administración
- Administración de empresas
- Administración de negocios
- Administración del comercio internacional
- Administración en contaduría
- Administración fiscal
- Administración fiscal y financiera
- Contabilidad
- Contabilidad administrativa
- Contabilidad financiera
- Contabilidad y finanzas
- Contaduría
- Contaduría financiera
- Contaduría fiscal
- Contaduría pública
- Contaduría pública y administración
- Financiera y fiscal
- Mercadotecnia y comercialización
- Mercadotecnia y ventas
- Relaciones públicas
- Sistemas comerciales
- Sistemas comerciales y administrativos
- Ventas y comercialización
- Ventas y mercadotecnia

Educación
Secretaría de Educación Pública

conalep

# ÁREA: ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA

# Carrera: Electricidad industrial

## 2o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Desarrollo de planos y diagramas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Arquitectura
Arquitectura en edificación
Arquitectura y construcción
Ciencias y artes para el diseño
Civil
Dibujo industrial
Dibujo mecánico industrial
Diseño arquitectónico
Industrial
Topográfica

#### Manejo de circuitos eléctricos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética electrónica
Cibernética y sistemas computacionales
Comunicaciones y electrónica
Control y computación
Eléctrica
Electromecánica
Electrónica industrial
Electrónica y automatización
Electrónica y control
Energética
Industrial y de sistemas de calidad
Instrumentación electrónica
Mecánica
Mecánica eléctrica
Mecánica automotriz y mecatrónica
Mecatrónica
Sistemas
Tecnologías electrónicas

#### Ejecución de instalaciones eléctricas residenciales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética electrónica

Cibernética y sistemas computacionales
De la construcción
Diseño industrial
Eléctrica
Eléctrica especialidad en comunicaciones
Electromecánica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y comunicaciones
Electrónica y control
Electrónica y sistemas de comunicación digital
Energética
Industrial
Industrial en control de calidad
Instrumentación electrónica
Mecánica
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Redes y telecomunicaciones
Sistemas computacionales
Tecnologías electrónicas
Telecomunicaciones
Telemática

## 3er. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Uso de instrumentos de medición de magnitudes eléctricas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Eléctrica
Eléctrica especialidad en comunicaciones
Electromecánica
Electrónica
Electrónica industrial
En sistemas electrónicos
En sistemas electrónicos industriales
En tecnologías electrónicas
Energética
Industrial
Mecánica
Mecánica eléctrica

#### Operación de circuitos electrónicos analógicos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética electrónica

Eléctrica y electrónica
Electromecánica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y comunicaciones
Electrónica y control
En computación
En instrumentación electrónica
En sistemas computacionales
En sistemas eléctricos
En sistemas electrónicos
En telecomunicaciones
Industrial en instrumentación y control de proceso
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Robótica

### Realización de instalaciones eléctricas comerciales y de alumbrado

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Eléctrica
Eléctrica especialidad en comunicaciones
Electromecánica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y control
En sistemas electrónicos
En sistemas electrónicos industriales
En tecnologías electrónicas
Energética
Industrial
Industrial eléctrica
Mecánica

### Instalación y operación de generadores y motores eléctricos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Eléctrica
Eléctrica especialidad en comunicaciones
Electromecánica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y control
Energética
Industrial
Mecánica
Mecánica eléctrica
Sistemas electrónicos

Sistemas electrónicos industriales

### Preparación del mantenimiento

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas y en control de calidad
Administración de la calidad y la productividad
Administración industrial
Análisis de riesgos
Estrategias y mantenimiento de prevención de riesgos
Mantenimiento industrial
Organización industrial
Prevención y riesgos laborales
Relaciones industriales
Salud ocupacional
Seguridad e higiene
Seguridad e higiene industrial
Seguridad en el trabajo

## 4o. Semestre

## Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

### Aplicación de sistemas electrónicos de potencia

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Eléctrica
Eléctrica especialidad en comunicaciones
Electromecánica
Electrónica
Electrónica industrial
En sistemas electrónicos industriales
Energética
Industrial
Mecánica
Mecatrónica

### Operación de circuitos de control de máquinas eléctricas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Eléctrica
Eléctrica especialidad en comunicaciones
Electromecánica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y comunicaciones
Electrónica y control

En sistemas electrónicos industriales
Energética
Industrial
Mecánica
Mecatrónica

### Mantenimiento de máquinas eléctricas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Eléctrica
Eléctrica especialidad en comunicaciones
Electromecánica
Electrónica
Electrónica industrial
Energética
Industrial
Mecánica
Mecatrónica

## Trayecto técnico

## TT1 Aplicación de sistemas de control y automatización

### Operación de circuitos electrónicos digitales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética electrónica
Computación
Eléctrica y electrónica
Electromecánica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y comunicaciones
Electrónica y control
Industrial en instrumentación y control de proceso
Instrumentación electrónica
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Robótica
Sistemas computacionales
Sistemas eléctricos
Sistemas electrónicos
Telecomunicaciones

## TT2 Manejo de subestaciones eléctricas

### Montaje y mantenimiento de plantas eléctricas de emergencia

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Eléctrica
- Electrónica
- Electrónica industrial
- Electrónica y control
- Industrial eléctrica
- Instrumentación electrónica
- Mecánica eléctrica
- Sistemas eléctricos
- Sistemas eléctricos y electrónicos

## TT3 Operación del proceso de ventas

### Manejo de técnicas de venta

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Administración
- Administración aduanera
- Administración de empresas de servicio
- Administración de la empresa industrial
- Administración de negocios
- Administración de ventas
- Administración y finanzas
- Comercio internacional
- Mercadotecnia
- Mercadotecnia empresarial
- Relaciones comerciales
- Relaciones públicas
- Ventas

## TT4 Aplicación de la nanotecnología

### Utilización de materiales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Automatización y control industrial
- Eléctrica y electrónica
- Electrónica y control
- Electrónica y sistemas digitales
- Física
- Industrial
- Instrumentación electrónica
- Manufactura
- Materiales

Mecánica
Mecatrónica
Metalmecánica
Minas y metalurgia
Nanotecnología
Plásticos
Procesos de manufactura
Procesos industriales
Producción
Química
Sistemas eléctricos

## TT5 Instalación y mantenimiento de equipos para climatización

### Mantenimiento de sistemas de aire acondicionado tipo ventana y mini-split

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Eléctrica
Eléctrica industrial
Eléctrica y automatización
Electromecánica
Electrónica
Electrónica y control
Industrial
Industrial eléctrica
Instrumentación electrónica
Mecánica
Mecánica eléctrica
Mecánica opción refrigeración y aire acondicionado
Refrigeración
Sistemas de energía
Sistemas eléctricos
Sistemas eléctricos y electrónicos

## TT6 Construcción de sistema de redes de cobre y fibra óptica

### Construcción de un segmento de red de cobre principal

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Computación y redes de computadoras
Eléctrica
Electrónica
Electrónica y telecomunicaciones
Redes computacionales
Redes y telecomunicaciones
Sistemas electrónicos y telecomunicaciones
Sistemas y tecnologías de la información
Software
Tecnologías de cómputo y telecomunicaciones

Telecomunicaciones
Telemática

## TT7 Operación y mantenimiento de sistemas de generación energética

### Adiestramiento en la industria energética

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ambiental
Eléctrica
Eléctrica y conducción
Electromecánica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y control
Energética
Energía y mantenimiento industrial
Energías alternas
Energías renovables
Física
Mecánica eléctrica
Nanotecnología y energías renovables
Petrolera y energías alternas
Recursos energéticos
Recursos minerales y energéticos
Sistemas energéticos sustentables

## TT8 Instalación y mantenimiento de equipos de transporte vertical

### Instalación de equipos de transporte vertical

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Civil
Eléctrica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y control
Industrial
Instrumentación electrónica
Mantenimiento industrial
Mecánica
Mecatrónica
Robótica y automatización
Tecnologías electrónicas

## TT9 Montaje de iluminación y tramoya en producciones audiovisuales

### Gestión del diseño de iluminación y tramoya

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Arquitectura y diseño ambiental
Artes audiovisuales
Comunicación audiovisual
Comunicaciones y electrónica
Diseño industrial
Eléctrica
Electromecánica
Electrónica y comunicaciones
Escenografía
Industrial
Industrial y de sistemas
Instalación eléctrica e iluminación
Instrumentación y electrónica industrial
Mantenimiento industrial
Sistemas electrónicos
Técnica industrial

## 5o. Semestre

## Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

### Mantenimiento de dispositivos de control

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Eléctrica
Electromecánica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y control
Energética
Industrial
Mecánica

### Operación y mantenimiento de transformadores

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Eléctrica
Electromecánica
Electrónica
Electrónica y control
Energética
Industrial

Mecánica
Tecnologías electrónicas

### Análisis de costos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Contaduría pública
Eléctrica
Electromecánica
Electrónica industrial
Electrónica y comunicaciones
Electrónica y control
Energética
Finanzas
Industrial
Mecánica

## Trayecto técnico

## TT1 Aplicación de sistemas de control y automatización

### Manipulación de sistemas de control lógico

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética electrónica
Eléctrica
Eléctrica y automatización
Eléctrica y electrónica
Electrónica
Electrónica e instrumentación
Electrónica industrial
Electrónica industrial y automatización
Electrónica y control
Energética
Industrial eléctrica
Instrumentación electrónica
Mecánica eléctrica
Tecnologías electrónicas

## TT2 Manejo de subestaciones eléctricas

### Instalación y mantenimiento de sistemas ininterrumptibles de energía

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Eléctrica
Eléctrica y automatización

Eléctrica y electrónica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y control
Industrial eléctrica
Instrumentación electrónica
Mecánica eléctrica
Tecnologías electrónicas

## TT3 Operación del proceso de ventas

### Atención y servicio a clientes

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración comercial
Administración de empresas
Administración de negocios
Administración del servicio
Administración en mercadotecnia
Administración industrial
Ciencias administrativas
Contabilidad
Mercadotecnia
Relaciones comerciales
Relaciones industriales
Relaciones públicas

## TT4 Aplicación de la nanotecnología

### Caracterización y manejo de macro y micro materiales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Biofísica
Bioquímica
Bioquímica industrial
Ciencias de los materiales
Ciencias químico-biológicas
Física
Materiales
Metalmecánica
Metalúrgica
Metalúrgica en soldadura
Minas y metalurgia
Nanotecnología
Plásticos
Química
Química de materiales
Química en metales

Química en procesos
Química industrial
Química metalúrgica
Química metalúrgica y materiales

## TT5 Instalación y mantenimiento de equipos para climatización

### Mantenimiento de sistemas de aire acondicionado tipo automotriz

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Eléctrica
Eléctrica industrial
Eléctrica y automatización
Electromecánica
Electrónica
Electrónica y control
Industrial
Industrial eléctrica
Instrumentación electrónica
Mecánica
Mecánica eléctrica
Mecánica opción refrigeración y aire acondicionado
Refrigeración
Sistemas de energía
Sistemas eléctricos
Sistemas eléctricos y electrónicos

## TT6 Construcción de sistema de redes de cobre y fibra óptica

### Construcción de un segmento de red de cobre secundaria

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Computación y redes de computadoras
Eléctrica
Electrónica
Electrónica y telecomunicaciones
Redes computacionales
Redes y telecomunicaciones
Sistemas electrónicos y telecomunicaciones
Sistemas y tecnologías de la información
Software
Tecnologías de cómputo y telecomunicaciones
Telecomunicaciones
Telemática

## TT7 Operación y mantenimiento de sistemas de generación energética

### Operación y mantenimiento a componentes y sistemas mecánicos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Eléctrica
Electromecánica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y comunicaciones
Electrónica y control
Industrial
Instrumentación electrónica
Mecánica
Mecánica eléctrica
Mecánica opción refrigeración y aire acondicionado
Mecatrónica
Tecnologías electrónicas

## TT8 Instalación y mantenimiento de equipos de transporte vertical

### Mantenimiento de elevadores y escaleras eléctricas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Civil
Eléctrica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y control
Industrial
Instrumentación electrónica
Mantenimiento industrial
Mecánica
Mecatrónica
Robótica y automatización
Tecnologías electrónicas

## TT9 Montaje de iluminación y tramoya en producciones audiovisuales

### Armado de estructuras para soporte de luminaria y cámara

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Arquitectura y diseño ambiental
Artes audiovisuales
Comunicación audiovisual
Comunicaciones y electrónica
Diseño industrial
Eléctrica

Electromecánica
Electrónica y comunicaciones
Escenografía
Industrial
Industrial y de sistemas
Instalación eléctrica e iluminación
Instrumentación y electrónica industrial
Mantenimiento industrial
Sistemas electrónicos
Técnica industrial

## 6o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Emprendimiento e innovación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de empresas y calidad total
Administración de negocios
Administración e innovación de negocios
Administración y gestión de empresas
Administración y gestión de negocios
Comercio y administración
Creación y desarrollo de empresas
Innovación empresarial
Mercadotecnia
Negocios internacionales
Negocios y comercio internacional
Negocios y gestión empresarial
Relaciones comerciales

#### Administración de recursos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Contaduría pública
Eléctrica
Electrónica industrial
Electrónica y comunicaciones
Electrónica y control
Energética
Finanzas
Industrial

### Mantenimiento de sistemas eléctricos industriales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Eléctrica
- Electromecánica
- Electrónica
- Electrónica industrial
- Electrónica y control
- Energética
- Industrial
- Mecánica
- Mecánica eléctrica
- Tecnologías electrónicas

### Ahorro y preservación de la calidad de la energía

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Eléctrica
- Electromecánica
- Electrónica
- Electrónica industrial
- Electrónica y control
- Energética
- Industrial
- Mecánica
- Mecánica eléctrica
- Tecnologías electrónicas

### Supervisión de obras eléctricas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Civil
- Eléctrica
- Electromecánica
- Electrónica
- Electrónica industrial
- Electrónica y comunicaciones
- Electrónica y control
- En tecnologías electrónicas
- Energética
- Industrial
- Mecánica
- Mecánica eléctrica

## Trayecto técnico

### TT1 Aplicación de sistemas de control y automatización

Mantenimiento de circuitos de control lógico

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Eléctrica
Electromecánica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y comunicaciones
Electrónica y control
Energética
Industrial
Mecánica
Mecánica eléctrica
Tecnologías electrónicas

### TT2 Manejo de subestaciones eléctricas

Montaje y mantenimiento de subestaciones eléctricas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Eléctrica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y comunicaciones
Electrónica y control
Instrumentación electrónica
Mecánica eléctrica
Tecnologías electrónicas

### TT3 Operación del proceso de ventas

Venta de bienes y servicios

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de negocios
Administración de negocios y finanzas
Administración y finanzas
Comercialización y ventas
Contaduría y gestión empresarial
Desarrollo de negocios área mercadotecnia
Dirección de ventas
Gestión y administración
Mercadotecnia

Mercadotecnia y ventas
Negocios y administración
Relaciones comerciales
Relaciones públicas

## TT4 Aplicación de la nanotecnología

### Obtención de nanomateriales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Biofísica
Ciencias de los materiales
Ciencias físico-matemáticas
Ciencias químico-biológicas
Física
Física química
Industrial
Manufactura
Materiales
Mecánica
Metalúrgica
Molecular
Nanotecnología
Química
Química de los alimentos
Química industrial
Química metalúrgica
Química metalúrgica y materiales

## TT5 Instalación y mantenimiento de equipos para climatización

### Mantenimiento de sistemas de aire acondicionado tipo paquete

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Eléctrica
Eléctrica industrial
Eléctrica y automatización
Electromecánica
Electrónica
Electrónica y control
Industrial
Industrial eléctrica
Instrumentación electrónica
Mecánica
Mecánica eléctrica
Mecánica opción refrigeración y aire acondicionado
Refrigeración
Sistemas de energía
Sistemas eléctricos

Sistemas eléctricos y electrónicos

## TT6 Construcción de sistema de redes de cobre y fibra óptica

### Construcción de una red de fibra óptica

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Computación y redes de computadoras
Eléctrica
Electrónica
Electrónica y telecomunicaciones
Redes computacionales
Redes y telecomunicaciones
Sistemas electrónicos y telecomunicaciones
Sistemas y tecnologías de la información
Software
Tecnologías de cómputo y telecomunicaciones
Telecomunicaciones
Telemática

## TT7 Operación y mantenimiento de sistemas de generación energética

### Operación y mantenimiento a componentes y sistemas eléctricos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Autotrónica
Eléctrica
Electromecánica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y comunicaciones
Electrónica y control
Industrial
Instrumentación electrónica
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecánica eléctrica
Mecánica opción refrigeración y aire acondicionado
Mecatrónica
Sistemas automotrices
Tecnologías electrónicas

## TT8 Instalación y mantenimiento de equipos de transporte vertical

### Modernización de equipos de transporte vertical

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Civil

Eléctrica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y control
Industrial
Instrumentación electrónica
Mantenimiento industrial
Mecánica
Mecatrónica
Robótica y automatización
Tecnologías electrónicas

## TT9 Montaje de iluminación y tramoya en producciones audiovisuales

### Manejo de modificadores de iluminación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Arquitectura y diseño ambiental
Artes audiovisuales
Comunicación audiovisual
Comunicaciones y electrónica
Diseño industrial
Eléctrica
Electromecánica
Electrónica y comunicaciones
Escenografía
Industrial
Industrial y de sistemas
Instalación eléctrica e iluminación
Instrumentación y electrónica industrial
Mantenimiento industrial
Sistemas electrónicos
Técnica industrial

# Carrera: Mantenimiento de sistemas electrónicos

## 2o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Medición de variables eléctricas y electrónicas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética electrónica
Control y computación
Eléctrica
Eléctrica y electrónica
Electromecánica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y comunicaciones
Electrónica y control
Industrial en sistemas
Instrumentación electrónica
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Sistemas
Sistemas digitales y comunicación
Tecnologías electrónicas

#### Operación de circuitos electrónicos analógicos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética electrónica
Computación
Eléctrica y electrónica
Electromecánica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y comunicaciones
Electrónica y control
Industrial en instrumentación y control de proceso
Instrumentación electrónica
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Robótica
Sistemas computacionales
Sistemas eléctricos
Sistemas electrónicos
Telecomunicaciones

### Manejo de circuitos eléctricos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética electrónica
Cibernética y sistemas computacionales
Comunicaciones y electrónica
Control y computación
Eléctrica
Electromecánica
Electrónica industrial
Electrónica y automatización
Electrónica y control
Energética
Industrial y de sistemas de calidad
Instrumentación electrónica
Mecánica
Mecánica automotriz y mecatrónica
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Sistemas
Tecnologías electrónicas

## 3er. Semestre

## Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

### Instalación de cableado estructurado

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética electrónica
Cibernética y sistemas computacionales
Control y computación
Electromecánica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y comunicaciones
Electrónica y control
Instrumentación electrónica
Mecatrónica
Redes computacionales
Redes y telecomunicaciones
Sistemas computacionales
Telecomunicaciones

### Operación de circuitos electrónicos digitales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética electrónica
Computación
Eléctrica y electrónica
Electromecánica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y comunicaciones
Electrónica y control
Industrial en instrumentación y control de proceso
Instrumentación electrónica
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Robótica
Sistemas computacionales
Sistemas eléctricos
Sistemas electrónicos
Telecomunicaciones

### Instalación de maquinaria y equipo electrónico

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Eléctrica
Eléctrica y automatización
Eléctrica y electrónica
Electromecánica
Electrónica
Electrónica e instrumentación
Electrónica en instrumentación
Electrónica en manufactura
Electrónica industrial
Electrónica y automatización
Electrónica y control
Electrónica y sistemas digitales
Industrial eléctrica
Industrial en instrumentación y control de proceso
Mecánica eléctrica

### Interpretación de documentación técnica

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeroespacial
Aeronáutica
Aeronáutica con opción mantenimiento y producción
Aeronáutica en manufactura

Aeronáutica y aeroespacial
Ciencias aeronavales
Ciencias atmosféricas
Ciencias computacionales con acentuación en redes informáticas
Ciencias computacionales con acentuación en tecnología multimedia
Ciencias de la computación
Ciencias de la informática
Ciencias en tecnología informática
Ciencias y tecnología
Computación
Comunicación y medios digitales
Control y computación
Eléctrica
Eléctrica y automatización
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y control
Energética
Física
Industrial en instrumentación y control de proceso
Industrial en sistemas
Informática
Informática aplicada
Informática y computación
Informática y tecnologías computacionales
Instrumentación electrónica
Laministería y recubrimiento de aeronaves
Mantenimiento de aeronaves
Mecánica
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Redes computacionales
Redes y telecomunicaciones
Sistemas
Sistemas computacionales
Sistemas de la información
Tecnologías de información
Tecnologías electrónicas

### Programación estructurada

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de sistemas
Cibernética electrónica
Ciencias computacionales
Ciencias de la computación
Ciencias de la informática
Ciencias informáticas
Computación

Desarrollo de sistemas electrónicos de información
Informática
Informática administrativa
Sistemas computacionales
Software
Tecnologías de la información

## 4o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Operación de micros e interfaces

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Computación
Comunicaciones y electrónica
Eléctrica y electrónica
Electromecánica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y computación
Redes y telecomunicaciones
Telecomunicaciones

#### Diagnóstico de fallas en sistemas electrónicos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Comunicaciones y electrónica
Eléctrica y electrónica
Electromecánica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y computación
Mecánica eléctrica
Redes y telecomunicaciones
Telecomunicaciones

#### Operación de elementos finales de control

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Comunicaciones y electrónica
Eléctrica y electrónica
Electromecánica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y control
Industrial
Mecánica eléctrica

Mecatrónica

## Trayecto técnico

### TT1 Operación de sistemas electrónicos de potencia

#### Instalación de sistemas trifásicos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Construcción
Eléctrica
Electromecánica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y comunicaciones
Electrónica y control
Energética
Industrial
Instrumentación electrónica
Mecánica
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Telecomunicaciones

### TT2 Reparación de equipos electrónicos domésticos

#### Reparación de equipos de radio y televisión

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Eléctrica
Eléctrica y electrónica
Electrónica
Electrónica e instrumentación
Electrónica en manufactura
Electrónica industrial
Electrónica industrial y automatización
Electrónica y automatización
Electrónica y control
Electrónica y sistemas digitales
Mecánica eléctrica

### TT3 Automatización y control de procesos

#### Manejo de aplicaciones básicas de robótica

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética electrónica
Control e instrumentación

Control y automatización
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y control
Instrumentación electrónica
Mecatrónica
Mecatrónica y en sistemas de control de procesos
Sistemas digitales y robótica
Tecnologías electrónicas

## TT4 Operación de sistemas electrónicos industriales

### Operación de sistemas industriales de control

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Comunicaciones y electrónica
Eléctrica
Eléctrica y electrónica
Electromecánica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y control
Industrial
Mecánica eléctrica
Mecatrónica

## TT5 Instrumentación electrónica

### Operación de instrumentos especializados de medición

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Calidad y productividad
Electromecánica
Electrónica
Industrial
Materiales
Mecánica
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Producción
Química industrial
Tecnologías de automatización

## TT6 Operación de sistemas robotizados (robótica)

### Diseño de robots

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética electrónica
Control y automatización
Eléctrica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y control
En control e instrumentación
Instrumentación electrónica
Mecatrónica
Mecatrónica y en sistemas de control de procesos
Robótica
Robótica industrial
Robótica y automatización
Sistemas digitales y robótica
Tecnologías electrónicas
Tecnologías electrónicas y robótica

## TT7 Instalación de sistemas inteligentes (domótica)

### Ejecución de instalaciones eléctricas residenciales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética electrónica
Cibernética y sistemas computacionales
Construcción
Diseño industrial
Eléctrica
Eléctrica especialidad en comunicaciones
Electromecánica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y comunicaciones
Electrónica y control
Electrónica y sistemas de comunicación digital
Energética
Industrial
Industrial en control de calidad
Instrumentación electrónica
Mecánica
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Redes y telecomunicaciones
Sistemas computacionales

Tecnologías electrónicas
Telecomunicaciones
Telemática

## TT8 Adiestramiento electromecánico industrial básico

### Manejo de mecánica industrial básica

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización de sistemas industriales
Automotriz
Autotrónica
Calidad y productividad
Diseño del producto
Eléctrica
Electromecánica
Electrónica y comunicaciones
Industrial
Mecánica
Mecatrónica
Procesos de manufactura
Producción
Robótica industrial
Salud ocupacional
Seguridad e higiene
Sistemas

## TT9 Operación del proceso de ventas

### Manejo de técnicas de venta

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración aduanera
Administración de empresas de servicio
Administración de la empresa industrial
Administración de negocios
Administración de ventas
Administración y finanzas
Comercio internacional
Mercadotecnia
Mercadotecnia empresarial
Relaciones comerciales
Relaciones públicas
Ventas

## TT10 Aplicación de la nanotecnología

### Utilización de materiales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control industrial
Eléctrica y electrónica
Electrónica y control
Electrónica y sistemas digitales
Física
Industrial
Instrumentación electrónica
Manufactura
Materiales
Mecánica
Mecatrónica
Metalmecánica
Minas y metalurgia
Nanotecnología
Plásticos
Procesos de manufactura
Procesos industriales
Producción
Química
Sistemas eléctricos

## TT11 Operación y mantenimiento de sistemas de cargas eléctricas y control

### Manejo de electricidad avanzada

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Construcción
Eléctrica
Electromecánica
Electrónica
Electrónica y comunicaciones
Electrónica y control
Energética
Industrial
Instrumentación electrónica
Inteligencia artificial
Mecánica
Mecatrónica
Plantas hidroeléctricas
Robótica
Sistemas
Sistemas electrónicos
Tecnologías electrónicas

Telecomunicaciones

### TT12 Construcción de sistema de redes de cobre y fibra óptica

#### Construcción de un segmento de red de cobre principal

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Computación y redes de computadoras
Eléctrica
Electrónica
Electrónica y telecomunicaciones
Redes computacionales
Redes y telecomunicaciones
Sistemas electrónicos y telecomunicaciones
Sistemas y tecnologías de la información
Software
Tecnologías de cómputo y telecomunicaciones
Telecomunicaciones
Telemática

### TT13 5S y Kaizen

#### Manejo de 5S y control del piso de producción

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de la calidad y la productividad
Administración industrial
Calidad y productividad
Industrial
Industrial en calidad
Industrial en producción
Industrial y de calidad
Procesos industriales
Producción
Sistemas y productividad industrial

## 5o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Operación de PLC's

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética electrónica
Eléctrica y electrónica
Electromecánica
Electrónica
Electrónica e instrumentación

Electrónica industrial
Electrónica industrial y automatización
Electrónica y automatización
Electrónica y control
Industrial en instrumentación y control de proceso
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Sistemas computacionales
Telecomunicaciones

### Mantenimiento preventivo de sistemas electrónicos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética electrónica
Eléctrica y electrónica
Electromecánica
Electrónica
Electrónica e instrumentación
Electrónica industrial
Electrónica industrial y automatización
Electrónica y automatización
Electrónica y control
Industrial en instrumentación y control de proceso
Sistemas computacionales
Telecomunicaciones

### Manejo de técnicas de atención al cliente

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Ciencias sociales
Comercialización y ventas
Gestión y administración
Industrial
Innovación y desarrollo empresarial
Logística y transporte
Mercadotecnia
Negocios y gestión empresarial
Psicología
Psicología del trabajo
Relaciones comerciales
Relaciones industriales
Relaciones públicas
Sociología
Trabajo y atención social

## Trayecto técnico

### TT1 Operación de sistemas electrónicos de potencia

Operación de sistemas de distribución de potencia

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Eléctrica
Eléctrica y electrónica
Electromecánica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y control
Industrial
Instrumentación electrónica
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Tecnologías electrónicas
Telecomunicaciones

### TT2 Reparación de equipos electrónicos domésticos

Mantenimiento a los aparatos domésticos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Eléctrica
Eléctrica y automatización
Eléctrica y electrónica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y control
Industrial eléctrica
Instrumentación electrónica
Mecánica eléctrica
Técnica en electrónica

### TT3 Automatización y control de procesos

Automatización de sistemas hidráulicos y neumáticos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

**Control e instrumentación**

Control y automatización
Electromecánica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y control

Industrial
Industrial en instrumentación y control de proceso
Instrumentación electrónica
Mecánica
Mecánica industrial
Mecatrónica y en sistemas de control de procesos
Tecnologías electrónicas

## TT4 Operación de sistemas electrónicos industriales

### Aplicación de motores eléctricos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Eléctrica
Eléctrica y automatización
Eléctrica y electrónica
Electrónica
Electrónica e instrumentación
Electrónica en manufactura
Electrónica industrial
Electrónica industrial y automatización
Electrónica y automatización
Electrónica y control
Electrónica y sistemas digitales
Industrial eléctrica
Mecánica eléctrica

## TT5 Instrumentación electrónica

### Operación de sensores y actuadores

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Eléctrica
Electromecánica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y control
Instrumentación electrónica
Mecánica eléctrica
Tecnologías electrónicas
Telecomunicaciones

## TT6 Operación de sistemas robotizados (robótica)

### Construcción y programación de robots

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética electrónica

Control e instrumentación
Control y automatización
Eléctrica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y control
Instrumentación electrónica
Mecatrónica
Mecatrónica y en sistemas de control de procesos
Robótica
Robótica industrial
Robótica y automatización
Sistemas digitales y robótica
Tecnologías electrónicas
Tecnologías electrónicas y robótica

## TT7 Instalación de sistemas inteligentes (domótica)

### Instalación de sistemas electrónicos de detección y alarma

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética y sistemas computacionales
Construcción
Eléctrica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y control
Instrumentación electrónica
Mecánica eléctrica
Sistemas
Sistemas computacionales
Tecnologías electrónicas

## TT8 Adiestramiento electromecánico industrial básico

### Operación de herramienta y equipo de soldadura

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control industrial
Eléctrica
Electromecánica
Industrial
Mantenimiento industrial
Manufactura
Materiales
Mecánica
Metalmecánica
Metalúrgica
Metalúrgica en soldadura

Procesos industriales
Química metalúrgica
Soldadura industrial

## TT9 Operación del proceso de ventas

### Atención y servicio a clientes

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración comercial
Administración de empresas
Administración de negocios
Administración del servicio
Administración en mercadotecnia
Administración industrial
Ciencias administrativas
Contabilidad
Mercadotecnia
Relaciones comerciales
Relaciones industriales
Relaciones públicas

## TT10 Aplicación de la nanotecnología

### Caracterización y manejo de macro y micro materiales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Biofísica
Bioquímica
Bioquímica industrial
Ciencias de los materiales
Ciencias químico-biológicas
Física
Materiales
Metalmecánica
Metalúrgica
Metalúrgica en soldadura
Minas y metalurgia
Nanotecnología
Plásticos
Química
Química de materiales
Química en metales
Química en procesos
Química industrial
Química metalúrgica
Química metalúrgica y materiales

## TT11 Operación y mantenimiento de sistemas de cargas eléctricas y control

### Operación y mantenimiento de equipos industriales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control industrial
Automotriz
Eléctrica
Electromecánica
Electrónica y comunicaciones
Industrial
Mantenimiento industrial
Mecánica
Metalmecánica
Metalúrgica
Procesos de manufactura
Procesos industriales
Producción
Sistemas de productividad industrial

## TT12 Construcción de sistema de redes de cobre y fibra óptica

### Construcción de un segmento de red de cobre secundaria

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Computación y redes de computadoras
Eléctrica
Electrónica
Electrónica y telecomunicaciones
Redes computacionales
Redes y telecomunicaciones
Sistemas electrónicos y telecomunicaciones
Sistemas y tecnologías de la información
Software
Tecnologías de cómputo y telecomunicaciones
Telecomunicaciones
Telemática

## TT13 5S y Kaizen

### Manejo de gestión de calidad, operación y seguridad

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de la calidad y la productividad
Administración industrial
Calidad y productividad
Industrial
Industrial en calidad

Industrial en producción
Industrial y de calidad
Procesos industriales
Producción
Sistemas y productividad industrial

## 6o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Emprendimiento e innovación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de empresas y calidad total
Administración de negocios
Administración e innovación de negocios
Administración y gestión de empresas
Administración y gestión de negocios
Comercio y administración
Creación y desarrollo de empresas
Innovación empresarial
Mercadotecnia
Negocios internacionales
Negocios y comercio internacional
Negocios y gestión empresarial
Relaciones comerciales

#### Actualización de sistemas electrónicos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Comunicaciones y electrónica
Eléctrica
Eléctrica y electrónica
Electromecánica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y control
Industrial
Industrial en instrumentación y control de proceso
Instrumentación electrónica
Mecánica automotriz y mecatrónica
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Tecnologías electrónicas
Telecomunicaciones

## Mantenimiento correctivo de sistemas electrónicos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Eléctrica
Eléctrica y electrónica
Electromecánica
Electrónica
Electrónica en instrumentación
Electrónica en manufactura
Electrónica industrial
Electrónica y control
Electrónica y sistemas digitales
Industrial en instrumentación y control de proceso
Instrumentación electrónica
Mecánica eléctrica
Tecnologías electrónicas
Telecomunicaciones

## Administración de la calidad

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de calidad integral
Administración de empresas
Administración de empresas y en control de calidad
Administración de la calidad total
Administración de la calidad y la productividad
Administración de negocios área calidad y productividad
Administración industrial
Administración y control de calidad
Administración y gestión de calidad empresarial
Administrativa y calidad
Aseguramiento estadístico de la calidad
Calidad
Ciencias de la administración (producción y calidad)
Creación y desarrollo de empresas
Industrial
Industrial en calidad
Industrial y de calidad
Industrial y de sistemas de calidad
Industrial y en sistemas de administración de la calidad
Mantenimiento industrial
Mercadotecnia
Negocios y gestión empresarial
Procesos de calidad
Relaciones industriales

Cuantificación y presupuestación de servicios

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración fiscal y financiera
Administración industrial
Administración y gestión de negocios
Comercio y administración
Contabilidad
Contaduría
Contaduría pública y finanzas
Costos para la producción
Costos y presupuestos
Economía
Finanzas
Gestión empresarial y contabilidad
Negocios y gestión empresarial
Producción

## Trayecto técnico

### TT1 Operación de sistemas electrónicos de potencia

Control de motores eléctricos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Eléctrica
Eléctrica y automatización
Eléctrica y electrónica
Electromecánica
Electrónica
Electrónica e instrumentación
Electrónica en manufactura
Electrónica industrial
Electrónica y automatización
Electrónica y control
Electrónica y sistemas digitales
Industrial
Industrial eléctrica
Mecánica eléctrica

### TT2 Reparación de equipos electrónicos domésticos

Mantenimiento a equipos y sistemas de radiograbación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Eléctrica
Eléctrica y electrónica

Electromecánica
Electrónica
Electrónica e instrumentación
Electrónica en instrumentación
Electrónica en manufactura
Electrónica industrial
Electrónica y control
Electrónica y sistemas digitales
Industrial en instrumentación y control de proceso
Instrumentación electrónica
Mecánica eléctrica
Tecnologías electrónicas

## TT3 Automatización y control de procesos

### Mantenimiento a controladores de sistemas automatizados

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y control
Instrumentación electrónica
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Sistemas automotrices
Tecnologías electrónicas

## TT4 Operación de sistemas electrónicos industriales

### Aplicación de servomecanismos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Eléctrica
Electromecánica
Electrónica
Industrial
Mecánica
Mecánica industrial
Mecatrónica

## TT5 Instrumentación electrónica

### Operación de elementos finales de control industrial

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Eléctrica
Eléctrica y electrónica
Electromecánica
Electrónica
Electrónica e instrumentación
Electrónica en manufactura
Electrónica industrial
Electrónica y control
Electrónica y sistemas digitales
Industrial en instrumentación y control de proceso
Instrumentación electrónica
Mecánica eléctrica
Tecnologías electrónicas
Telecomunicaciones

## TT6 Operación de sistemas robotizados (robótica)

### Aplicaciones de los robots

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética electrónica
Control e instrumentación
Control y automatización
Eléctrica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y control
Instrumentación electrónica
Mecatrónica
Mecatrónica y en sistemas de control de procesos
Robótica
Robótica industrial
Robótica y automatización
Sistemas digitales y robótica
Tecnologías electrónicas
Tecnologías electrónicas y robótica

## TT7 Instalación de sistemas inteligentes (domótica)

### Instalación de sistemas de circuito cerrado de televisión

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética y sistemas computacionales

Comunicación multimedia
Diseño de circuitos integrados
Eléctrica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y comunicaciones
Electrónica y control
Electrónica y sistemas de comunicación digital
Instrumentación electrónica
Mecánica eléctrica
Redes computacionales
Redes y telecomunicaciones
Sistemas
Sistemas computacionales
Sistemas digitales y comunicación
Tecnología de la información y la comunicación
Tecnologías electrónicas
Telecomunicaciones

## TT8 Adiestramiento electromecánico industrial básico

### Manejo de circuitos eléctricos básicos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Control de energía eléctrica
Control y automatización
Eléctrica
Electromecánica
Electrónica
Electrónica y comunicaciones
Energética
Industrial
Mantenimiento eléctrico
Materiales
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Robótica industrial
Sistemas
Sistemas computacionales
Tecnologías electrónicas

## TT9 Operación del proceso de ventas

### Venta de bienes y servicios

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de negocios
Administración de negocios y finanzas

Administración y finanzas
Comercialización y ventas
Contaduría y gestión empresarial
Desarrollo de negocios área mercadotecnia
Dirección de ventas
Gestión y administración
Mercadotecnia
Mercadotecnia y ventas
Negocios y administración
Relaciones comerciales
Relaciones públicas

## TT10 Aplicación de la nanotecnología

### Obtención de nanomateriales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Biofísica
Ciencias de los materiales
Ciencias físico-matemáticas
Ciencias químico-biológicas
Física
Física química
Industrial
Manufactura
Materiales
Mecánica
Metalúrgica
Molecular
Nanotecnología
Química
Química de los alimentos
Química industrial
Química metalúrgica
Química metalúrgica y materiales

## TT11 Operación y mantenimiento de sistemas de cargas eléctricas y control

### Automatización industrial

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización
Automatización y control industrial
Eléctrica
Electromecánica
Electrónica
Electrónica en instrumentación
Electrónica en manufactura
Electrónica industrial

Electrónica y control
Electrónica y sistemas digitales
Industrial
Industrial en instrumentación y control de proceso
Instrumentación electrónica
Manufactura
Materiales
Mecánica
Mecatrónica
Metalúrgica en soldadura
Procesos industriales
Robótica
Sistemas
Tecnologías electrónicas

## TT12 Construcción de sistema de redes de cobre y fibra óptica

### Construcción de una red de fibra óptica

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Computación y redes de computadoras
Eléctrica
Electrónica
Electrónica y telecomunicaciones
Redes computacionales
Redes y telecomunicaciones
Sistemas y tecnologías de la información
Software
Tecnologías de cómputo y telecomunicaciones
Telecomunicaciones
Telemática

## TT13 5S y Kaizen

### Manejo de gestión de equipos, inventarios, costos y control laboral

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de la calidad y la productividad
Administración industrial
Calidad y productividad
Industrial
Industrial en calidad
Industrial en producción
Industrial y de calidad
Procesos industriales
Producción
Sistemas y productividad industrial

# Carrera: Mecatrónica

## 2o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Desarrollo de dibujos mecánicos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Arquitectura
Desarrollo urbano municipal
Diseño de asentamientos humanos
Diseño de hábitat
Diseño industrial
Diseño urbano
Diseño urbano y del paisaje
Diseño y arquitectura
Planeación regional
Planeación territorial
Planeación urbana
Planeación y desarrollo urbano
Urbanismo

#### Medición de variables eléctricas y electrónicas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética electrónica
Control y computación
Eléctrica
Eléctrica y electrónica
Electromecánica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y comunicaciones
Electrónica y control
Industrial en sistemas
Instrumentación electrónica
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Sistemas
Sistemas digitales y comunicación
Tecnologías electrónicas

#### Manejo de circuitos eléctricos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética electrónica

Cibernética y sistemas computacionales
Comunicaciones y electrónica
Control y computación
Eléctrica
Electromecánica
Electrónica industrial
Electrónica y automatización
Electrónica y control
Energética
Industrial y de sistemas de calidad
Instrumentación electrónica
Mecánica
Mecánica automotriz y mecatrónica
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Sistemas
Tecnologías electrónicas

## 3er. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Instalación de elementos de control

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Eléctrica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y comunicaciones
Electrónica y control
Instrumentación electrónica
Mecánica
Mecatrónica
Tecnologías electrónicas

#### Instalación de mecanismos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización
Automatización de sistemas
Automatización y comunicaciones
Eléctrica
Electrónica
Electrónica en instrumentación
Electrónica en manufactura
Electrónica y comunicaciones
Electrónica y control
Industrial

Mecánica
Mecánico administrador
Mecatrónica

### Operación de circuitos electrónicos analógicos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética electrónica
Computación
Eléctrica y electrónica
Electromecánica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y comunicaciones
Electrónica y control
Industrial en instrumentación y control de proceso
Instrumentación electrónica
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Robótica
Sistemas computacionales
Sistemas eléctricos
Sistemas electrónicos
Telecomunicaciones

### Operación de máquinas-herramienta

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Diseño industrial
Eléctrica
Eléctrica y mecánica
Electromecánica
Industrial
Materiales
Mecánica
Mecánica automotriz y mecatrónica
Mecánica industrial
Mecatrónica
Metalmecánica
Metalúrgica área diseño
Metalúrgica y materiales
Producción industrial área diseño de productos y empaques

### Operación de sistemas hidráulicos y neumáticos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Eléctrica

Electromecánica
Industrial en mantenimiento
Industrial en mecánica térmica
Industrial en siderurgia
Industrial y de mantenimiento
Mecánica
Mecánico administrador
Mecánica eléctrica
Mecánica industrial
Mecatrónica

## 4o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Aplicación de servomecanismos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Eléctrica
Electromecánica
Electrónica
Industrial
Mecánica
Mecánica industrial
Mecatrónica

#### Simulación de sistemas distribuidos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Industrial
Industrial en calidad
Industrial en producción
Industrial en sistemas
Industrial y de calidad
Industrial y de procesos
Mantenimiento industrial
Materiales
Mecánica
Mecánica automotriz y mecatrónica
Mecánica industrial
Mecatrónica

#### Operación de circuitos electrónicos digitales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética electrónica
Computación
Eléctrica y electrónica

Electromecánica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y comunicaciones
Electrónica y control
Industrial en instrumentación y control de proceso
Instrumentación electrónica
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Robótica
Sistemas computacionales
Sistemas eléctricos
Sistemas electrónicos
Telecomunicaciones

## Trayecto técnico

### TT1 Operación de sistemas robotizados (robótica)

#### Diseño de robots

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética electrónica
Control e instrumentación
Control y automatización
Eléctrica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y control
Instrumentación electrónica
Mecatrónica
Mecatrónica y en sistemas de control de procesos
Robótica
Robótica industrial
Robótica y automatización
Sistemas digitales y robótica
Tecnologías electrónicas
Tecnologías electrónicas y robótica

### TT2 Asesoría de servicios en sistemas mecatrónicos

#### Manejo de técnicas de atención al cliente

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Ciencias sociales
Comercialización y ventas
Gestión y administración
Industrial

Innovación y desarrollo empresarial
Logística y transporte
Mercadotecnia
Negocios y gestión empresarial
Psicología
Psicología del trabajo
Relaciones comerciales
Relaciones industriales
Relaciones públicas
Sociología
Trabajo y atención social

## TT3 Instalación de sistemas inteligentes (domótica)

### Ejecución de instalaciones eléctricas residenciales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética electrónica
Cibernética y sistemas computacionales
Construcción
Diseño industrial
Eléctrica
Eléctrica especialidad en comunicaciones
Electromecánica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y comunicaciones
Electrónica y control
Electrónica y sistemas de comunicación digital
Energética
Industrial
Industrial en control de calidad
Instrumentación electrónica
Mecánica
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Redes y telecomunicaciones
Sistemas computacionales
Tecnologías electrónicas
Telecomunicaciones
Telemática

## TT4 Adiestramiento electromecánico industrial básico

### Manejo de mecánica industrial básica

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización de sistemas industriales
Automotriz

Autotrónica
Calidad y productividad
Diseño del producto
Eléctrica
Electromecánica
Electrónica y comunicaciones
Industrial
Mecánica
Mecatrónica
Procesos de manufactura
Producción
Robótica industrial
Salud ocupacional
Seguridad e higiene
Sistemas

## TT5 Operación del proceso de ventas

### Manejo de técnicas de venta

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración aduanera
Administración de empresas de servicio
Administración de la empresa industrial
Administración de negocios
Administración de ventas
Administración y finanzas
Comercio internacional
Mercadotecnia
Mercadotecnia empresarial
Relaciones comerciales
Relaciones públicas
Ventas

## TT6 Aplicación de la nanotecnología

### Utilización de materiales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control industrial
Eléctrica y electrónica
Electrónica y control
Electrónica y sistemas digitales
Física
Industrial
Instrumentación electrónica
Manufactura
Materiales

Mecánica
Mecatrónica
Metalmecánica
Minas y metalurgia
Nanotecnología
Plásticos
Procesos de manufactura
Procesos industriales
Producción
Química
Sistemas eléctricos

## TT7 Programación y operación de CNC

### Modelado de piezas mecánicas asistido por computadora

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización
Ciencias de la computación
Diseño
Diseño industrial
Electromecánica
Electrónica y sistemas digitales
Industrial
Mantenimiento industrial
Mecánica
Mecánica automotriz y mecatrónica
Mecánica industrial
Mecatrónica
Procesos industriales
Sistemas computacionales

## TT8 Operación y mantenimiento de sistemas de cargas eléctricas y control

### Manejo de electricidad avanzada

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Construcción
Eléctrica
Electromecánica
Electrónica
Electrónica y comunicaciones
Electrónica y control
Energética
Industrial
Instrumentación electrónica
Inteligencia artificial
Mecánica
Mecatrónica

Plantas hidroeléctricas
Robótica
Sistemas
Sistemas electrónicos
Tecnologías electrónicas
Telecomunicaciones

## TT9 Instalación y mantenimiento de equipos de transporte vertical

### Instalación de equipos de transporte vertical

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Civil
Eléctrica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y control
Industrial
Instrumentación electrónica
Mantenimiento industrial
Mecánica
Mecatrónica
Robótica y automatización
Tecnologías electrónicas

## TT10 Aplicación de métodos de pruebas no destructivas

### Inspección visual

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeronáutica
Aeronáutica con opción mantenimiento y producción
Aeronáutica en manufactura
Aeronáutica y aeroespacial
Automotriz
Autotrónica
Civil
Diseño mecánico aeronáutico
Eléctrica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y control
Electrónica y control de sistemas de aeronaves
Industrial
Instrumentación electrónica
Mantenimiento de aeronaves
Mantenimiento industrial
Manufactura de autopartes
Mecánica

Mecánica automotriz
Mecatrónica
Robótica y automatización
Tecnologías electrónicas

### TT11 Manejo de semiconductores

#### Identificación de los fundamentos de los semiconductores

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Electrónica
Mecatrónica
Materiales
Manufactura
Sistemas de calidad
Químico metalúrgico
Automatización y control
Microelectrónica
Nanotecnología
Robótica
Energía

## 5o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Operación de circuitos electrónicos de potencia

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Eléctrica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica industrial y automatización
Electrónica y comunicaciones
Electrónica y control
Electrónica y sistemas digitales
Control e instrumentación
Control y automatización
Instrumentación electrónica
Tecnologías
Tecnologías electrónicas

#### Operación de micros e interfaces

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Computación
Comunicaciones y electrónica

Eléctrica y electrónica
Electromecánica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y computación
Redes y telecomunicaciones
Telecomunicaciones

### Operación de sistemas mecatrónicos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética
Diseño industrial
Diseño mecánico
Electromecánica
Electrónica
Electrónica y control
Industrial
Instrumentación electrónica
Mecánica
Mecánica eléctrica
Mecatrónica

## Trayecto técnico

## TT1 Operación de sistemas robotizados (robótica)

### Construcción y programación de robots

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética electrónica
Control e instrumentación
Control y automatización
Eléctrica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y control
Instrumentación electrónica
Mecatrónica
Mecatrónica y en sistemas de control de procesos
Robótica
Robótica industrial
Robótica y automatización
Sistemas digitales y robótica
Tecnologías electrónicas
Tecnologías electrónicas y robótica

## TT2 Asesoría de servicios en sistemas mecatrónicos

### Administración de la calidad

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de calidad integral
Administración de empresas
Administración de empresas y en control de calidad
Administración de la calidad total
Administración de la calidad y la productividad
Administración de negocios área calidad y productividad
Administración industrial
Administración y control de calidad
Administración y gestión de calidad empresarial
Administrativa y calidad
Aseguramiento estadístico de la calidad
Calidad
Ciencias de la administración (producción y calidad)
Creación y desarrollo de empresas
Industrial
Industrial en calidad
Industrial y de calidad
Industrial y de sistemas de calidad
Industrial y en sistemas de administración de la calidad
Mantenimiento industrial
Mercadotecnia
Negocios y gestión empresarial
Procesos de calidad
Relaciones industriales

## TT3 Instalación de sistemas inteligentes (domótica)

### Instalación de sistemas electrónicos de detección y alarma

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética y sistemas computacionales
Construcción
Eléctrica
Electrónica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y control
Instrumentación electrónica
Mecánica eléctrica
Sistemas
Sistemas computacionales
Tecnologías electrónicas

## TT4 Adiestramiento electromecánico industrial básico

### Operación de herramienta y equipo de soldadura

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control industrial
Eléctrica
Electromecánica
Industrial
Mantenimiento industrial
Manufactura
Materiales
Mecánica
Metalmecánica
Metalúrgica
Metalúrgica en soldadura
Procesos industriales
Química metalúrgica
Soldadura industrial

## TT5 Operación del proceso de ventas

### Atención y servicio a clientes

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración comercial
Administración de empresas
Administración de negocios
Administración del servicio
Administración en mercadotecnia
Administración industrial
Ciencias administrativas
Contabilidad
Mercadotecnia
Relaciones comerciales
Relaciones industriales
Relaciones públicas

## TT6 Aplicación de la nanotecnología

### Caracterización y manejo de macro y micro materiales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Biofísica
Bioquímica
Bioquímica industrial
Ciencias de los materiales

Ciencias químico-biológicas
Física
Materiales
Metalmecánica
Metalúrgica
Metalúrgica en soldadura
Minas y metalurgia
Nanotecnología
Plásticos
Química
Química de materiales
Química en metales
Química en procesos
Química industrial
Química metalúrgica
Química metalúrgica y materiales

## TT7 Programación y operación de CNC

### Planeación y programación en CNC

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control industrial
Diseño industrial
Eléctrica
Electromecánica
Electrónica y comunicaciones
Electrónica y control
Industrial
Instrumentación electrónica
Mantenimiento industrial
Manufactura
Manufactura asistida por computadora
Mecánica
Mecánica industrial
Mecatrónica
Metalmecánica
Procesos industriales

## TT8 Operación y mantenimiento de sistemas de cargas eléctricas y control

### Operación y mantenimiento de equipos industriales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control industrial
Automotriz
Eléctrica
Electromecánica
Electrónica y comunicaciones

Industrial
Mantenimiento industrial
Mecánica
Metalmecánica
Metalúrgica
Procesos de manufactura
Procesos industriales
Producción
Sistemas de productividad industrial

## TT9 Instalación y mantenimiento de equipos de transporte vertical

### Mantenimiento de elevadores y escaleras eléctricas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Civil
Eléctrica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y control
Industrial
Instrumentación electrónica
Mantenimiento industrial
Mecánica
Mecatrónica
Robótica y automatización
Tecnologías electrónicas

## TT10 Aplicación de métodos de pruebas no destructivas

### Inspección con líquidos penetrantes

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeronáutica
Aeronáutica con opción mantenimiento y producción
Aeronáutica y aeroespacial
Análisis químico biológico
Ciencias aeronavales
Ciencias químicas
Civil
Física
Física química
Industrial
Mantenimiento de aeronaves
Mantenimiento industrial
Mecánica
Mecatrónica
Química
Química de materiales

## TT11 Manejo de semiconductores

### Identificación de los procesos de fabricación de semiconductores

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Electrónica
Mecatrónica
Materiales
Manufactura
Sistemas de calidad
Químico metalúrgico
Automatización y control
Microelectrónica
Nanotecnología
Robótica
Energía

## 6o. Semestre

## Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

### Emprendimiento e innovación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de empresas y calidad total
Administración de negocios
Administración e innovación de negocios
Administración y gestión de empresas
Administración y gestión de negocios
Comercio y administración
Creación y desarrollo de empresas
Innovación empresarial
Mercadotecnia
Negocios internacionales
Negocios y comercio internacional
Negocios y gestión empresarial
Relaciones comerciales

### Operación de sistemas de manufactura SIM

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética electrónica
Control de calidad y sistemas
Electromecánica
Electromédica

Física
Industrial en calidad
Industrial en producción
Industrial en sistemas
Industrial y de calidad
Industrial y de procesos
Mecánica
Mecatrónica
Procesos de calidad
Tecnología de procesos
Tecnologías

### Operación de PLC's

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética electrónica
Eléctrica y electrónica
Electromecánica
Electrónica
Electrónica e instrumentación
Electrónica industrial
Electrónica industrial y automatización
Electrónica y automatización
Electrónica y control
Industrial en instrumentación y control de proceso
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Sistemas computacionales
Telecomunicaciones

### Mantenimiento de sistemas mecatrónicos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética
Diseño industrial
Diseño mecánico
Electromecánica
Electrónica
Electrónica y control
Industrial
Instrumentación electrónica
Mecánica
Mecánica eléctrica
Mecatrónica

### Actualización de sistemas mecatrónicos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética
Diseño industrial
Diseño mecánico
Electromecánica
Electrónica
Electrónica y control
Industrial
Instrumentación electrónica
Mecánica
Mecánica eléctrica
Mecatrónica

## Trayecto técnico

## TT1 Operación de sistemas robotizados (robótica)

### Aplicaciones de los robots

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética electrónica
Control e instrumentación
Control y automatización
Eléctrica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y control
Instrumentación electrónica
Mecatrónica
Mecatrónica y en sistemas de control de procesos
Robótica
Robótica industrial
Robótica y automatización
Sistemas digitales y robótica
Tecnologías electrónicas
Tecnologías electrónicas y robótica

## TT2 Asesoría de servicios en sistemas mecatrónicos

### Presupuestación de servicios

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de la mercadotecnia
Administración de negocios
Administración de ventas

Administración industrial
Administración y mercadotecnia
Contaduría
Costos para la producción
Dirección de ventas
Gestión y administración
Industrial
Mercadotecnia
Producción
Relaciones comerciales
Ventas y mercadotecnia

## TT3 Instalación de sistemas inteligentes (domótica)

### Instalación de sistemas de circuito cerrado de televisión

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética y sistemas computacionales
Comunicación multimedia
Diseño de circuitos integrados
Eléctrica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y comunicaciones
Electrónica y control
Electrónica y sistemas de comunicación digital
Instrumentación electrónica
Mecánica eléctrica
Redes computacionales
Redes y telecomunicaciones
Sistemas
Sistemas computacionales
Sistemas digitales y comunicación
Tecnología de la información y la comunicación
Tecnologías electrónicas
Telecomunicaciones

## TT4 Adiestramiento electromecánico industrial básico

### Manejo de circuitos eléctricos básicos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Control de energía eléctrica
Control y automatización
Eléctrica
Electromecánica
Electrónica
Electrónica y comunicaciones
Energética

Industrial
Mantenimiento eléctrico
Materiales
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Robótica industrial
Sistemas
Sistemas computacionales
Tecnologías electrónicas

## TT5 Operación del proceso de ventas

### Venta de bienes y servicios

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de negocios
Administración de negocios y finanzas
Administración y finanzas
Comercialización y ventas
Contaduría y gestión empresarial
Desarrollo de negocios área mercadotecnia
Dirección de ventas
Gestión y administración
Mercadotecnia
Mercadotecnia y ventas
Negocios y administración
Relaciones comerciales
Relaciones públicas

## TT6 Aplicación de la nanotecnología

### Obtención de nanomateriales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Biofísica
Ciencias de los materiales
Ciencias físico-matemáticas
Ciencias químico-biológicas
Física
Física química
Industrial
Manufactura
Materiales
Mecánica
Metalúrgica
Molecular
Nanotecnología
Química

Química de los alimentos
Química industrial
Química metalúrgica
Química metalúrgica y materiales

## TT7 Programación y operación de CNC

### Maquinado de piezas en CNC

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control industrial
Diseño industrial
Electromecánica
Industrial
Mantenimiento industrial
Manufactura
Manufactura asistida por computadora
Materiales
Mecánica
Mecatrónica
Metalúrgica área diseño
Metalúrgica en soldadura
Soldadura industrial
Soldadura y pailería
mecánica industrial

## TT8 Operación y mantenimiento de sistemas de cargas eléctricas y control

### Automatización industrial

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización
Automatización y control industrial
Eléctrica
Electromecánica
Electrónica
Electrónica en instrumentación
Electrónica en manufactura
Electrónica industrial
Electrónica y control
Electrónica y sistemas digitales
Industrial
Industrial en instrumentación y control de proceso
Instrumentación electrónica
Manufactura
Materiales
Mecánica
Mecatrónica
Metalúrgica en soldadura

Procesos industriales
Robótica
Sistemas
Tecnologías electrónicas

## TT9 Instalación y mantenimiento de equipos de transporte vertical

### Modernización de equipos de transporte vertical

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Civil
Eléctrica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y control
En instrumentación electrónica
En mantenimiento industrial
En tecnologías electrónicas
Industrial
Mecánica
Mecatrónica
Robótica y automatización

## TT10 Aplicación de métodos de pruebas no destructivas

### Inspección con partículas magnéticas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeronáutica
Aeronáutica con opción mantenimiento y producción
Aeronáutica y aeroespacial
Automotriz
Autotrónica
Civil
Eléctrica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y control
Física
Industrial
Instrumentación electrónica
Mantenimiento de aeronaves
Mantenimiento industrial
Manufactura de autopartes
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecatrónica
Robótica y automatización
Tecnologías electrónicas

## TT11 Manejo de semiconductores

### Aplicación de la calidad en los procesos de fabricación de semiconductores

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Electrónica
Mecatrónica
Materiales
Manufactura
Sistemas de calidad
Químico metalúrgico
Automatización y control
Microelectrónica
Nanotecnología
Robótica
Energía

# Carrera: Sistemas electrónicos de aviación

## 2o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Contextualización del medio aeronáutico

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeronáutica
Aeronáutica con opción mantenimiento y producción
Aeronáutica en manufactura
Aeronáutica y aeroespacial
Aeronaves
Ciencias aeronavales
Laministería y recubrimiento de aeronaves
Mantenimiento de aeronaves
Mecatrónica

#### Interpretación de la normatividad aeronáutica

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeroespacial
Aeronáutica
Aeronáutica con opción mantenimiento y producción
Aeronáutica en manufactura
Aeronáutica y aeroespacial
Autotrónica
Ciencias aeronavales
Ciencias atmosféricas
Física
Instructor personal tierra
Instructor personal vuelo y tierra
Laministería y recubrimiento de aeronaves
Mantenimiento de aeronaves
Mecánica
Mecatrónica
Oficial de operaciones aeronaves

#### Organización del ámbito aeronáutico

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeroespacial
Aeronáutica
Aeronáutica con opción mantenimiento y producción
Aeronáutica en manufactura
Aeronáutica y aeroespacial

Aeronaves
Ciencias aeronavales
Instructor personal tierra
Instructor personal vuelo y tierra
Laministería y recubrimiento de aeronaves
Mantenimiento de aeronaves
Oficial de operaciones aeronaves

### Operación de motores recíprocos de las aeronaves

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeroespacial
Aeronáutica
Aeronaves
Autotrónica
Ciencias aeronavales
Electrónica
Instrumentación electrónica
Laministería y recubrimiento de aeronaves
Mantenimiento de aeronaves
Mecánica
Mecatrónica

## 3er. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

### Aplicación de la aerodinámica

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeroespacial
Aeronáutica
Aeronáutica con opción mantenimiento y producción
Aeronáutica y aeroespacial
Autotrónica
Electrónica
Física
Mantenimiento de aeronaves
Mecánica
Mecánica eléctrica
Mecánica metalúrgica
Mecatrónica
Metalmecánica

### Manejo del ámbito laboral

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración

Administración de empresas
Administración industrial
Administración laboral
Ciencias administrativas
Ciencias empresariales y relaciones laborales
Derecho laboral
Dirección y administración de negocios
Economía laboral
Industrial
Protección civil y emergencias
Psicología
Psicología del trabajo
Relaciones industriales
Relaciones laborales
Relaciones públicas
Seguridad laboral, protección civil y emergencias
Sociología del trabajo
Trabajo y atención social

### Interpretación de documentación aeronáutica

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración industrial
Aeroespacial
Aeronáutica
Aeronáutica con opción mantenimiento y producción
Aeronáutica en manufactura
Aeronáutica y aeroespacial
Ciencias aeronavales
Ciencias atmosféricas
Física
Instrumentación electrónica
Laministería y recubrimiento de aeronaves
Mantenimiento de aeronaves
Mecánica
Mecatrónica
Tecnologías electrónicas

### Interpretación de fenómenos electromagnéticos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeronáutica
Aeronáutica con opción mantenimiento y producción
Aeronáutica y aeroespacial
Autotrónica
Cibernética electrónica
Ciencias atmosféricas
Computación

Eléctrica
Electrónica
Electrónica industrial
Física
Instrumentación electrónica
Mantenimiento de aeronaves
Mecánica
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Tecnologías electrónicas

### Operación de motores turborreactores de las aeronaves

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeroespacial
Aeronáutica
Aeronaves
Autotrónica
Ciencias aeronavales
Electrónica
Instrumentación electrónica
Laministería y recubrimiento de aeronaves
Mantenimiento de aeronaves
Mecánica
Mecatrónica

## 4o. Semestre

## Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

### Aplicaciones prácticas en taller aeronáutico

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeroespacial
Aeronáutica
Aeronáutica con opción mantenimiento y producción
Aeronáutica y aeroespacial
Automotriz
Autotrónica
Cibernética electrónica
Computación
Eléctrica
Electrónica
Física
Instrumentación electrónica
Mantenimiento de aeronaves
Manufactura
Mecánica

Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Tecnologías electrónicas

### Mantenimiento de sistemas eléctricos de las aeronaves

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeronáutica
Aeronáutica en manufactura
Aeronaves
Ciencias aeronavales
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecánica eléctrica

### Interpretación de manuales especializados

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeronáutica
Cibernética electrónica
Computación
Eléctrica
Electrónica
Física
Manufactura
Mecánica
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Tecnologías electrónicas

### Mantenimiento de sistemas de comunicaciones de las aeronaves

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeronáutica
Aeronáutica en manufactura
Aeronaves
Ciencias aeronavales
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecánica eléctrica

### Mantenimiento de sistemas de instrumentos de las aeronaves

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeronáutica
Aeronáutica en manufactura

Aeronaves
Ciencias aeronavales
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecánica eléctrica

## Trayecto técnico

### TT1 Reparación de componentes y dispositivos eléctricos y electrónicos de las aeronaves

Administración de procedimientos de mantenimiento en taller

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeronáutica
Cibernética electrónica
Computación
Eléctrica
Electrónica
Física
Manufactura
Mecánica
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Tecnologías electrónicas

### TT2 Mantenimiento especializado de sistemas integrados de vuelo

Mantenimiento de sistemas integrados de vuelo

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeronáutica
Aeronáutica en manufactura
Aeronaves
Ciencias aeronavales
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecánica eléctrica

### TT3 Mantenimiento especializado de sistemas de navegación

Mantenimiento especializado de sistemas de navegación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeronáutica
Aeronáutica en manufactura
Aeronaves
Ciencias aeronavales
Mecánica

Mecánica automotriz
Mecánica eléctrica

## TT4 Operación del proceso de ventas

### Manejo de técnicas de venta

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración aduanera
Administración de empresas de servicio
Administración de la empresa industrial
Administración de negocios
Administración de ventas
Administración y finanzas
Comercio internacional
Mercadotecnia
Mercadotecnia empresarial
Relaciones comerciales
Relaciones públicas
Ventas

## TT5 Aplicación de la nanotecnología

### Utilización de materiales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control industrial
Eléctrica y electrónica
Electrónica y control
Electrónica y sistemas digitales
Física
Industrial
Instrumentación electrónica
Manufactura
Materiales
Mecánica
Mecatrónica
Metalmecánica
Minas y metalurgia
Nanotecnología
Plásticos
Procesos de manufactura
Procesos industriales
Producción
Química
Sistemas eléctricos

## TT6 Aplicación de métodos de pruebas no destructivas

### Inspección visual

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeronáutica
Aeronáutica con opción mantenimiento y producción
Aeronáutica en manufactura
Aeronáutica y aeroespacial
Automotriz
Autotrónica
Civil
Diseño mecánico aeronáutico
Eléctrica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y control
Electrónica y control de sistemas de aeronaves
Industrial
Instrumentación electrónica
Mantenimiento de aeronaves
Mantenimiento industrial
Manufactura de autopartes
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecatrónica
Robótica y automatización
Tecnologías electrónicas

# 5o. Semestre

## Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

### Aplicaciones prácticas para el mantenimiento aeronáutico

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeronáutica
Aeronáutica en manufactura
Aeronaves
Ciencias aeronavales
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecánica eléctrica

## Mantenimiento de sistemas de navegación de las aeronaves

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Aeroespacial
- Aeronáutica
- Aeronáutica en manufactura
- Aeronaves
- Cibernética electrónica
- Ciencias aeronavales
- Ciencias militares piloto aviador
- Computación
- Control de tránsito aéreo
- Electrónica
- Mecatrónica

## Manejo de aplicaciones digitales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Administración de sistemas
- Animación digital
- Cibernética electrónica
- Ciencias de la computación
- Computación
- Computación e informática
- Control y computación
- Informática
- Informática administrativa
- Sistemas computacionales
- Software
- Tecnologías de la información y la comunicación

## Mantenimiento de sistemas de alarma de las aeronaves

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Aeroespacial
- Aeronáutica
- Aeronáutica en manufactura
- Aeronaves
- Cibernética electrónica
- Ciencias aeronavales
- Ciencias militares piloto aviador
- Computación
- Control de tránsito aéreo
- Electrónica
- Mecatrónica

### Descripción del ámbito profesional

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración industrial
Ciencias administrativas
Psicología
Psicología del trabajo
Relaciones industriales
Relaciones laborales
Relaciones públicas
Sociología del trabajo
Trabajo y atención social

## Trayecto técnico

## TT1 Reparación de componentes y dispositivos eléctricos y electrónicos de las aeronaves

### Aplicación de electrónica digital

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Electrónica
Electrónica y sistemas digitales
Industrial en electrónica
Industrial en electrónica, automatización y comunicaciones
Mecánica eléctrica
Sistemas digitales y robótica
Sistemas electrónicos
Sistemas electrónicos y electromecánicos
Sistemas inteligentes
Sistemas y automatización
Sistemas y electrónica
Tecnologías electrónicas

## TT2 Mantenimiento especializado de sistemas integrados de vuelo

### Aplicación de electrónica digital

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Electrónica
Electrónica y sistemas digitales
Industrial en electrónica
Industrial en electrónica, automatización y comunicaciones
Mecánica eléctrica
Sistemas digitales y robótica
Sistemas electrónicos
Sistemas electrónicos y electromecánicos

Sistemas inteligentes
Sistemas y automatización
Sistemas y electrónica
Tecnologías electrónicas

## TT3 Mantenimiento especializado de sistemas de navegación

### Aplicación de electrónica digital

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Electrónica
Electrónica y sistemas digitales
Industrial en electrónica
Industrial en electrónica, automatización y comunicaciones
Mecánica eléctrica
Sistemas digitales y robótica
Sistemas electrónicos
Sistemas electrónicos y electromecánicos
Sistemas inteligentes
Sistemas y automatización
Sistemas y electrónica
Tecnologías electrónicas

## TT4 Operación del proceso de ventas

### Atención y servicio a clientes

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración comercial
Administración de empresas
Administración de negocios
Administración del servicio
Administración en mercadotecnia
Administración industrial
Ciencias administrativas
Contabilidad
Mercadotecnia
Relaciones comerciales
Relaciones industriales
Relaciones públicas

## TT5 Aplicación de la nanotecnología

### Caracterización y manejo de macro y micro materiales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Biofísica

Bioquímica
Bioquímica industrial
Ciencias de los materiales
Ciencias químico-biológicas
Física
Materiales
Metalmecánica
Metalúrgica
Metalúrgica en soldadura
Minas y metalurgia
Nanotecnología
Plásticos
Química
Química de materiales
Química en metales
Química en procesos
Química industrial
Química metalúrgica
Química metalúrgica y materiales

## TT6 Aplicación de métodos de pruebas no destructivas

### Inspección con líquidos penetrantes

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeronáutica
Aeronáutica con opción mantenimiento y producción
Aeronáutica y aeroespacial
Análisis químico biológico
Ciencias aeronavales
Ciencias químicas
Civil
Física
Física química
Industrial
Mantenimiento de aeronaves
Mantenimiento industrial
Mecánica
Mecatrónica
Química
Química de materiales

## 6o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Emprendimiento e innovación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de empresas y calidad total
Administración de negocios
Administración e innovación de negocios
Administración y gestión de empresas
Administración y gestión de negocios
Comercio y administración
Creación y desarrollo de empresas
Innovación empresarial
Mercadotecnia
Negocios internacionales
Negocios y comercio internacional
Negocios y gestión empresarial
Relaciones comerciales

#### Aplicaciones especializadas para el mantenimiento aeronáutico

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeroespacial
Aeronáutica
Aeronáutica con opción mantenimiento y producción
Aeronáutica en manufactura
Aeronáutica y aeroespacial
Aeronaves
Cibernética electrónica
Ciencias aeronavales
Eléctrica
Electrónica
Electrónica industrial
Instrumentación electrónica
Mantenimiento de aeronaves
Mecatrónica
Tecnologías electrónicas

#### Manejo de aplicaciones electrónicas de las aeronaves

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeroespacial
Aeronáutica

Aeronáutica con opción mantenimiento y producción
Aeronáutica en manufactura
Aeronáutica y aeroespacial
Autotrónica
Ciencias aeronavales
Ciencias atmosféricas
Control y computación
Eléctrica
Eléctrica y automatización
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y control
Física
Industrial en instrumentación y control de proceso
Industrial en sistemas
Instrumentación electrónica
Laministería y recubrimiento de aeronaves
Mantenimiento de aeronaves
Mecánica
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Redes computacionales
Redes y telecomunicaciones
Tecnologías
Tecnologías electrónicas

### Mantenimiento de sistemas de propulsión de las aeronaves

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeroespacial
Aeronáutica
Aeronáutica en manufactura
Aeronáutica y aeroespacial
Aeronaves
Cibernética electrónica
Ciencias aeronavales
Ciencias militares piloto aviador
Computación
Control de tránsito aéreo
Eléctrica
Electrónica
Instrumentación electrónica
Mecatrónica

### Mantenimiento de sistemas de vuelo automático de las aeronaves

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeroespacial

Aeronáutica
Aeronáutica en manufactura
Aeronaves
Cibernética electrónica
Ciencias aeronavales
Ciencias militares piloto aviador
Computación
Control de tránsito aéreo
Electrónica
Mecatrónica

### Desarrollo de habilidades profesionales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración con especialidad en recursos humanos
Administración de empresas
Administración industrial
Ciencias administrativas
Creación y desarrollo empresarial
Gerencia social
Gestión y administración
Industrial
Psicología
Psicología área laboral
Psicología del trabajo
Relaciones industriales
Relaciones laborales
Relaciones públicas
Sociología del trabajo
Trabajo y atención social

### Administración del mantenimiento de las aeronaves

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeroespacial
Aeronáutica
Aeronáutica con opción mantenimiento y producción
Aeronáutica en manufactura
Aeronáutica y aeroespacial
Aeronaves
Autotrónica
Cibernética electrónica
Ciencias aeronavales
Ciencias militares piloto aviador
Eléctrica
Electrónica
Electrónica industrial

En computación
En control de tránsito aéreo
En instrumentación electrónica
Mantenimiento de aeronaves
Mecatrónica
Tecnologías electrónicas

## Trayecto técnico

## TT1 Reparación de componentes y dispositivos eléctricos y electrónicos de las aeronaves

### Operación de instrumentos especializados

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeroespacial
Aeronáutica
Aeronáutica en manufactura
Aeronaves
Cibernética electrónica
Ciencias aeronavales
Ciencias militares piloto aviador
Computación
Control de tránsito aéreo
Electrónica
Mecatrónica

## TT2 Mantenimiento especializado de sistemas integrados de vuelo

### Interpretación de auto-pruebas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeroespacial
Aeronáutica
Aeronáutica en manufactura
Aeronaves
Cibernética electrónica
Ciencias aeronavales
Ciencias militares piloto aviador
Computación
Control de tránsito aéreo
Electrónica
Mecatrónica

## TT3 Mantenimiento especializado de sistemas de navegación

### Aplicaciones electromagnéticas especializadas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeroespacial
Aeronáutica
Aeronáutica en manufactura
Aeronaves
Cibernética electrónica
Ciencias aeronavales
Ciencias militares piloto aviador
Computación
Control de tránsito aéreo
Electrónica
Mecatrónica

## TT4 Operación del proceso de ventas

### Venta de bienes y servicios

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de negocios
Administración de negocios y finanzas
Administración y finanzas
Comercialización y ventas
Contaduría y gestión empresarial
Desarrollo de negocios área mercadotecnia
Dirección de ventas
Gestión y administración
Mercadotecnia
Mercadotecnia y ventas
Negocios y administración
Relaciones comerciales
Relaciones públicas

## TT5 Aplicación de la nanotecnología

### Obtención de nanomateriales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Biofísica
Ciencias de los materiales
Ciencias físico-matemáticas
Ciencias químico-biológicas
Física
Física química

Industrial
Manufactura
Materiales
Mecánica
Metalúrgica
Molecular
Nanotecnología
Química
Química de los alimentos
Química industrial
Química metalúrgica
Química metalúrgica y materiales

## TT6 Aplicación de métodos de pruebas no destructivas

### Inspección con partículas magnéticas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeronáutica
Aeronáutica con opción mantenimiento y producción
Aeronáutica y aeroespacial
Automotriz
Autotrónica
Civil
Eléctrica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y control
Física
Industrial
Instrumentación electrónica
Mantenimiento de aeronaves
Mantenimiento industrial
Manufactura de autopartes
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecatrónica
Robótica y automatización
Tecnologías electrónicas

Educación
Secretaría de Educación Pública

conalep

# Área: Mantenimiento e Instalación

# Carrera: Autotrónica

## 2o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Manejo de herramienta y equipo automotriz

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Autotrónica
Eléctrica automotriz
Electrónica automotriz
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Sistemas automotrices

#### Reparación de motores de combustión interna

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Autotrónica
Eléctrica automotriz
Electrónica automotriz
Electrónica industrial
Electrónica y control
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Sistemas automotrices

#### Mantenimiento de sistemas de enfriamiento

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Autotrónica
Electrónica automotriz
Electrónica industrial
Electrónica y control
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Sistemas automotrices

## 3er. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Mantenimiento de sistemas de lubricación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Autotrónica
Electrónica automotriz
Electrónica industrial
Electrónica y control
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Sistemas automotrices

#### Mantenimiento de sistemas de frenos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Autotrónica
Electrónica automotriz
Electrónica industrial
Electrónica y control
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Sistemas automotrices

#### Reparación de sistemas de suspensión

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Autotrónica
Electrónica automotriz
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Sistemas automotrices

### Mantenimiento de sistemas de dirección

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Autotrónica
Electrónica automotriz
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Sistemas automotrices

### Revisión y servicio de sensores y actuadores

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Autotrónica
Eléctrica
Electrónica
Electrónica automotriz
Electrónica industrial
Electrónica y control
Instrumentación electrónica
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Sistemas automotrices
Tecnologías electrónicas

## 4o. Semestre

## Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

### Mantenimiento de sistemas de transmisión

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Automotriz y diésel
Autotrónica
Eléctrica
Electromecánica
Electrónica
Electrónica automotriz
Electrónica industrial
Electrónica y comunicaciones
Electrónica y control

Instrumentación electrónica
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecatrónica
Motores a diésel
Sistemas automotrices
Tecnologías electrónicas

### Mantenimiento de sistemas eléctricos y electrónicos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Autotrónica
Eléctrica
Electromecánica
Electrónica
Electrónica industrial
Mecánica
Mecatrónica
Sistemas
Tecnologías electrónicas
Tránsito y transporte

## Trayecto técnico

## TT1 Diagnóstico electrónico del tren motriz

### Diagnóstico y servicio a sistemas de frenos ABS

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Autotrónica
Electrónica
Electrónica automotriz
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Sistemas automotrices

## TT2 Asesoría de servicio automotriz

### Promoción de servicios

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas
Administración de empresas de servicio
Administración industrial

Administración y mercadotecnia
Administración y publicidad
Ciencias empresariales y relaciones laborales
Mercadotecnia
Mercadotecnia y publicidad
Mercadotecnia y ventas
Relaciones laborales

## TT3 Diagnóstico de instrumentos y comunicaciones

### Revisión y servicio a accesorios

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Autotrónica
Electrónica
Industrial
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Sistemas automotrices

## TT4 Operación del proceso de ventas

### Manejo de técnicas de venta

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración aduanera
Administración de empresas de servicio
Administración de la empresa industrial
Administración de negocios
Administración de ventas
Administración y finanzas
Comercio internacional
Mercadotecnia
Mercadotecnia empresarial
Relaciones comerciales
Relaciones públicas
Ventas

## TT5 Aplicación de la nanotecnología

### Utilización de materiales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control industrial

Eléctrica y electrónica
Electrónica y control
Electrónica y sistemas digitales
Física
Industrial
Instrumentación electrónica
Manufactura
Materiales
Mecánica
Mecatrónica
Metalmecánica
Minas y metalurgia
Nanotecnología
Plásticos
Procesos de manufactura
Procesos industriales
Producción
Química
Sistemas eléctricos

## TT6 Instalación y mantenimiento de equipos para climatización

### Mantenimiento de sistemas de aire acondicionado tipo ventana y mini-split

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Eléctrica
Eléctrica industrial
Eléctrica y automatización
Electromecánica
Electrónica
Electrónica y control
Industrial
Industrial eléctrica
Instrumentación electrónica
Mecánica
Mecánica eléctrica
Mecánica opción refrigeración y aire acondicionado
Refrigeración
Sistemas de energía
Sistemas eléctricos
Sistemas eléctricos y electrónicos

## TT7 Reparación de estructuras de carrocerías automotrices

### Reacondicionamiento de carrocería automotriz por conformado

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz

Diseño automotriz
Electrónica
Electrónica automotriz
Industrial
Manufactura
Mecánica automotriz
Mecatrónica

## TT8 Desarrollo de alta pintura automotriz

### Preparación de partes y accesorios automotrices para proceso de pintura

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Diseño automotriz
Industrial
Materiales
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecánica eléctrica
Química de materiales
Química industrial

## TT9 Operación y mantenimiento de sistemas de generación energética

### Adiestramiento en la industria energética

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ambiental
Eléctrica
Eléctrica y conducción
Electromecánica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y control
Energética
Energía y mantenimiento industrial
Energías alternas
Energías renovables
Física
Mecánica eléctrica
Nanotecnología y energías renovables
Petrolera y energías alternas
Recursos energéticos
Recursos minerales y energéticos
Sistemas energéticos sustentables

## TT10 Mantenimiento de motocicletas

### Afinación de motores con carburador

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Autotrónica
Electrónica automotriz
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Sistemas automotrices

## TT11 Operación y mantenimiento de sistemas de cargas eléctricas y control

### Manejo de electricidad avanzada

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Construcción
Eléctrica
Electromecánica
Electrónica
Electrónica y comunicaciones
Electrónica y control
Energética
Industrial
Instrumentación electrónica
Inteligencia artificial
Mecánica
Mecatrónica
Plantas hidroeléctricas
Robótica
Sistemas
Sistemas electrónicos
Tecnologías electrónicas
Telecomunicaciones

## TT12 Aplicación de procedimientos básicos de movilidad en vehículos eléctricos CC

### Identificación de los componentes del sistema de alto voltaje CC

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Automotriz y diésel
Autotrónica
Diseño automotriz

Eléctrica
Eléctrica automotriz
Eléctrica industrial
Eléctrica y automatización
Eléctrica y conducción
Electromecánica
Electrónica
Electrónica automotriz
Electrónica industrial
Electrónica y computación
Electrónica y comunicaciones
Electrónica y control
Electrónica y mecánica automotriz
Instrumentación electrónica
Mantenimiento industrial
Mecánica automotriz
Mecánica eléctrica
Mecánica en maquinaria automotriz
Motores a diésel
Sistemas automotrices
Sistemas eléctricos
Sistemas eléctricos y electrónicos

## 5o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Diagnóstico y servicio a sistemas del motor a gasolina

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control
Automotriz
Automotriz y diésel
Autotrónica
Cibernética y sistemas computacionales
Diseño automotriz
Diseño industrial
Eléctrica
Eléctrica automotriz
Electromecánica
Electrónica
Electrónica automotriz
Electrónica y mecánica automotriz
Industrial
Industrial de manufactura
Industrial en control de calidad
Mantenimiento industrial
Mecánica
Mecánica automotriz

Mecánica eléctrica
Mecánica en maquinaria automotriz
Mecánica industrial
Mecatrónica
Motores a diésel
Sistemas automotrices

## Diagnóstico y servicio a sistemas de motor a diésel

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Audio
Automatización y control
Automotriz
Autotrónica
Diseño automotriz
Diseño industrial
Eléctrica
Eléctrica automotriz
Electromecánica
Electrónica
Electrónica automotriz
Industrial
Industrial de manufactura
Industrial en control de calidad
Mantenimiento industrial
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecánica eléctrica
Mecánica industrial
Mecatrónica
Sistemas automotrices

## Manejo de técnicas de atención al cliente

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Ciencias sociales
Comercialización y ventas
Gestión y administración
Industrial
Innovación y desarrollo empresarial
Logística y transporte
Mercadotecnia
Negocios y gestión empresarial
Psicología
Psicología del trabajo
Relaciones comerciales
Relaciones industriales

Relaciones públicas
Sociología
Trabajo y atención social

## Trayecto técnico

### TT1 Diagnóstico electrónico del tren motriz

#### Diagnóstico y servicio a sistemas de suspensión electrónica

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Cibernética y sistemas computacionales
Electrónica
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Sistemas automotrices

### TT2 Asesoría de servicio automotriz

#### Aplicación de técnicas de calidad

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas
Administración de empresas y calidad total
Administración de la calidad y la productividad
Administración de procesos industriales
Administración industrial
Industrial en calidad
Industrial y de sistemas de calidad
Negocios y gestión empresarial
Procesos de manufactura
Producción

### TT3 Diagnóstico de instrumentos y comunicaciones

#### Revisión y servicio al tablero de instrumentos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Cibernética y sistemas computacionales
Electrónica
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecánica eléctrica
Mecatrónica

Sistemas automotrices

## TT4 Operación del proceso de ventas

### Atención y servicio a clientes

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración comercial
Administración de empresas
Administración de negocios
Administración del servicio
Administración en mercadotecnia
Administración industrial
Ciencias administrativas
Contabilidad
Mercadotecnia
Relaciones comerciales
Relaciones industriales
Relaciones públicas

## TT5 Aplicación de la nanotecnología

### Caracterización y manejo de macro y micro materiales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Biofísica
Bioquímica
Bioquímica industrial
Ciencias de los materiales
Ciencias químico-biológicas
Física
Materiales
Metalmecánica
Metalúrgica
Metalúrgica en soldadura
Minas y metalurgia
Nanotecnología
Plásticos
Química
Química de materiales
Química en metales
Química en procesos
Química industrial
Química metalúrgica
Química metalúrgica y materiales

## TT6 Instalación y mantenimiento de equipos para climatización

### Mantenimiento de sistemas de aire acondicionado tipo automotriz

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Eléctrica
- Eléctrica industrial
- Eléctrica y automatización
- Electromecánica
- Electrónica
- Electrónica y control
- Industrial
- Industrial eléctrica
- Instrumentación electrónica
- Mecánica
- Mecánica eléctrica
- Mecánica opción refrigeración y aire acondicionado
- Refrigeración
- Sistemas de energía
- Sistemas eléctricos
- Sistemas eléctricos y electrónicos

## TT7 Reparación de estructuras de carrocerías automotrices

### Reacondicionamiento de carrocería automotriz por sustitución de piezas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Automotriz
- Diseño automotriz
- Electrónica
- Electrónica automotriz
- Industrial
- Manufactura
- Mecánica automotriz
- Mecatrónica

## TT8 Desarrollo de alta pintura automotriz

### Aplicación de sistemas de pintura automotriz

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Automotriz
- Diseño automotriz
- Industrial
- Materiales
- Mecánica
- Mecánica automotriz

Mecánica eléctrica
Química de materiales
Química industrial

## TT9 Operación y mantenimiento de sistemas de generación energética

### Operación y mantenimiento a componentes y sistemas mecánicos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Eléctrica
Electromecánica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y comunicaciones
Electrónica y control
Industrial
Instrumentación electrónica
Mecánica
Mecánica eléctrica
Mecánica opción refrigeración y aire acondicionado
Mecatrónica
Tecnologías electrónicas

## TT10 Mantenimiento de motocicletas

### Reparación del tren motriz de la motocicleta

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Autotrónica
Eléctrica automotriz
Electrónica automotriz
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Sistemas automotrices

## TT11 Operación y mantenimiento de sistemas de cargas eléctricas y control

### Operación y mantenimiento de equipos industriales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control industrial
Automotriz
Eléctrica
Electromecánica
Electrónica y comunicaciones

Industrial
Mantenimiento industrial
Mecánica
Metalmecánica
Metalúrgica
Procesos de manufactura
Procesos industriales
Producción
Sistemas de productividad industrial

## TT12 Aplicación de procedimientos básicos de movilidad en vehículos eléctricos CC

### Aplicación de los procedimientos de trabajo seguro con alto voltaje CC

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Automotriz y diésel
Autotrónica
Diseño automotriz
Eléctrica
Eléctrica automotriz
Eléctrica industrial
Eléctrica y automatización
Eléctrica y conducción
Electromecánica
Electrónica
Electrónica automotriz
Electrónica industrial
Electrónica y computación
Electrónica y comunicaciones
Electrónica y control
Electrónica y mecánica automotriz
Instrumentación electrónica
Mantenimiento industrial
Mecánica automotriz
Mecánica eléctrica
Mecánica en maquinaria automotriz
Motores a diésel
Sistemas automotrices
Sistemas eléctricos
Sistemas eléctricos y electrónicos

## 6o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Emprendimiento e innovación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de empresas y calidad total
Administración de negocios
Administración e innovación de negocios
Administración y gestión de empresas
Administración y gestión de negocios
Comercio y administración
Creación y desarrollo de empresas
Innovación empresarial
Mercadotecnia
Negocios internacionales
Negocios y comercio internacional
Negocios y gestión empresarial
Relaciones comerciales

#### Diagnóstico y servicio a sistemas de aire acondicionado

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Autotrónica
Diseño industrial
Eléctrica
Electromecánica
Electrónica
Electrónica automotriz
Industrial
Industrial de manufactura
Industrial en control de calidad
Mantenimiento industrial
Manufactura
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecánica eléctrica
Mecánica industrial
Mecánica opción refrigeración y aire acondicionado
Mecatrónica
Refrigeración
Sistemas de energía

## Revisión y servicio a unidades de control electrónicas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Electrónica
Electrónica automotriz
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Sistemas automotrices

## Diagnóstico y servicio a sistemas de audio y video

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Audio
Audio y producción musical
Automatización y control
Automotriz
Autotrónica
Diseño automotriz
Diseño industrial
Eléctrica
Electromecánica
Electrónica
Electrónica automotriz
Industrial
Industrial de manufactura
Industrial en control de calidad
Mantenimiento industrial
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecánica eléctrica
Mecánica industrial
Mecatrónica

## Diagnóstico y servicio a sistemas de vehículos híbridos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Audio
Automatización y control
Automotriz
Autotrónica
Diseño automotriz
Diseño industrial
Eléctrica

Eléctrica automotriz
Electromecánica
Electrónica
Electrónica automotriz
Industrial
Industrial de manufactura
Industrial en control de calidad
Mantenimiento industrial
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecánica eléctrica
Mecánica industrial
Mecatrónica
Sistemas automotrices

## Trayecto técnico

## TT1 Diagnóstico electrónico del tren motriz

### Diagnóstico y servicio a sistemas de transmisión electrónica

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Audio
Automatización y control
Automotriz
Autotrónica
Diseño automotriz
Diseño industrial
Eléctrica
Eléctrica automotriz
Electromecánica
Electrónica
Electrónica automotriz
Industrial
Industrial de manufactura
Industrial en control de calidad
Mantenimiento industrial
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecánica eléctrica
Mecánica industrial
Mecatrónica
Sistemas automotrices

## TT2 Asesoría de servicio automotriz

### Emisión del diagnóstico

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Autotrónica
Electromecánica
Electrónica y computación
Energética
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Sistemas automotrices

## TT3 Diagnóstico de instrumentos y comunicaciones

### Diagnóstico y servicio al sistema de comunicaciones CAN-BUS

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control
Automotriz
Automotriz y diésel
Autotrónica
Cibernética y sistemas computacionales
Diseño automotriz
Diseño industrial
Eléctrica
Eléctrica automotriz
Electromecánica
Electrónica
Electrónica automotriz
Electrónica y mecánica automotriz
Industrial
Industrial de manufactura
Industrial en control de calidad
Mantenimiento industrial
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecánica eléctrica
Mecánica en maquinaria automotriz
Mecánica industrial
Mecatrónica
Motores a diésel
Sistemas automotrices

## TT4 Operación del proceso de ventas

### Venta de bienes y servicios

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de negocios
Administración de negocios y finanzas
Administración y finanzas
Comercialización y ventas
Contaduría y gestión empresarial
Desarrollo de negocios área mercadotecnia
Dirección de ventas
Gestión y administración
Mercadotecnia
Mercadotecnia y ventas
Negocios y administración
Relaciones comerciales
Relaciones públicas

## TT5 Aplicación de la nanotecnología

### Obtención de nanomateriales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Biofísica
Ciencias de los materiales
Ciencias físico-matemáticas
Ciencias químico-biológicas
Física
Física química
Industrial
Manufactura
Materiales
Mecánica
Metalúrgica
Molecular
Nanotecnología
Química
Química de los alimentos
Química industrial
Química metalúrgica
Química metalúrgica y materiales

## TT6 Instalación y mantenimiento de equipos para climatización

### Mantenimiento de sistemas de aire acondicionado tipo paquete

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Eléctrica
- Eléctrica industrial
- Eléctrica y automatización
- Electromecánica
- Electrónica
- Electrónica y control
- Industrial
- Industrial eléctrica
- Instrumentación electrónica
- Mecánica
- Mecánica eléctrica
- Mecánica opción refrigeración y aire acondicionado
- Refrigeración
- Sistemas de energía
- Sistemas eléctricos
- Sistemas eléctricos y electrónicos

## TT7 Reparación de estructuras de carrocerías automotrices

### Reacondicionamiento de la estructura automotriz

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Automotriz
- Automotriz y diésel
- Autotrónica
- Diseño automotriz
- Electromecánica
- Electrónica automotriz
- Mecánica
- Mecánica automotriz

## TT8 Desarrollo de alta pintura automotriz

### Acabado de superficies y estética automotriz

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Automotriz
- Diseño automotriz
- Electrónica
- Electrónica automotriz
- Industrial
- Manufactura

Mecánica automotriz
Mecatrónica

## TT9 Operación y mantenimiento de sistemas de generación energética

### Operación y mantenimiento a componentes y sistemas eléctricos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Autotrónica
Eléctrica
Electromecánica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y comunicaciones
Electrónica y control
Industrial
Instrumentación electrónica
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecánica eléctrica
Mecánica opción refrigeración y aire acondicionado
Mecatrónica
Sistemas automotrices
Tecnologías electrónicas

## TT10 Mantenimiento de motocicletas

### Mantenimiento de los sistemas de control de la motocicleta

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Autotrónica
Electrónica
Electrónica y control
Instrumentación electrónica
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Sistemas automotrices

## TT11 Operación y mantenimiento de sistemas de cargas eléctricas y control

### Automatización industrial

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización
Automatización y control industrial

Eléctrica
Electromecánica
Electrónica
Electrónica en instrumentación
Electrónica industrial
Electrónica manufactura
Electrónica y control
Electrónica y sistemas digitales
Industrial
Industrial en instrumentación y control de proceso
Instrumentación electrónica
Manufactura
Materiales
Mecánica
Mecatrónica
Metalúrgica en soldadura
Procesos industriales
Robótica
Sistemas
Tecnologías electrónicas

## TT12 Aplicación de procedimientos básicos de movilidad en vehículos eléctricos CC

### Diagnóstico del funcionamiento de los componentes del sistema de alto voltaje CC

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Automotriz y diésel
Autotrónica
Diseño automotriz
Eléctrica
Eléctrica automotriz
Eléctrica industrial
Eléctrica y automatización
Eléctrica y conducción
Electromecánica
Electrónica
Electrónica automotriz
Electrónica industrial
Electrónica y computación
Electrónica y comunicaciones
Electrónica y control
Electrónica y mecánica automotriz
Instrumentación electrónica
Mantenimiento industrial
Mecánica automotriz
Mecánica eléctrica
Mecánica en maquinaria automotriz
Motores a diésel

Sistemas automotrices
Sistemas eléctricos
Sistemas eléctricos y electrónicos

# Carrera: Electromecánica industrial

## 2o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Desarrollo e interpretación de planos y diagramas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Arquitectura
Arquitectura en edificación
Arquitectura y construcción
Civil
Dibujo industrial
Dibujo mecánico industrial
Diseño arquitectónico
Diseño electrónico
Diseño gráfico digital
Diseño industrial
Electrónica en computación
Electrónica industrial
Electrónica y sistemas digitales
Industrial
Mecánica
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Topografía

#### Medición de variables físicas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Eléctrica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y control
Energética
Instrumentación electrónica
Sistemas
Sistemas computacionales
Tecnologías electrónicas

#### Manejo de circuitos eléctricos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética electrónica
Cibernética y sistemas computacionales
Comunicaciones y electrónica

Control y computación
Eléctrica
Electromecánica
Electrónica industrial
Electrónica y automatización
Electrónica y control
Energética
Industrial y de sistemas de calidad
Instrumentación electrónica
Mecánica
Mecánica automotriz y mecatrónica
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Sistemas
Tecnologías electrónicas

## 3er. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Desarrollo de dibujo asistido por computadora

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Arquitectura
Automatización
Automatización de sistemas industriales
Ciencias de la computación
Computación inteligente
Diseño electrónico
Diseño gráfico digital
Electrónica y sistemas digitales
Industrial
Mecánica
Mecatrónica

#### Instalación de sistemas eléctricos de fuerza y alumbrado

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ciencias navales
Eléctrica
Electromecánica
Electrónica industrial
Electrónica y control
Industrial
Industrial eléctrica
Instrumentación electrónica
Mecánica
Mecatrónica

Tecnologías electrónicas

### Manejo de componentes electrónicos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ciencias navales
Eléctrica
Electromecánica
Electrónica industrial
Electrónica y control
Industrial
Industrial eléctrica
Instrumentación electrónica
Mecánica
Mecatrónica
Tecnologías electrónicas

### Instalación de sistemas eléctricos de protección

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ciencias navales
Eléctrica
Electromecánica
Electrónica industrial
Electrónica y control
Industrial
Industrial eléctrica
Instrumentación electrónica
Mecánica
Mecatrónica
Tecnologías electrónicas

## 4o. Semestre

## Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

### Diagnóstico de fallas en sistemas electromecánicos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Eléctrica
Electromecánica
Electromecánica industrial
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y control
Industrial eléctrica
Instrumentación electrónica

Mecánica
Mecánica eléctrica

### Mantenimiento de máquinas eléctricas rotativas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Eléctrica
Electromecánica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y control
Energética
Instrumentación electrónica
Sistemas
Sistemas computacionales
Tecnologías electrónicas

### Aplicación de procesos de soldadura

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control industrial
Diseño
Diseño del producto
Diseño industrial
Eléctrica
Industrial
Manufactura
Materiales
Mecánica
Mecatrónica
Metalmecánica
Metalúrgica en soldadura
Metalúrgica y materiales
Procesos industriales
Química metalúrgica
Soldadura industrial

## Trayecto técnico

## TT1 Automatización y control de sistemas electromecánicos

### Manejo de circuitos electrónicos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Eléctrica
Electrónica
Electrónica industrial

Electrónica y control
Energética
Instrumentación electrónica
Sistemas
Sistemas computacionales
Tecnologías electrónicas

## TT2 Instrumentación de sistemas electromecánicos

### Aplicación de instrumentos de medición

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Eléctrica
Eléctrica especialidad en comunicaciones
Electromecánica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y control
Energética
Industrial
Mecánica
Sistemas electrónicos
Sistemas electrónicos industriales
Tecnologías electrónicas

## TT3 Maquinado de piezas

### Maquinado de piezas con taladro y cepillo

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Automotriz y diésel
Autotrónica
Electromecánica
Electrónica automotriz
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecatrónica
Motores a diésel
Sistemas automotrices

## TT4 Adiestramiento electromecánico industrial básico

### Manejo de mecánica industrial básica

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización de sistemas industriales
Automotriz

Autotrónica
Calidad y productividad
Diseño del producto
Eléctrica
Electromecánica
Electrónica y comunicaciones
Industrial
Mecánica
Mecatrónica
Procesos de manufactura
Producción
Robótica industrial
Salud ocupacional
Seguridad e higiene
Sistemas

## TT5 Operación del proceso de ventas

### Manejo de técnicas de venta

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración aduanera
Administración de empresas de servicio
Administración de la empresa industrial
Administración de negocios
Administración de ventas
Administración y finanzas
Comercio internacional
Mercadotecnia
Mercadotecnia empresarial
Relaciones comerciales
Relaciones públicas
Ventas

## TT6 Moldeo por inyección de plásticos

### Análisis de las características de los polímeros

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Industrial en química
Industrial militar con especialidad de química
Materiales
Polímeros
Química
Química ambiental
Química de procesos industriales
Tecnología de polímeros

Tecnologías avanzadas en química

## TT7 Aplicación de la nanotecnología

### Utilización de materiales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control industrial
Eléctrica y electrónica
Electrónica y control
Electrónica y sistemas digitales
Física
Industrial
Instrumentación electrónica
Manufactura
Materiales
Mecánica
Mecatrónica
Metalmecánica
Minas y metalurgia
Nanotecnología
Plásticos
Procesos de manufactura
Procesos industriales
Producción
Química
Sistemas eléctricos

## TT8 Instalación y mantenimiento de equipos para climatización

### Mantenimiento de sistemas de aire acondicionado tipo ventana y mini-split

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Eléctrica
Eléctrica industrial
Eléctrica y automatización
Electromecánica
Electrónica
Electrónica y control
Industrial
Industrial eléctrica
Instrumentación electrónica
Mecánica
Mecánica eléctrica
Mecánica opción refrigeración y aire acondicionado
Refrigeración
Sistemas de energía
Sistemas eléctricos

Sistemas eléctricos y electrónicos

## TT9 Aplicación de los procesos de soldadura

### Aplicación de soldadura TIG

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control industrial
Diseño
Eléctrica
Manufactura
Materiales
Mecánica
Metalúrgica en soldadura
Procesos industriales
Química metalúrgica
Soldadura industrial

## TT10 Programación y operación de CNC

### Modelado de piezas mecánicas asistido por computadora

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización
Ciencias de la computación
Diseño
Diseño industrial
Electromecánica
Electrónica y sistemas digitales
Industrial
Mantenimiento industrial
Mecánica
Mecánica automotriz y mecatrónica
Mecánica industrial
Mecatrónica
Procesos industriales
Sistemas computacionales

## TT11 Inspección y gestión de la calidad en el ámbito aeroespacial

### Programación de la inspección del control de calidad aeroespacial

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de procesos industriales
Aeronáutica
Aeronáutica con opción mantenimiento y producción
Aeronáutica y aeroespacial
Autotrónica

Calidad y productividad
Electrónica
Física
Industrial en calidad
Industrial y de sistemas de calidad
Mantenimiento de aeronaves
Mecánica
Mecatrónica

## TT12 Mantenimiento aeroespacial en sistemas mecánicos y de fluidos

### Manejo de la normatividad aeroespacial

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeroespacial
Aeronáutica
Aeronáutica con opción mantenimiento y producción
Aeronáutica y aeroespacial
Ciencias aeronaves
Instructor personal tierra
Instructor personal vuelo y tierra
Instrumentación electrónica
Mantenimiento de aeronaves
Oficial de operaciones aeronaves

## TT13 Aplicación de técnicas metalmecánicas y matricería

### Formabilidad metalmecánica industrial

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de la calidad y la productividad
Administración industrial
Automatización y control industrial
Electromecánica industrial
Industrial
Industrial en calidad
Industrial en control de calidad
Industrial y de sistemas de calidad
Mecánica industrial
Mecánica metalúrgica
Mecánica y materiales
Procesos industriales
Química metalúrgica
Relaciones industriales
Salud ocupacional
Seguridad e higiene
Sistemas productivos
Sistemas y tecnologías industriales

Tecnología para la producción

## TT14 Operación y mantenimiento de sistemas de cargas eléctricas y control

### Manejo de electricidad avanzada

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Construcción
Eléctrica
Electromecánica
Electrónica
Electrónica y comunicaciones
Electrónica y control
Energética
Industrial
Instrumentación electrónica
Inteligencia artificial
Mecánica
Mecatrónica
Plantas hidroeléctricas
Robótica
Sistemas
Sistemas electrónicos
Tecnologías electrónicas
Telecomunicaciones

## TT15 Aplicación de metrología dimensional

### Manejo de instrumentos básicos de medición

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Calidad y productividad
Civil
Eléctrica
Electromecánica
Electrónica
Energética
Industrial
Materiales
Mecánica
Mecatrónica
Producción
Química industrial
Tecnologías electrónicas

## TT16 Inspección de procesos de soldadura

### Unión de metales con soldadura TIG y MIG

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control industrial
Diseño
Eléctrica
Manufactura
Materiales
Mecánica
Metalúrgica en soldadura
Procesos industriales
Química metalúrgica
Soldadura industrial

## TT17 Construcción de sistema de redes de cobre y fibra óptica

### Construcción de un segmento de red de cobre principal

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Computación y redes de computadoras
Eléctrica
Electrónica
Electrónica y telecomunicaciones
Redes computacionales
Redes y telecomunicaciones
Sistemas electrónicos y telecomunicaciones
Sistemas y tecnologías de la información
Software
Tecnologías de cómputo y telecomunicaciones
Telecomunicaciones
Telemática

## TT18 Instalación y mantenimiento de equipos de transporte vertical

### Instalación de equipos de transporte vertical

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Civil
Eléctrica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y control
Industrial
Instrumentación electrónica

Mantenimiento industrial
Mecánica
Mecatrónica
Robótica y automatización
Tecnologías electrónicas

### TT19 5S y Kaizen

#### Manejo de 5S y control del piso de producción

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de la calidad y la productividad
Administración industrial
Calidad y productividad
Industrial
Industrial en calidad
Industrial en producción
Industrial y de calidad
Procesos industriales
Producción
Sistemas y productividad industrial

## 5o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Mantenimiento de plantas eléctricas de emergencia

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Eléctrica
Eléctrica y conducción
Eléctrica y medición
Electromecánica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y control
Energética
Industrial
Instrumentación electrónica
Mecánica
Mecánica eléctrica

#### Mantenimiento de sistemas neumáticos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Automotriz y diésel

Autotrónica
Electromecánica
Electrónica automotriz
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecatrónica
Motores a diésel
Sistemas automotrices

### Mantenimiento de sistemas hidráulicos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Automotriz y diésel
Autotrónica
Electromecánica
Electrónica automotriz
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecatrónica
Motores a diésel
Sistemas automotrices

## Trayecto técnico

## TT1 Automatización y control de sistemas electromecánicos

### Mantenimiento a circuitos de control

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ciencias navales
Eléctrica
Electromecánica
Electrónica
Industrial
Industrial eléctrica
Instrumentación electrónica
Mecánica
Mecánica eléctrica
Tecnologías electrónicas

## TT2 Instrumentación de sistemas electromecánicos

### Operación de sensores y actuadores

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Eléctrica
Electromecánica

Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y comunicaciones
Electrónica y control
Energética
Instrumentación electrónica
Tecnologías electrónicas

## TT3 Maquinado de piezas

### Maquinado de piezas con torno

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Eléctrica
Eléctrica automotriz
Electromecánica
Electrónica
Electrónica automotriz
Industrial
Materiales
Mecánica
Mecánica eléctrica
Procesos de manufactura
Producción

## TT4 Adiestramiento electromecánico industrial básico

### Operación de herramienta y equipo de soldadura

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control industrial
Eléctrica
Electromecánica
Industrial
Mantenimiento industrial
Manufactura
Materiales
Mecánica
Metalmecánica
Metalúrgica
Metalúrgica en soldadura
Procesos industriales
Química metalúrgica
Soldadura industrial

## TT5 Operación del proceso de ventas

### Atención y servicio a clientes

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración comercial
Administración de empresas
Administración de negocios
Administración del servicio
Administración en mercadotecnia
Administración industrial
Ciencias administrativas
Contabilidad
Mercadotecnia
Relaciones comerciales
Relaciones industriales
Relaciones públicas

## TT6 Moldeo por inyección de plásticos

### Operación de máquinas de inyección

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Industrial
Industrial en calidad
Industrial y de sistemas de calidad
Materiales
Mecánica en procesos de inyección
Moldeo plástico
Plásticos
Procesos industriales
Procesos industriales área plásticos

## TT7 Aplicación de la nanotecnología

### Caracterización y manejo de macro y micro materiales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Biofísica
Bioquímica
Bioquímica industrial
Ciencias de los materiales
Ciencias químico-biológicas
Física
Materiales
Metalmecánica

Metalúrgica
Metalúrgica en soldadura
Minas y metalurgia
Nanotecnología
Plásticos
Química
Química de materiales
Química en metales
Química en procesos
Química industrial
Química metalúrgica
Química metalúrgica y materiales

## TT8 Instalación y mantenimiento de equipos para climatización

### Mantenimiento de sistemas de aire acondicionado tipo automotriz

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Eléctrica
Eléctrica industrial
Eléctrica y automatización
Electromecánica
Electrónica
Electrónica y control
Industrial
Industrial eléctrica
Instrumentación electrónica
Mecánica
Mecánica eléctrica
Mecánica opción refrigeración y aire acondicionado
Refrigeración
Sistemas de energía
Sistemas eléctricos
Sistemas eléctricos y electrónicos

## TT9 Aplicación de los procesos de soldadura

### Aplicación de soldadura MIG

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control industrial
Diseño
Eléctrica
Manufactura
Materiales
Mecánica
Metalúrgica en soldadura
Procesos industriales

Química metalúrgica
Soldadura industrial

## TT10 Programación y operación de CNC

### Planeación y programación en CNC

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control industrial
Diseño industrial
Diseño industrial
Eléctrica
Electromecánica
Electrónica y comunicaciones
Electrónica y control
Industrial
Instrumentación electrónica
Mantenimiento industrial
Manufactura
Manufactura asistida por computadora
Mecánica
Mecánica industrial
Mecatrónica
Metalmecánica
Procesos industriales

## TT11 Inspección y gestión de la calidad en el ámbito aeroespacial

### Aplicación de herramientas de calidad en el ámbito aeroespacial

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de procesos industriales
Aeronáutica
Aeronáutica con opción mantenimiento y producción
Aeronáutica y aeroespacial
Autotrónica
Calidad y productividad
Electrónica
Física
Industrial en calidad
Industrial y de sistemas de calidad
Mantenimiento de aeronaves
Mecánica
Mecatrónica

## TT12 Mantenimiento aeroespacial en sistemas mecánicos y de fluidos

### Mantenimiento en sistemas de fluidos de las aeronaves

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeronáutica
Aeronáutica con opción mantenimiento y producción
Aeronáutica y aeroespacial
Autotrónica
Electrónica
Física
Mantenimiento de aeronaves
Mecánica
Mecatrónica

## TT13 Aplicación de técnicas metalmecánicas y matricería

### Manejo de herramientas y equipos metalmecánicos en producción

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Industrial
Mantenimiento industrial
Mantenimiento y seguridad industrial
Mecánica industrial
Mecánica metalúrgica
Metalmecánica
Metalúrgica y materiales
Minas y metalurgia
Producción industrial

## TT14 Operación y mantenimiento de sistemas de cargas eléctricas y control

### Operación y mantenimiento de equipos industriales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control industrial
Automotriz
Eléctrica
Electromecánica
Electrónica y comunicaciones
Industrial
Mantenimiento industrial
Mecánica
Metalmecánica
Metalúrgica
Procesos de manufactura
Procesos industriales

Producción
Sistemas de productividad industrial

## TT15 Aplicación de metrología dimensional

### Desarrollo de procedimientos de calibración

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Arquitectura
Automotriz
Construcción
Diseño industrial
Eléctrica
Eléctrica automotriz
Electromecánica
Electrónica
Electrónica automotriz
Industrial
Industrial de manufactura
Industrial en calidad y productividad
Industrial en control de calidad
Mantenimiento industrial
Manufactura
Manufactura asistida por computadora
Materiales
Mecánica
Mecánica eléctrica
Mecánica industrial
Mecatrónica
Procesos de manufactura
Procesos industriales
Producción
Química industrial
Sistemas de calidad y productividad

## TT16 Inspección de procesos de soldadura

### Pruebas de piezas metálicas unidas con soldadura

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control industrial
Electromecánica
Industrial
Manufactura
Materiales
Mecánica
Metalúrgica en soldadura
Procesos industriales

Soldadura industrial
Soldadura y pailería

## TT17 Construcción de sistema de redes de cobre y fibra óptica

### Construcción de un segmento de red de cobre secundaria

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Computación y redes de computadoras
Eléctrica
Electrónica
Electrónica y telecomunicaciones
Redes computacionales
Redes y telecomunicaciones
Sistemas electrónicos y telecomunicaciones
Sistemas y tecnologías de la información
Software
Tecnologías de cómputo y telecomunicaciones
Telecomunicaciones
Telemática

## TT18 Instalación y mantenimiento de equipos de transporte vertical

### Mantenimiento de elevadores y escaleras eléctricas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Civil
Eléctrica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y control
Industrial
Instrumentación electrónica
Mantenimiento industrial
Mecánica
Mecatrónica
Robótica y automatización
Tecnologías electrónicas

## TT19 5S y Kaizen

### Manejo de gestión de calidad, operación y seguridad

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de la calidad y la productividad
Administración industrial
Calidad y productividad
Industrial

Industrial en calidad
Industrial en producción
Industrial y de calidad
Procesos industriales
Producción
Sistemas y productividad industrial

## 6o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Emprendimiento e innovación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de empresas y calidad total
Administración de negocios
Administración e innovación de negocios
Administración y gestión de empresas
Administración y gestión de negocios
Comercio y administración
Creación y desarrollo de empresas
Innovación empresarial
Mercadotecnia
Negocios internacionales
Negocios y comercio internacional
Negocios y gestión empresarial
Relaciones comerciales

#### Mantenimiento de sistemas de aire acondicionado y refrigeración

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Eléctrica
Eléctrica industrial
Eléctrica y automatización
Electromecánica
Electrónica
Electrónica y control
Industrial
Industrial eléctrica
Instrumentación electrónica
Mecánica
Mecánica eléctrica
Mecánica opción refrigeración y aire acondicionado
Refrigeración
Sistemas de energía
Sistemas eléctricos

Sistemas eléctricos y electrónicos

### Mantenimiento de sistemas de transmisión de potencia

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Automotriz y diésel
Autotrónica
Eléctrica
Electromecánica
Electrónica
Electrónica automotriz
Electrónica industrial
Electrónica y comunicaciones
Electrónica y control
Instrumentación electrónica
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecatrónica
Motores a diésel
Sistemas automotrices
Tecnologías electrónicas

### Mantenimiento de subestaciones eléctricas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Eléctrica
Electromecánica
Electrónica
En instrumentación electrónica
Industrial
Industrial eléctrica
Mecánica
Mecánica industrial
Tecnologías electrónicas

## Trayecto técnico

## TT1 Automatización y control de sistemas electromecánicos

### Automatización de sistemas electromecánicos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Eléctrica
Electromecánica
Electrónica
Industrial

Industrial eléctrica
Instrumentación electrónica
Mecánica
Mecánica industrial
Tecnologías electrónicas

## TT2 Instrumentación de sistemas electromecánicos

### Operación de elementos de control

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Eléctrica
Electromecánica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y comunicaciones
Electrónica y control
Energética
Instrumentación electrónica
Tecnologías electrónicas

## TT3 Maquinado de piezas

### Maquinado de piezas con fresa

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Eléctrica
Electromecánica
Electrónica
Electrónica industrial
Energética
Industrial
Instrumentación electrónica
Materiales
Mecánica eléctrica
Procesos de manufactura
Producción
Tecnologías electrónicas
electrónica y control
electrónica y comunicaciones

## TT4 Adiestramiento electromecánico industrial básico

### Manejo de circuitos eléctricos básicos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Control de energía eléctrica
Control y automatización

Eléctrica
Electromecánica
Electrónica
Electrónica y comunicaciones
Energética
Industrial
Mantenimiento eléctrico
Materiales
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Robótica industrial
Sistemas
Sistemas computacionales
Tecnologías electrónicas

## TT5 Operación del proceso de ventas

### Venta de bienes y servicios

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de negocios
Administración de negocios y finanzas
Administración y finanzas
Comercialización y ventas
Contaduría y gestión empresarial
Desarrollo de negocios área mercadotecnia
Dirección de ventas
Gestión y administración
Mercadotecnia
Mercadotecnia y ventas
Negocios y administración
Relaciones comerciales
Relaciones públicas

## TT6 Moldeo por inyección de plásticos

### Control del proceso de inyección

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Diseño industrial
Electromecánica
Electrónica
Industrial
Mantenimiento industrial
Manufactura
Materiales
Plásticos

Procesos industriales
Producción

## TT7 Aplicación de la nanotecnología

### Obtención de nanomateriales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Biofísica
Ciencias de los materiales
Ciencias físico-matemáticas
Ciencias químico-biológicas
Física
Física química
Industrial
Manufactura
Materiales
Mecánica
Metalúrgica
Molecular
Nanotecnología
Química
Química de los alimentos
Química industrial
Química metalúrgica
Química metalúrgica y materiales

## TT8 Instalación y mantenimiento de equipos para climatización

### Mantenimiento de sistemas de aire acondicionado tipo paquete

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Eléctrica
Eléctrica industrial
Eléctrica y automatización
Electromecánica
Electrónica
Electrónica y control
Industrial
Industrial eléctrica
Instrumentación electrónica
Mecánica
Mecánica eléctrica
Mecánica opción refrigeración y aire acondicionado
Refrigeración
Sistemas de energía
Sistemas eléctricos
Sistemas eléctricos y electrónicos

## TT9 Aplicación de los procesos de soldadura

### Aplicación de soldaduras especiales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeronáutica
Automatización y control industrial
Automotriz
Civil
Construcción
Construcción urbana
Eléctrica
Estructural
Mantenimiento industrial
Manufactura
Materiales
Mecánica
Mecánica eléctrica
Mecánica metalúrgica
Metalmecánica
Metalúrgica en soldadura
Planeación y construcción
Química metalúrgica
Soldadura industrial

## TT10 Programación y operación de CNC

### Maquinado de piezas en CNC

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control industrial
Diseño industrial
Electromecánica
Industrial
Mantenimiento industrial
Manufactura
Manufactura asistida por computadora
Materiales
Mecánica
Mecánica industrial
Mecatrónica
Metalúrgica área diseño
Metalúrgica en soldadura
Soldadura industrial
Soldadura y pailería

## TT11 Inspección y gestión de la calidad en el ámbito aeroespacial

### Aplicación de los procedimientos de sistemas de calidad en el ámbito aeroespacial

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de procesos industriales
Aeronáutica
Aeronáutica con opción mantenimiento y producción
Aeronáutica y aeroespacial
Autotrónica
Electrónica
Física
Industrial en calidad
Industrial y de sistemas de calidad
Mantenimiento de aeronaves
Mecánica
Mecatrónica

## TT12 Mantenimiento aeroespacial sistemas mecánicos y de fluidos

### Mantenimiento de sistemas mecánicos de las aeronaves

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeronáutica
Aeronáutica con opción mantenimiento y producción
Aeronáutica y aeroespacial
Autotrónica
Electrónica
Física
Mantenimiento de aeronaves
Mecánica
Mecatrónica

## TT13 Aplicación de técnicas metalmecánicas y matricería

### Mantenimiento a herramientas y equipos de producción

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Electromecánica
Electrónica
Electrónica automotriz
Mantenimiento industrial
Mantenimiento y seguridad industrial
Mecánica
Mecánica industrial
Producción industrial

## TT14 Operación y mantenimiento de sistemas de cargas eléctricas y control

### Automatización industrial

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control industrial
Eléctrica
Electromecánica
Electrónica
Electrónica en instrumentación
Electrónica industrial
Electrónica manufactura
Electrónica y control
Electrónica y sistemas digitales
En automatización
Industrial
Industrial en instrumentación y control de proceso
Instrumentación electrónica
Manufactura
Materiales
Mecánica
Mecatrónica
Metalúrgica en soldadura
Procesos industriales
Robótica
Sistemas
Tecnologías electrónicas

## TT15 Aplicación de metrología dimensional

### Manejo de instrumentos de equipo de medición mayor

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Bioquímica
Calidad y productividad
Ciencias ópticas
Civil
Eléctrica
Electromecánica
Electrónica
Física
Industrial
Materiales
Mecánica
Mecatrónica
Metalúrgica
Procesos de manufactura
Producción

Química industrial

## TT16 Inspección de procesos de soldadura

### Inspección en metales ferrosos y no ferrosos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Metalúrgica
Metalúrgica en soldadura
Metalúrgica en transformación
Metalúrgica y materiales
Metalúrgica y minería
Minero metalúrgica
Química en metales
Química metalúrgica
Química metalúrgica y materiales

## TT17 Construcción de sistema de redes de cobre y fibra óptica

### Construcción de una red de fibra óptica

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Computación y redes de computadoras
Eléctrica
Electrónica
Electrónica y telecomunicaciones
Redes computacionales
Redes y telecomunicaciones
Sistemas electrónicos y telecomunicaciones
Sistemas y tecnologías de la información
Software
Tecnologías de cómputo y telecomunicaciones
Telecomunicaciones
Telemática

## TT18 Instalación y mantenimiento de equipos de transporte vertical

### Modernización de equipos de transporte vertical

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Civil
Eléctrica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y control
Industrial
Instrumentación electrónica
Mantenimiento industrial

Mecánica
Mecatrónica
Robótica y automatización
Tecnologías electrónicas

### TT19 5S y Kaizen

Manejo de gestión de equipos, inventarios, costos y control laboral

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de la calidad y la productividad
Administración industrial
Calidad y productividad
Industrial
Industrial en calidad
Industrial producción
Industrial y de calidad
Procesos industriales
Producción
Sistemas y productividad industrial

# Carrera: Fuentes alternas de energía

## 2o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Aplicaciones de la metrología

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Eléctrica
Electromecánica
Energética
Industrial
Mecánica
Mecatrónica
Metrología y control de calidad
Procesos de calidad
Robótica industrial
Sistemas automotrices

#### Aplicación de procesos de soldadura

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control industrial
Diseño
Diseño del producto
Diseño industrial
Eléctrica
Industrial
Manufactura
Materiales
Mecánica
Mecatrónica
Metalmecánica
Metalúrgica en soldadura
Metalúrgica y materiales
Procesos industriales
Química metalúrgica
Soldadura industrial

#### Aplicación de sistemas de energía solares y eólicos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Análisis químico biológico
Ciencias atmosféricas
Ciencias físicas de altas energías
Ciencias químicas

Civil
Energías renovables
Física
Medio ambiente y desarrollo sustentable
Química ambiental sistemas complejos
Sistemas ambientales
Sistemas de energía

## 3er. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Desarrollo de dibujo asistido por computadora

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Arquitectura
Automatización
Automatización de sistemas industriales
Ciencias de la computación
Computación inteligente
Diseño electrónico
Diseño gráfico digital
Electrónica y sistemas digitales
Industrial
Mecánica
Mecatrónica

#### Instalación de estructuras de sistemas solares y eólicos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Análisis químico biológico
Ciencias atmosféricas
Ciencias físicas de altas energías
Ciencias químicas
Civil
Energías renovables
Física
Medio ambiente y desarrollo sustentable
Química ambiental sistemas complejos
Sistemas ambientales
Sistemas de energía

#### Instalación de equipos solares fotovoltaicos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Análisis químico biológico
Ciencias atmosféricas

Ciencias físicas de altas energías
Ciencias químicas
Civil
Energías renovables
Física
Medio ambiente y desarrollo sustentable
Química ambiental sistemas complejos
Sistemas ambientales
Sistemas de energía

## Instalación de sistemas de energía eólica

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Análisis químico biológico
Ciencias atmosféricas
Ciencias físicas de altas energías
Ciencias químicas
Civil
Energías renovables
Física
Medio ambiente y desarrollo sustentable
Química ambiental sistemas complejos
Sistemas ambientales
Sistemas de energía

## Interpretación de documentación técnica

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeroespacial
Aeronáutica
Aeronáutica con opción mantenimiento y producción
Aeronáutica en manufactura
Aeronáutica y aeroespacial
Ciencias aeronavales
Ciencias atmosféricas
Ciencias computacionales con acentuación en redes informáticas
Ciencias computacionales con acentuación en tecnología multimedia
Ciencias de la computación
Ciencias de la informática
Ciencias en tecnología informática
Ciencias y tecnología
Computación
Comunicación y medios digitales
Control y computación
Eléctrica
Eléctrica y automatización
Electrónica
Electrónica industrial

Electrónica y control
Energética
Física
Industrial en instrumentación y control de proceso
Industrial sistemas
Informática
Informática aplicada
Informática y computación
Informática y tecnologías computacionales
Instrumentación electrónica
Laministería y recubrimiento de aeronaves
Mantenimiento de aeronaves
Mecánica
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Redes computacionales
Redes y telecomunicaciones
Sistemas
Sistemas computacionales
Sistemas de información
Sistemas de la información
Tecnologías de información
Tecnologías electrónicas

## 4o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Montaje electromecánico e hidráulico de sistemas solares térmicos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ambiental
Ciencias atmosféricas
Energética
Energías renovables
Gestión ambiental
Medio ambiente y desarrollo sustentable
Procesos de calidad
Procesos de producción
Producción industrial
Química ambiental

#### Operación de maquinaria y equipo de izamiento y carga

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ambiental
Ciencias atmosféricas
Energética

Energías renovables
Gestión ambiental
Medio ambiente y desarrollo sustentable
Procesos de calidad
Procesos de producción
Producción industrial
Química ambiental

### Planeación del mantenimiento de sistemas alternos de energía

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ambiental
Ciencias atmosféricas
Ciencias atmosféricas
Energética
Energías renovables
Gestión ambiental
Medio ambiente y desarrollo sustentable
Procesos de calidad
Procesos de producción
Producción industrial
Química ambiental

## Trayecto técnico

## TT1 Evaluación de parques eólicos

### Manejo de aerogeneradores

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Análisis químico biológico
Ciencias atmosféricas
Ciencias físicas de altas energías
Ciencias químicas
Civil
Energías renovables
Física
Medio ambiente y desarrollo sustentable
Química ambiental sistemas complejos
Sistemas ambientales
Sistemas de energía

## TT2 Modificación de instalaciones solares térmicas

### Desarrollo de pruebas en instalaciones solares térmicas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Análisis químico biológico

Ciencias atmosféricas
Ciencias físicas de altas energías
Ciencias químicas
Civil
Energías renovables
Física
Medio ambiente y desarrollo sustentable
Química ambiental sistemas complejos
Sistemas ambientales
Sistemas de energía

## TT3 Modificación de instalaciones solares fotovoltaicas

### Desarrollo de pruebas en instalaciones solares fotovoltaicas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Análisis químico biológico
Ciencias atmosféricas
Ciencias físicas de altas energías
Ciencias químicas
Civil
Energías renovables
Física
Medio ambiente y desarrollo sustentable
Química ambiental sistemas complejos
Sistemas ambientales
Sistemas de energía

## TT4 Operación del proceso de ventas

### Manejo de técnicas de venta

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración aduanera
Administración de empresas de servicio
Administración de la empresa industrial
Administración de negocios
Administración de ventas
Administración y finanzas
Comercio internacional
Mercadotecnia
Mercadotecnia empresarial
Relaciones comerciales
Relaciones públicas
Ventas

## TT5 Instalación y mantenimiento de equipos para climatización

### Mantenimiento de sistemas de aire acondicionado tipo ventana y mini-split

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Eléctrica
Eléctrica industrial
Eléctrica y automatización
Electromecánica
Electrónica
Electrónica y control
Industrial
Industrial eléctrica
Instrumentación electrónica
Mecánica
Mecánica eléctrica
Mecánica opción refrigeración y aire acondicionado
Refrigeración
Sistemas de energía
Sistemas eléctricos
Sistemas eléctricos y electrónicos

## TT6 Operación y mantenimiento de sistemas de generación energética

### Adiestramiento en la industria energética

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ambiental
Eléctrica
Eléctrica y conducción
Electromecánica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y control
Energética
Energía y mantenimiento industrial
Energías alternas
Energías renovables
Física
Mecánica eléctrica
Nanotecnología y energías renovables
Petrolera y energías alternas
Recursos energéticos
Recursos minerales y energéticos
Sistemas energéticos sustentables

## TT7 Instalación, operación y mantenimiento de sistemas de bionergía

### Aplicación de métodos de tratamiento de biomasas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ambiental
Bioenergía y sustentabilidad
Civil
Eléctrica
Energética
Energías alternas
Energías renovables
Física
Mecatrónica
Tecnologías electrónicas

## 5o. Semestre

## Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

### Mantenimiento de instalaciones eólicas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Análisis químico biológico
Ciencias atmosféricas
Ciencias físicas de altas energías
Ciencias químicas
Civil
Energías renovables
Física
Medio ambiente y desarrollo sustentable
Química ambiental sistemas complejos
Sistemas ambientales
Sistemas de energía

### Mantenimiento de sistemas de energía solar térmica

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Análisis químico biológico
Ciencias atmosféricas
Ciencias físicas de altas energías
Ciencias químicas
Civil
Energías renovables
Física
Medio ambiente y desarrollo sustentable
Química ambiental sistemas complejos

Sistemas ambientales
Sistemas de energía

### Manejo de técnicas de atención al cliente

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Ciencias sociales
Comercialización y ventas
Gestión y administración
Industrial
Innovación y desarrollo empresarial
Logística y transporte
Mercadotecnia
Negocios y gestión empresarial
Psicología
Psicología del trabajo
Relaciones comerciales
Relaciones industriales
Relaciones públicas
Sociología
Trabajo y atención social

## Trayecto técnico

## TT1 Evaluación de parques eólicos

### Operación de parques eólicos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

**Análisis químico biológico**

Ciencias atmosféricas
Ciencias físicas de altas energías
Ciencias químicas
Civil
Energías renovables
Física
Medio ambiente y desarrollo sustentable
Química ambiental sistemas complejos
Sistemas ambientales
Sistemas de energía

## TT2 Modificación de instalaciones solares térmicas

### Puesta a punto de instalaciones solares térmicas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Análisis químico biológico
Ciencias atmosféricas
Ciencias físicas de altas energías
Ciencias químicas
Civil
Energías renovables
Física
Medio ambiente y desarrollo sustentable
Química ambiental sistemas complejos
Sistemas ambientales
Sistemas de energía

## TT3 Modificación de instalaciones solares fotovoltaicas

### Puesta a punto de instalaciones solares fotovoltaicas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Análisis químico biológico
Ciencias atmosféricas
Ciencias físicas de altas energías
Ciencias químicas
Civil
Energías renovables
Física
Medio ambiente y desarrollo sustentable
Química ambiental sistemas complejos
Sistemas ambientales
Sistemas de energía

## TT4 Operación del proceso de ventas

### Atención y servicio a clientes

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración comercial
Administración de empresas
Administración de negocios
Administración del servicio
Administración en mercadotecnia
Administración industrial
Ciencias administrativas

Contabilidad
Mercadotecnia
Relaciones comerciales
Relaciones industriales
Relaciones públicas

## TT5 Instalación y mantenimiento de equipos para climatización

### Mantenimiento de sistemas de aire acondicionado tipo automotriz

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Eléctrica
Eléctrica industrial
Eléctrica y automatización
Electromecánica
Electrónica
Electrónica y control
Industrial
Industrial eléctrica
Instrumentación electrónica
Mecánica
Mecánica eléctrica
Mecánica opción refrigeración y aire acondicionado
Refrigeración
Sistemas de energía
Sistemas eléctricos
Sistemas eléctricos y electrónicos

## TT6 Operación y mantenimiento de sistemas de generación energética

### Operación y mantenimiento a componentes y sistemas mecánicos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Eléctrica
Electromecánica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y comunicaciones
Electrónica y control
Industrial
Instrumentación electrónica
Mecánica
Mecánica eléctrica
Mecánica opción refrigeración y aire acondicionado
Mecatrónica
Tecnologías electrónicas

## TT7 Instalación, operación y mantenimiento de sistemas de bioenergía

### Instalación de sistemas de bioenergía

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Ambiental
- Bioenergía y sustentabilidad
- Civil
- Eléctrica
- Energética
- Energías alternas
- Energías renovables
- Física
- Mecatrónica
- Tecnologías electrónicas

## 6o. Semestre

## Núcleo de formación profesional

### Emprendimiento e innovación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Administración
- Administración de empresas
- Administración de empresas y calidad total
- Administración de negocios
- Administración e innovación de negocios
- Administración y gestión de empresas
- Administración y gestión de negocios
- Comercio y administración
- Creación y desarrollo de empresas
- Innovación empresarial
- Mercadotecnia
- Negocios internacionales
- Negocios y comercio internacional
- Negocios y gestión empresarial
- Relaciones comerciales

### Mantenimiento de sistemas de energía solar fotovoltaica

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Análisis químico biológico
- Ciencias atmosféricas
- Ciencias físicas de altas energías
- Ciencias químicas
- Civil

Energías renovables
Física
Medio ambiente y desarrollo sustentable
Química ambiental sistemas complejos
Sistemas ambientales
Sistemas de energía

## Actualización de sistemas de fuentes alternas de energía

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ambiental
Ciencias atmosféricas
Energética
Energías renovables
Gestión ambiental
Medio ambiente y desarrollo sustentable
Procesos de calidad
Procesos de producción
Producción industrial
Química ambiental

## Aseguramiento de la calidad de fuentes alternas de energía

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ambiental
Ciencias atmosféricas
Energética
Energías renovables
Gestión ambiental
Medio ambiente y desarrollo sustentable
Procesos de calidad
Procesos de producción
Producción industrial
Química ambiental

## Cuantificación y presupuestación de servicios

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración fiscal y financiera
Administración industrial
Administración y gestión de negocios
Comercio y administración
Contabilidad
Contaduría
Contaduría pública y finanzas
Costos para la producción

Costos y presupuestos
Economía
Finanzas
Gestión empresarial y contabilidad
Negocios y gestión empresarial
Producción

## Trayecto técnico

## TT1 Evaluación de parques eólicos

### Desarrollo de planes de emergencia

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas
Administración de procesos industriales
Administración industrial
Administrativa
Análisis de riesgos
Ciencias administrativas
Civil
Industrial
Relaciones industriales
Salud ocupacional
Seguridad e higiene

## TT2 Modificación de instalaciones solares térmicas

### Mejoras a instalaciones solares térmicas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Análisis químico biológico
Ciencias atmosféricas
Ciencias físicas de altas energías
Ciencias químicas
Civil
Energías renovables
Física
Medio ambiente y desarrollo sustentable
Química ambiental sistemas complejos
Sistemas ambientales
Sistemas de energía

## TT3 Modificación de instalaciones solares fotovoltaicas

### Mejoras a instalaciones solares fotovoltaicas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Análisis químico biológico
- Ciencias atmosféricas
- Ciencias físicas de altas energías
- Ciencias químicas
- Civil
- Energías renovables
- Física
- Medio ambiente y desarrollo sustentable
- Química ambiental sistemas complejos
- Sistemas ambientales
- Sistemas de energía

## TT4 Operación del proceso de ventas

### Venta de bienes y servicios

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Administración
- Administración de negocios
- Administración de negocios y finanzas
- Administración y finanzas
- Comercialización y ventas
- Contaduría y gestión empresarial
- Desarrollo de negocios área mercadotecnia
- Dirección de ventas
- Gestión y administración
- Mercadotecnia
- Mercadotecnia y ventas
- Negocios y administración
- Relaciones comerciales
- Relaciones públicas

## TT5 Instalación y mantenimiento de equipos para climatización

### Mantenimiento de sistemas de aire acondicionado tipo paquete

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Eléctrica
- Eléctrica industrial
- Eléctrica y automatización
- Electromecánica
- Electrónica

Electrónica y control
Industrial
Industrial eléctrica
Instrumentación electrónica
Mecánica
Mecánica eléctrica
Mecánica opción refrigeración y aire acondicionado
Refrigeración
Sistemas de energía
Sistemas eléctricos y electrónicos

## TT6 Operación y mantenimiento de sistemas de generación energética

### Operación y mantenimiento a componentes y sistemas eléctricos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Autotrónica
Eléctrica
Electromecánica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y comunicaciones
Electrónica y control
Industrial
Instrumentación electrónica
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecánica eléctrica
Mecánica opción refrigeración y aire acondicionado
Mecatrónica
Sistemas automotrices
Tecnologías electrónicas

## TT7 Instalación, operación y mantenimiento de sistemas de bionergía

### Operación y mantenimiento de sistemas de bioenergía

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ambiental
Bioenergía y sustentabilidad
Civil
Eléctrica
Energética
Energías alternas
Energías renovables
Física
Mecatrónica
Tecnologías electrónicas

# Carrera: Laministería y recubrimiento de las aeronaves

## 2o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Contextualización del medio aeronáutico

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeronáutica
Aeronáutica con opción mantenimiento y producción
Aeronáutica en manufactura
Aeronáutica y aeroespacial
Aeronaves
Ciencias aeronavales
Laministería y recubrimiento de aeronaves
Mantenimiento de aeronaves
Mecatrónica

#### Interpretación de la normatividad aeronáutica

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeroespacial
Aeronáutica
Aeronáutica con opción mantenimiento y producción
Aeronáutica en manufactura
Aeronáutica y aeroespacial
Autotrónica
Ciencias aeronavales
Ciencias atmosféricas
Física
Instructor personal tierra
Instructor personal vuelo y tierra
Laministería y recubrimiento de aeronaves
Mantenimiento de aeronaves
Mecánica
Mecatrónica
Oficial de operaciones aeronaves

#### Organización del ámbito aeronáutico

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeroespacial
Aeronáutica
Aeronáutica con opción mantenimiento y producción
Aeronáutica en manufactura
Aeronáutica y aeroespacial

Aeronaves
Ciencias aeronavales
Instructor personal tierra
Instructor personal vuelo y tierra
Laministería y recubrimiento de aeronaves
Mantenimiento de aeronaves
Oficial de operaciones aeronaves

### Operación de motores recíprocos de las aeronaves

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeroespacial
Aeronáutica
Aeronaves
Autotrónica
Ciencias aeronavales
Electrónica
Instrumentación electrónica
Laministería y recubrimiento de aeronaves
Mantenimiento de aeronaves
Mecánica
Mecatrónica

## 3er. Semestre

## Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

### Aplicación de la aerodinámica

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeroespacial
Aeronáutica
Aeronáutica con opción mantenimiento y producción
Aeronáutica y aeroespacial
Autotrónica
Electrónica
Física
Mantenimiento de aeronaves
Mecánica
Mecánica eléctrica
Mecánica metalúrgica
Mecatrónica
Metalmecánica

## Manejo del ámbito laboral

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Administración
- Administración de empresas
- Administración industrial
- Administración laboral
- Ciencias administrativas
- Ciencias empresariales y relaciones laborales
- Derecho laboral
- Dirección y administración de negocios
- Economía laboral
- Industrial
- Protección civil y emergencias
- Psicología
- Psicología del trabajo
- Relaciones industriales
- Relaciones laborales
- Relaciones públicas
- Seguridad laboral, protección civil y emergencias
- Sociología del trabajo
- Trabajo y atención social

## Interpretación de documentación aeronáutica

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Administración industrial
- Aeroespacial
- Aeronáutica
- Aeronáutica con opción mantenimiento y producción
- Aeronáutica en manufactura
- Aeronáutica y aeroespacial
- Ciencias aeronavales
- Ciencias atmosféricas
- Física
- Instrumentación electrónica
- Laministería y recubrimiento de aeronaves
- Mantenimiento de aeronaves
- Mecánica
- Mecatrónica
- Tecnologías electrónicas

## Interpretación de fenómenos electromagnéticos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Aeronáutica

Aeronáutica con opción mantenimiento y producción
Aeronáutica y aeroespacial
Autotrónica
Cibernética electrónica
Ciencias atmosféricas
Eléctrica
Electrónica
Electrónica industrial
En computación
Física
Instrumentación electrónica
Mantenimiento de aeronaves
Mecánica
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Tecnologías electrónicas

### Operación de motores turborreactores de las aeronaves

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeroespacial
Aeronáutica
Aeronaves
Autotrónica
Ciencias aeronavales
Electrónica
Instrumentación electrónica
Laministería y recubrimiento de aeronaves
Mantenimiento de aeronaves
Mecánica
Mecatrónica

## 4o. Semestre

## Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

### Aplicaciones prácticas en reparaciones estructurales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeronáutica
Aeronáutica con opción mantenimiento y producción
Aeronáutica y aeroespacial
Automotriz
Autotrónica
Electrónica
Mantenimiento de aeronaves
Mecánica
Mecatrónica

## Desarrollo de dibujos y planos estructurales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeronáutica
Arquitectura
Arquitectura y construcción
Civil
Dibujo industrial
Dibujo mecánico
Dibujo mecánico industrial
Diseño del producto
Diseño industrial
Industrial

## Manejo de los sistemas de las aeronaves

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeronáutica
Cibernética electrónica
Computación
Electrónica
Física
Información (inteligencia artificial, informática y telemática)
Mecánica
Mecatrónica
Sistemas computacionales
Sistemas computacionales e informática

## Clasificación de materiales de construcción de las aeronaves

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeronáutica
Cibernética electrónica
Electrónica
En computación
Física
Información (inteligencia artificial, informática y telemática)
Mecánica
Mecatrónica
Sistemas computacionales
Sistemas computacionales e informática

## Trayecto técnico

### TT1 Reparación materiales compuestos

#### Aplicaciones de materiales compuestos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeronáutica
Aeronáutica con opción mantenimiento y producción
Autotrónica
Electrónica
Física
Laministería y recubrimiento de aeronaves
Mantenimiento de aeronaves
Mecánica
Mecatrónica

### TT2 Planeación de reparaciones estructurales

#### Utilización del manual de reparaciones estructurales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeronáutica
Aeronáutica con opción mantenimiento y producción
Autotrónica
Electrónica
Física
Laministería y recubrimiento de aeronaves
Mantenimiento de aeronaves
Mecánica
Mecatrónica

### TT3 Reparación mayor

#### Aplicación de programas de prevención de corrosión

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeronáutica
Aeronáutica con opción mantenimiento y producción
Autotrónica
Electrónica
Física
Laministería y recubrimiento de aeronaves
Mantenimiento de aeronaves
Mecánica
Mecatrónica

## TT4 Operación del proceso de ventas

### Manejo de técnicas de venta

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración aduanera
Administración de empresas de servicio
Administración de la empresa industrial
Administración de negocios
Administración de ventas
Administración y finanzas
Comercio internacional
Mercadotecnia
Mercadotecnia empresarial
Relaciones comerciales
Relaciones públicas
Ventas

## TT5 Aplicación de métodos de pruebas no destructivas

### Inspección visual

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeronáutica
Aeronáutica con opción mantenimiento y producción
Aeronáutica en manufactura
Aeronáutica y aeroespacial
Automotriz
Autotrónica
Civil
Diseño mecánico aeronáutico
Eléctrica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y control
Electrónica y control de sistemas de aeronaves
Industrial
Instrumentación electrónica
Mantenimiento de aeronaves
Mantenimiento industrial
Manufactura de autopartes
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecatrónica
Robótica y automatización
Tecnologías electrónicas

## 5o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Utilización de elementos de sujeción

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeronáutica
Aeronáutica con opción mantenimiento y producción
Autotrónica
Electrónica
Física
Laministería y recubrimiento de aeronaves
Mantenimiento de aeronaves
Mecánica
Mecatrónica

#### Reparación de estructuras

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeronáutica
Aeronáutica con opción mantenimiento y producción
Autotrónica
Electrónica
Física
Laministería y recubrimiento de aeronaves
Mantenimiento de aeronaves
Mecánica
Mecatrónica

#### Identificación de elementos estructurales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeronáutica
Aeronáutica con opción mantenimiento y producción
Autotrónica
Electrónica
Física
Laministería y recubrimiento de aeronaves
Mantenimiento de aeronaves
Mecánica
Mecatrónica

### Descripción del ámbito profesional

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración industrial
Ciencias administrativas
Psicología
Psicología del trabajo
Relaciones industriales
Relaciones laborales
Relaciones públicas
Sociología del trabajo
Trabajo y atención social

## Trayecto técnico

## TT1 Reparación materiales compuestos

### Diseño de reparaciones en materiales compuestos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeronáutica
Aeronáutica con opción mantenimiento y producción
Autotrónica
Electrónica
Física
Laministería y recubrimiento de aeronaves
Mantenimiento de aeronaves
Mecánica
Mecatrónica

## TT2 Planeación de reparaciones estructurales

### Análisis dimensional de las estructuras

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeronáutica
Aeronáutica con opción mantenimiento y producción
Autotrónica
Electrónica
Física
Laministería y recubrimiento de aeronaves
Mantenimiento de aeronaves
Mecánica
Mecatrónica

## TT3 Reparación mayor

### Empleo de tratamientos anticorrosivos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeronáutica
Aeronáutica con opción mantenimiento y producción
Autotrónica
Electrónica
Física
Laministería y recubrimiento de aeronaves
Mantenimiento de aeronaves
Mecánica
Mecatrónica

## TT4 Operación del proceso de ventas

### Atención y servicio a clientes

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración comercial
Administración de empresas
Administración de negocios
Administración del servicio
Administración en mercadotecnia
Administración industrial
Ciencias administrativas
Contabilidad
Mercadotecnia
Relaciones comerciales
Relaciones industriales
Relaciones públicas

## TT5 Aplicación de métodos de pruebas no destructivas

### Inspección con líquidos penetrantes

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeronáutica
Aeronáutica con opción mantenimiento y producción
Aeronáutica y aeroespacial
Análisis químico biológico
Ciencias aeronavales
Ciencias químicas
Civil
Física

Física química
Industrial
Mantenimiento de aeronaves
Mantenimiento industrial
Mecánica
Mecatrónica
Química
Química de materiales

## 6o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Emprendimiento e innovación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de empresas y calidad total
Administración de negocios
Administración e innovación de negocios
Administración y gestión de empresas
Administración y gestión de negocios
Comercio y administración
Creación y desarrollo de empresas
Innovación empresarial
Mercadotecnia
Negocios internacionales
Negocios y comercio internacional
Negocios y gestión empresarial
Relaciones comerciales

#### Evaluación de daños estructurales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeronáutica
Aeronáutica con opción mantenimiento y producción
Aeronáutica y aeroespacial
Automotriz
Autotrónica
Electrónica
Física
Mantenimiento de aeronaves
Mecánica
Mecatrónica

## Diseño de reparaciones estructurales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Aeronáutica
- Aeronáutica con opción mantenimiento y producción
- Aeronáutica y aeroespacial
- Automotriz
- Autotrónica
- Electrónica
- Física
- Mantenimiento de aeronaves
- Mecánica
- Mecatrónica

## Reparación de materiales compuestos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Aeronáutica
- Aeronáutica con opción mantenimiento y producción
- Autotrónica
- Electrónica
- Física
- Laministería y recubrimiento de aeronaves
- Mantenimiento de aeronaves
- Mecánica
- Mecatrónica

## Mantenimiento de las estructuras de las aeronaves

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Aeronáutica
- Aeronáutica con opción mantenimiento y producción
- Aeronáutica y aeroespacial
- Automotriz
- Autotrónica
- Electrónica
- Física
- Mantenimiento de aeronaves
- Mecánica
- Mecatrónica

## Desarrollo de habilidades profesionales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Administración

Administración con especialidad en recursos humanos
Administración de empresas
Administración industrial
Ciencias administrativas
Creación y desarrollo empresarial
Gerencia social
Gestión y administración
Industrial
Psicología
Psicología área laboral
Psicología del trabajo
Relaciones industriales
Relaciones laborales
Relaciones públicas
Sociología del trabajo
Trabajo y atención social

### Planeación del mantenimiento de las aeronaves

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeronáutica
Aeronáutica con opción mantenimiento y producción
Aeronáutica y aeroespacial
Automotriz
Autotrónica
Electrónica
Física
Mantenimiento de aeronaves
Mecánica
Mecatrónica

## Trayecto técnico

## TT1 Reparación materiales compuestos

### Mantenimiento de materiales compuestos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeronáutica
Aeronáutica con opción mantenimiento y producción
Autotrónica
Electrónica
Física
Laministería y recubrimiento de aeronaves
Mantenimiento de aeronaves
Mecánica

## TT2 Planeación de reparaciones estructurales

### Organización de reparaciones estructurales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeronáutica
Aeronáutica con opción mantenimiento y producción
Aeronáutica y aeroespacial
Automotriz
Autotrónica
Electrónica
Física
Mantenimiento de aeronaves
Mecánica
Mecatrónica

## TT3 Reparación mayor

### Fabricación de elementos estructurales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeronáutica
Aeronáutica con opción mantenimiento y producción
Aeronáutica y aeroespacial
Automotriz
Autotrónica
Electrónica
Física
Mantenimiento de aeronaves
Mecánica
Mecatrónica

## TT4 Operación del proceso de ventas

### Venta de bienes y servicios

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de negocios
Administración de negocios y finanzas
Administración y finanzas
Comercialización y ventas
Contaduría y gestión empresarial
Desarrollo de negocios área mercadotecnia
Dirección de ventas
Gestión y administración
Mercadotecnia

Mercadotecnia y ventas
Negocios y administración
Relaciones comerciales
Relaciones públicas

## TT5 Aplicación de métodos de pruebas no destructivas

### Inspección con partículas magnéticas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeronáutica
Aeronáutica con opción mantenimiento y producción
Aeronáutica y aeroespacial
Automotriz
Autotrónica
Civil
Eléctrica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y control
Física
Industrial
Instrumentación electrónica
Mantenimiento de aeronaves
Mantenimiento industrial
Manufactura de autopartes
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecatrónica
Robótica y automatización
Tecnologías electrónicas

# Carrera: Mantenimiento automotriz

## 2o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Manejo de herramienta y equipo automotriz

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Autotrónica
Electrónica automotriz
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Sistemas automotrices

#### Reparación de motores de combustión interna

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Autotrónica
Eléctrica automotriz
Electrónica automotriz
Electrónica industrial
Electrónica y control
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Sistemas automotrices

#### Mantenimiento de sistemas de enfriamiento

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Autotrónica
Electrónica automotriz
Electrónica industrial
Electrónica y control
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Sistemas automotrices

## 3er. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Mantenimiento de sistemas de lubricación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Autotrónica
Electrónica automotriz
Electrónica industrial
Electrónica y control
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Sistemas automotrices

#### Mantenimiento de sistemas de frenos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Autotrónica
Electrónica automotriz
Electrónica industrial
Electrónica y control
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Sistemas automotrices

#### Reparación de sistemas de suspensión

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Autotrónica
Electrónica automotriz
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Sistemas automotrices

### Mantenimiento de sistemas de dirección

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Autotrónica
Electrónica automotriz
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Sistemas automotrices

### Mantenimiento de sistemas eléctricos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Cibernética y sistemas computacionales
Electrónica
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Sistemas automotrices

## 4o. Semestre

## Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

### Mantenimiento de sistemas de transmisión

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Automotriz y diésel
Autotrónica
Eléctrica
Electromecánica
Electrónica
Electrónica automotriz
Electrónica industrial
Electrónica y comunicaciones
Electrónica y control
Instrumentación electrónica
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecatrónica
Motores a diésel
Sistemas automotrices

Tecnologías electrónicas

### Mantenimiento de sistemas electrónicos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Eléctrica automotriz
Electrónica
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Sistemas automotrices

## Trayecto técnico

## TT1 Mecatrónica automotriz

### Diagnóstico y servicio a sistemas del motor a gasolina

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control
Automotriz
Automotriz y diésel
Autotrónica
Cibernética y sistemas computacionales
Diseño automotriz
Diseño industrial
Eléctrica
Eléctrica automotriz
Electromecánica
Electrónica
Electrónica automotriz
Electrónica y mecánica automotriz
Industrial
Industrial de manufactura
Industrial en control de calidad
Mantenimiento industrial
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecánica eléctrica
Mecánica en maquinaria automotriz
Mecánica industrial
Mecatrónica
Motores a diésel
Sistemas automotrices

## TT2 Asesoría de servicio automotriz

### Promoción de servicios

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas
Administración de empresas de servicio
Administración industrial
Administración y mercadotecnia
Administración y publicidad
Ciencias empresariales y relaciones laborales
Mercadotecnia
Mercadotecnia y publicidad
Mercadotecnia y ventas
Relaciones laborales

## TT3 Mantenimiento de motocicletas

### Afinación de motores con carburador

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Autotrónica
Electrónica automotriz
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Sistemas automotrices

## TT4 Mantenimiento de motores marinos

### Diagnóstico y servicio a sistemas del motor a gasolina

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control
Automotriz
Automotriz y diésel
Autotrónica
Cibernética y sistemas computacionales
Diseño automotriz
Diseño industrial
Eléctrica
Eléctrica automotriz
Electromecánica
Electrónica
Electrónica automotriz

Electrónica y mecánica automotriz
Industrial
Industrial de manufactura
Industrial en control de calidad
Mantenimiento industrial
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecánica eléctrica
Mecánica en maquinaria automotriz
Mecánica industrial
Mecatrónica
Motores a diésel
Sistemas automotrices

## TT5 Operación del proceso de ventas

### Manejo de técnicas de venta

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración aduanera
Administración de empresas de servicio
Administración de la empresa industrial
Administración de negocios
Administración de ventas
Administración y finanzas
Comercio internacional
Mercadotecnia
Mercadotecnia empresarial
Relaciones comerciales
Relaciones públicas
Ventas

## TT6 Instalación y mantenimiento de equipos para climatización

### Mantenimiento de sistemas de aire acondicionado tipo ventana y mini-split

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Eléctrica
Eléctrica industrial
Eléctrica y automatización
Electromecánica
Electrónica
Electrónica y control
Industrial
Industrial eléctrica
Instrumentación electrónica
Mecánica

Mecánica eléctrica
Mecánica opción refrigeración y aire acondicionado
Refrigeración
Sistemas de energía
Sistemas eléctricos
Sistemas eléctricos y electrónicos

### TT7 Reparación de estructuras de carrocerías automotrices

#### Reacondicionamiento de carrocería automotriz por conformado

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Diseño automotriz
Electrónica
Electrónica automotriz
Industrial
Manufactura
Mecánica automotriz
Mecatrónica

### TT8 Desarrollo de alta pintura automotriz

#### Preparación de partes y accesorios automotrices para proceso de pintura

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Diseño automotriz
Industrial
Materiales
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecánica eléctrica
Química de materiales
Química industrial

## 5o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Mantenimiento de sistemas de inyección electrónica

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Automotriz y diésel
Autotrónica
Diseño automotriz
Electromecánica

Electrónica automotriz
Mecánica
Mecánica automotriz

### Control de emisiones automotrices

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Autotrónica
Electromecánica
Electrónica y computación
Energética
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Sistemas automotrices

### Manejo de técnicas de atención al cliente

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Ciencias sociales
Comercialización y ventas
Gestión y administración
Industrial
Innovación y desarrollo empresarial
Logística y transporte
Mercadotecnia
Negocios y gestión empresarial
Psicología
Psicología del trabajo
Relaciones comerciales
Relaciones industriales
Relaciones públicas
Sociología
Trabajo y atención social

## Trayecto técnico

## TT1 Mecatrónica automotriz

### Instalación y operación de sistemas mecatrónicos automotrices

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Autotrónica

Eléctrica automotriz
Electrónica automotriz
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Sistemas automotrices

## TT2 Asesoría de servicio automotriz

### Aplicación de técnicas de calidad

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas
Administración de empresas y calidad total
Administración de la calidad y la productividad
Administración de procesos industriales
Administración industrial
Industrial en calidad
Industrial y de sistemas de calidad
Negocios y gestión empresarial
Procesos de manufactura
Producción

## TT3 Mantenimiento de motocicletas

### Reparación del tren motriz de la motocicleta

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Autotrónica
Eléctrica automotriz
Electrónica automotriz
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Sistemas automotrices

## TT4 Mantenimiento de motores marinos

### Diagnóstico y servicio a sistemas del motor a diésel

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control
Automotriz
Automotriz y diésel
Autotrónica

Diseño automotriz
Diseño industrial
Eléctrica
Eléctrica automotriz
Electromecánica
Electrónica
Electrónica automotriz
Electrónica y mecánica automotriz
Industrial
Industrial de manufactura
Industrial en control de calidad
Mantenimiento industrial
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecánica eléctrica
Mecánica en maquinaria automotriz
Mecánica industrial
Mecatrónica
Motores a diésel
Sistemas automotrices

## TT5 Operación del proceso de ventas

### Atención y servicio a clientes

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración comercial
Administración de empresas
Administración de negocios
Administración del servicio
Administración en mercadotecnia
Administración industrial
Ciencias administrativas
Contabilidad
Mercadotecnia
Relaciones comerciales
Relaciones industriales
Relaciones públicas

## TT6 Instalación y mantenimiento de equipos para climatización

### Mantenimiento de sistemas de aire acondicionado tipo automotriz

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Eléctrica
Eléctrica industrial
Eléctrica y automatización

Electromecánica
Electrónica
Electrónica y control
Industrial
Industrial eléctrica
Instrumentación electrónica
Mecánica
Mecánica eléctrica
Mecánica opción refrigeración y aire acondicionado
Refrigeración
Sistemas de energía
Sistemas eléctricos
Sistemas eléctricos y electrónicos

## TT7 Reparación de estructuras de carrocerías automotrices

### Reacondicionamiento de carrocería automotriz por sustitución de piezas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Diseño automotriz
Electrónica
Electrónica automotriz
Industrial
Manufactura
Mecánica automotriz
Mecatrónica

## TT8 Desarrollo de alta pintura automotriz

### Aplicación de sistemas de pintura automotriz

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Diseño automotriz
Industrial
Materiales
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecánica eléctrica
Química industrial
Química de materiales

## 6o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Emprendimiento e innovación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de empresas y calidad total
Administración de negocios
Administración e innovación de negocios
Administración y gestión de empresas
Administración y gestión de negocios
Comercio y administración
Creación y desarrollo de empresas
Innovación empresarial
Mercadotecnia
Negocios internacionales
Negocios y comercio internacional
Negocios y gestión empresarial
Relaciones comerciales

#### Mantenimiento de sistemas de aire acondicionado

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Eléctrica
Electromecánica
Electrónica
Industrial
Mecánica
Mecánica eléctrica
Mecánica opción refrigeración y aire acondicionado
Refrigeración
Sistemas de energía

#### Gestión del diagnóstico automotriz

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Autotrónica
Eléctrica automotriz
Electrónica automotriz
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecánica eléctrica
Mecatrónica

Sistemas automotrices

### Supervisión del mantenimiento automotriz

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Autotrónica
Eléctrica automotriz
Electrónica automotriz
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Sistemas automotrices

### Programación del mantenimiento automotriz

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Autotrónica
Eléctrica automotriz
Electrónica automotriz
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Sistemas automotrices

## Trayecto técnico

## TT1 Mecatrónica automotriz

### Mantenimiento de sistemas mecatrónicos automotrices

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

**Automotriz**

Autotrónica
Eléctrica automotriz
Electrónica automotriz
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecánica eléctrica
Mecánica opción refrigeración y aire acondicionado
Mecatrónica
Sistemas automotrices

## TT2 Asesoría de servicio automotriz

### Emisión del diagnóstico

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Autotrónica
Electromecánica
Electrónica y computación
Energética
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Sistemas automotrices

## TT3 Mantenimiento de motocicletas

### Mantenimiento de los sistemas de control de la motocicleta

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Autotrónica
Electrónica
Electrónica y control
Instrumentación electrónica
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Sistemas automotrices

## TT4 Mantenimiento de motores marinos

### Mantenimiento de sistemas auxiliares del motor marino

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Autotrónica
Eléctrica automotriz
Electrónica automotriz
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Sistemas automotrices

## TT5 Operación del proceso de ventas

### Venta de bienes y servicios

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de negocios
Administración de negocios y finanzas
Administración y finanzas
Comercialización y ventas
Contaduría y gestión empresarial
Desarrollo de negocios área mercadotecnia
Dirección de ventas
Gestión y administración
Mercadotecnia
Mercadotecnia y ventas
Negocios y administración
Relaciones comerciales
Relaciones públicas

## TT6 Instalación y mantenimiento de equipos para climatización

### Mantenimiento de sistemas de aire acondicionado tipo paquete

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Eléctrica
Eléctrica industrial
Eléctrica y automatización
Electromecánica
Electrónica
Electrónica y control
Industrial
Industrial eléctrica
Instrumentación electrónica
Mecánica
Mecánica eléctrica
Mecánica opción refrigeración y aire acondicionado
Refrigeración
Sistemas de energía
Sistemas eléctricos
Sistemas eléctricos y electrónicos

## TT7 Reparación de estructuras de carrocerías automotrices

### Reacondicionamiento de la estructura automotriz

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Automotriz y diésel
Autotrónica
Electromecánica
Electrónica automotriz
En diseño automotriz
Mecánica
Mecánica automotriz

## TT8 Desarrollo de alta pintura automotriz

### Acabado de superficies y estética automotriz

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Diseño automotriz
Electrónica
Electrónica automotriz
Industrial
Manufactura
Mecánica automotriz
Mecatrónica

# Carrera: Mantenimiento de motores y planeadores

## 2o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Contextualización del medio aeronáutico

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeronáutica
Aeronáutica con opción mantenimiento y producción
Aeronáutica en manufactura
Aeronáutica y aeroespacial
Aeronaves
Ciencias aeronavales
Laministería y recubrimiento de aeronaves
Mantenimiento de aeronaves
Mecatrónica

#### Interpretación de la normatividad aeronáutica

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeroespacial
Aeronáutica
Aeronáutica con opción mantenimiento y producción
Aeronáutica en manufactura
Aeronáutica y aeroespacial
Autotrónica
Ciencias aeronavales
Ciencias atmosféricas
Física
Instructor personal tierra
Instructor personal vuelo y tierra
Laministería y recubrimiento de aeronaves
Mantenimiento de aeronaves
Mecánica
Mecatrónica
Oficial de operaciones aeronaves

#### Organización del ámbito aeronáutico

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeroespacial
Aeronáutica
Aeronáutica con opción mantenimiento y producción
Aeronáutica en manufactura
Aeronáutica y aeroespacial

Aeronaves
Ciencias aeronavales
Instructor personal tierra
Instructor personal vuelo y tierra
Laministería y recubrimiento de aeronaves
Mantenimiento de aeronaves
Oficial de operaciones aeronaves

### Operación de motores recíprocos de las aeronaves

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeroespacial
Aeronáutica
Aeronaves
Autotrónica
Ciencias aeronavales
Electrónica
Instrumentación electrónica
Laministería y recubrimiento de aeronaves
Mantenimiento de aeronaves
Mecánica
Mecatrónica

## 3er. Semestre

## Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

### Aplicación de la aerodinámica

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeroespacial
Aeronáutica
Aeronáutica con opción mantenimiento y producción
Aeronáutica y aeroespacial
Autotrónica
Electrónica
Física
Mantenimiento de aeronaves
Mecánica
Mecánica eléctrica
Mecánica metalúrgica
Mecatrónica
Metalmecánica

## Manejo del ámbito laboral

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración
Administración de empresas
Administración industrial
Administración laboral
Ciencias administrativas
Ciencias empresariales y relaciones laborales
Derecho laboral
Dirección y administración de negocios
Economía laboral
Industrial
Protección civil y emergencias
Psicología
Psicología del trabajo
Relaciones industriales
Relaciones laborales
Relaciones públicas
Seguridad laboral, protección civil y emergencias
Sociología del trabajo
Trabajo y atención social

## Interpretación de documentación aeronáutica

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración industrial
Aeroespacial
Aeronáutica
Aeronáutica con opción mantenimiento y producción
Aeronáutica en manufactura
Aeronáutica y aeroespacial
Ciencias aeronavales
Ciencias atmosféricas
Física
Instrumentación electrónica
Laministería y recubrimiento de aeronaves
Mantenimiento de aeronaves
Mecánica
Mecatrónica
Tecnologías electrónicas

### Interpretación de fenómenos electromagnéticos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeronáutica
Aeronáutica con opción mantenimiento y producción
Aeronáutica y aeroespacial
Autotrónica
Cibernética electrónica
Ciencias atmosféricas
Computación
Eléctrica
Electrónica
Electrónica industrial
Física
Instrumentación electrónica
Mantenimiento de aeronaves
Mecánica
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Tecnologías electrónicas

### Operación de motores turborreactores de las aeronaves

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeroespacial
Aeronáutica
Aeronaves
Autotrónica
Ciencias aeronavales
Electrónica
Instrumentación electrónica
Laministería y recubrimiento de aeronaves
Mantenimiento de aeronaves
Mecánica
Mecatrónica

## 4o. Semestre

## Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

### Aplicaciones prácticas en taller aeronáutico

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeroespacial
Aeronáutica
Aeronáutica con opción mantenimiento y producción
Aeronáutica y aeroespacial

Automotriz
Autotrónica
Cibernética electrónica
Computación
Eléctrica
Electrónica
Física
Instrumentación electrónica
Mantenimiento de aeronaves
Manufactura
Mecánica
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Tecnologías electrónicas

## Manejo de aplicaciones eléctricas de las aeronaves

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeronáutica
Aeronáutica con opción mantenimiento y producción
Aeronáutica y aeroespacial
Eléctrica
Electrónica
Electrónica industrial
Instrumentación electrónica
Mantenimiento de aeronaves
Tecnologías electrónicas

## Mantenimiento de sistemas auxiliares de potencia de las aeronaves

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeroespacial
Aeronáutica
Aeronáutica con opción mantenimiento y producción
Aeronáutica y aeroespacial
Automotriz
Autotrónica
Electrónica
Instrumentación electrónica
Mantenimiento de aeronaves
Mecánica

## Mantenimiento de sistemas hidráulicos de las aeronaves

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeroespacial
Aeronáutica

Aeronáutica con opción mantenimiento y producción
Aeronáutica y aeroespacial
Automotriz
Autotrónica
Electrónica
Instrumentación electrónica
Mantenimiento de aeronaves
Mecánica

### Mantenimiento de sistemas neumáticos de las aeronaves

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeroespacial
Aeronáutica
Aeronáutica con opción mantenimiento y producción
Aeronáutica y aeroespacial
Automotriz
Autotrónica
Electrónica
Instrumentación electrónica
Mantenimiento de aeronaves
Mecánica

### Mantenimiento de sistemas complementarios de las aeronaves

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeroespacial
Aeronáutica
Aeronáutica con opción mantenimiento y producción
Aeronáutica y aeroespacial
Automotriz
Autotrónica
Electrónica
Instrumentación electrónica
Mantenimiento de aeronaves
Mecánica

## Trayecto técnico

## TT1 Planeación y control del mantenimiento

### Desarrollo de programas de mantenimiento de las aeronaves

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeroespacial
Aeronáutica
Aeronáutica con opción mantenimiento y producción

Aeronáutica y aeroespacial
Automotriz
Autotrónica
Electrónica
Instrumentación electrónica
Mantenimiento de aeronaves
Mecánica

## TT2 Mantenimiento de helicópteros

### Aplicaciones de la física en los helicópteros

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeroespacial
Aeronáutica
Aeronáutica con opción mantenimiento y producción
Aeronáutica y aeroespacial
Automotriz
Autotrónica
Electrónica
Física
Instrumentación electrónica
Mantenimiento de aeronaves
Mecánica

## TT3 Inspección y control de calidad de mantenimiento

### Aplicación de técnicas de inspección

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeroespacial
Aeronáutica
Aeronáutica con opción mantenimiento y producción
Aeronáutica y aeroespacial
Automotriz
Autotrónica
Electrónica
Instrumentación electrónica
Mantenimiento de aeronaves
Mecánica

## TT4 Operación del proceso de ventas

### Manejo de técnicas de venta

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración aduanera

Administración de empresas de servicio
Administración de la empresa industrial
Administración de negocios
Administración de ventas
Administración y finanzas
Comercio internacional
Mercadotecnia
Mercadotecnia empresarial
Relaciones comerciales
Relaciones públicas
Ventas

## TT5 Aplicación de métodos de pruebas no destructivas

### Inspección visual

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeronáutica
Aeronáutica con opción mantenimiento y producción
Aeronáutica en manufactura
Aeronáutica y aeroespacial
Automotriz
Autotrónica
Civil
Diseño mecánico aeronáutico
Eléctrica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y control
Electrónica y control de sistemas de aeronaves
Industrial
Instrumentación electrónica
Mantenimiento de aeronaves
Mantenimiento industrial
Manufactura de autopartes
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecatrónica
Robótica y automatización
Tecnologías electrónicas

## 5o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Aplicaciones para el mantenimiento aeronáutico

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeroespacial
Aeronáutica
Aeronáutica con opción mantenimiento y producción
Aeronáutica y aeroespacial
Automotriz
Autotrónica
Electrónica
Instrumentación electrónica
Mantenimiento de aeronaves
Mecánica

#### Mantenimiento de sistemas de tren de aterrizaje de las aeronaves

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeroespacial
Aeronáutica
Aeronáutica y aeroespacial
Automotriz
Electrónica
En automatización
Mantenimiento de aeronaves
Mecánica
Mecatrónica
Robótica y automatización

#### Mantenimiento de sistemas de aire acondicionado y presurización de las aeronaves

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeroespacial
Aeronáutica
Automatización
Automotriz
Electrónica
Física
Mecánica
Mecatrónica
Robótica y automatización

### Mantenimiento de sistemas de protección y seguridad de las aeronaves

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeroespacial
Aeronáutica
Automotriz
Electrónica industrial
Instrumentación electrónica
Mantenimiento de aeronaves
Mecánica
Mecatrónica
Robótica y automatización

### Descripción del ámbito profesional

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración industrial
Ciencias administrativas
Psicología
Psicología del trabajo
Relaciones industriales
Relaciones laborales
Relaciones públicas
Sociología del trabajo
Trabajo y atención social

## Trayecto técnico

## TT1 Planeación y control del mantenimiento

### Integración de normas a los programas de mantenimiento

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de la calidad y la productividad
Administrativa y calidad
Aeronáutica
Aeronáutica con opción mantenimiento y producción
Autotrónica
Industrial en calidad
Industrial en control de calidad
Industrial y de sistemas de calidad
Industrial y sistemas de administración de la calidad
Producción

## TT2 Mantenimiento de helicópteros

### Mantenimiento de sistemas de potencia de helicópteros

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeroespacial
Aeronáutica
Aeronáutica con opción mantenimiento y producción
Aeronáutica y aeroespacial
Automotriz
Electromecánica
Electrónica
Mantenimiento de aeronaves
Mecánica
Mecatrónica

## TT3 Inspección y control de calidad de mantenimiento

### Aplicación de pruebas no destructivas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeroespacial
Aeronáutica
Aeronáutica con opción mantenimiento y producción
Aeronáutica y aeroespacial
Automotriz
Autotrónica
Electrónica
Instrumentación electrónica
Mantenimiento de aeronaves
Mecánica

## TT4 Operación del proceso de ventas

### Atención y servicio a clientes

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración comercial
Administración de empresas
Administración de negocios
Administración del servicio
Administración en mercadotecnia
Administración industrial
Ciencias administrativas
Contabilidad
Mercadotecnia

Relaciones comerciales
Relaciones industriales
Relaciones públicas

### TT5 Aplicación de métodos de pruebas no destructivas

#### Inspección con líquidos penetrantes

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeronáutica
Aeronáutica con opción mantenimiento y producción
Aeronáutica y aeroespacial
Análisis químico biológico
Ciencias aeronavales
Ciencias químicas
Civil
Física
Física química
Industrial
Mantenimiento de aeronaves
Mantenimiento industrial
Mecánica
Mecatrónica
Química
Química de materiales

## 6o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Emprendimiento e innovación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de empresas y calidad total
Administración de negocios
Administración e innovación de negocios
Administración y gestión de empresas
Administración y gestión de negocios
Comercio y administración
Creación y desarrollo de empresas
Innovación empresarial
Mercadotecnia
Negocios internacionales
Negocios y comercio internacional
Negocios y gestión empresarial
Relaciones comerciales

## Aplicaciones especializadas para el mantenimiento aeronáutico

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeroespacial
Aeronáutica
Aeronáutica con opción mantenimiento y producción
Aeronáutica en manufactura
Aeronáutica y aeroespacial
Aeronaves
Cibernética electrónica
Ciencias aeronavales
Eléctrica
Electrónica
Electrónica industrial
Instrumentación electrónica
Mantenimiento de aeronaves
Mecatrónica
Tecnologías electrónicas

## Manejo de aplicaciones electrónicas de las aeronaves

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeroespacial
Aeronáutica
Aeronáutica con opción mantenimiento y producción
Aeronáutica en manufactura
Aeronáutica y aeroespacial
Autotrónica
Ciencias aeronavales
Ciencias atmosféricas
Control y computación
Eléctrica
Eléctrica y automatización
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y control
Física
Industrial en instrumentación y control de proceso
Industrial sistemas
Instrumentación electrónica
Laministería y recubrimiento de aeronaves
Mantenimiento de aeronaves
Mecánica
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Redes computacionales
Redes y telecomunicaciones

Tecnologías
Tecnologías electrónicas

## Mantenimiento de sistemas de propulsión de las aeronaves

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeroespacial
Aeronáutica
Aeronáutica en manufactura
Aeronáutica y aeroespacial
Aeronaves
Cibernética electrónica
Ciencias aeronavales
Ciencias militares piloto aviador
Computación
Control de tránsito aéreo
Eléctrica
Electrónica
Instrumentación electrónica
Mecatrónica

## Mantenimiento de sistemas de controles de vuelo de las aeronaves

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeroespacial
Aeronáutica
Aeronáutica con opción mantenimiento y producción
Automotriz
Electrónica
Electrónica industrial
Mantenimiento de aeronaves
Mecatrónica
Robótica y automatización
Tecnologías electrónicas

## Desarrollo de habilidades profesionales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración con especialidad en recursos humanos
Administración de empresas
Administración industrial
Ciencias administrativas
Creación y desarrollo empresarial
Gerencia social
Gestión y administración
Industrial

Psicología
Psicología área laboral
Psicología del trabajo
Relaciones industriales
Relaciones laborales
Relaciones públicas
Sociología del trabajo
Trabajo y atención social

### Administración del mantenimiento de las aeronaves

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeroespacial
Aeronáutica
Aeronáutica con opción mantenimiento y producción
Aeronáutica en manufactura
Aeronáutica y aeroespacial
Aeronaves
Autotrónica
Cibernética electrónica
Ciencias aeronavales
Ciencias militares piloto aviador
Computación
Control de tránsito aéreo
Eléctrica
Electrónica
Electrónica industrial
Instrumentación electrónica
Mantenimiento de aeronaves
Mecatrónica
Tecnologías electrónicas

## Trayecto técnico

## TT1 Planeación y control del mantenimiento

### Evaluación de procesos administrativos en mantenimiento aeronáutico

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeronáutica
Aeronáutica con opción mantenimiento y producción
Aeronáutica y aeroespacial
Automotriz
Electrónica
Industrial y sistemas de administración de la calidad
Instrumentación electrónica
Mantenimiento de aeronaves
Mecánica

## TT2 Mantenimiento de helicópteros

### Mantenimiento de helicópteros

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeroespacial
Aeronáutica
Aeronáutica con opción mantenimiento y producción
Aeronáutica y aeroespacial
Automotriz
Autotrónica
Electrónica
Instrumentación electrónica
Mantenimiento de aeronaves
Mecánica

## TT3 Inspección y control de calidad de mantenimiento

### Aplicación de inspecciones condicionales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeronáutica
Aeronáutica con opción mantenimiento y producción
Aeronáutica y aeroespacial
Automotriz
Eléctrica
Electrónica
Electrónica industrial
Instrumentación electrónica
Mantenimiento de aeronaves
Mecánica
Tecnologías electrónicas

## TT4 Operación del proceso de ventas

### Venta de bienes y servicios

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de negocios
Administración de negocios y finanzas
Administración y finanzas
Comercialización y ventas
Contaduría y gestión empresarial
Desarrollo de negocios área mercadotecnia
Dirección de ventas
Gestión y administración

Mercadotecnia
Mercadotecnia y ventas
Negocios y administración
Relaciones comerciales
Relaciones públicas

## TT5 Aplicación de métodos de pruebas no destructivas

### Inspección con partículas magnéticas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeronáutica
Aeronáutica con opción mantenimiento y producción
Aeronáutica y aeroespacial
Automotriz
Autotrónica
Civil
Eléctrica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y control
Física
Industrial
Instrumentación electrónica
Mantenimiento de aeronaves
Mantenimiento industrial
Manufactura de autopartes
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecatrónica
Robótica y automatización
Tecnologías electrónicas

# Carrera: Mantenimiento de sistemas automáticos

## 2o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Medición de variables eléctricas y electrónicas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética electrónica
Control y computación
Eléctrica
Eléctrica y electrónica
Electromecánica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y comunicaciones
Electrónica y control
Industrial sistemas
Instrumentación electrónica
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Sistemas
Sistemas digitales y comunicación
Tecnologías electrónicas

#### Desarrollo de planos y diagramas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Arquitectura
Arquitectura en edificación
Arquitectura y construcción
Ciencias y artes para el diseño
Civil
Dibujo industrial
Dibujo mecánico industrial
Diseño arquitectónico
Industrial
Topográfica

#### Instalación de maquinaria y equipo automático

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Autotrónica
Eléctrica
Electromecánica
Electrónica

Electrónica industrial
Electrónica y control
Instrumentación electrónica
Mecatrónica
Sistemas informáticos
Tecnologías electrónicas

## 3er. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Manejo de circuitos eléctricos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética electrónica
Cibernética y sistemas computacionales
Eléctrica
Electromecánica
Electrónica industrial
Electrónica y automatización
Electrónica y control
En comunicaciones y electrónica
En control y computación
Energética
Industrial y de sistemas de calidad
Instrumentación electrónica
Mecánica
Mecánica automotriz y mecatrónica
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Sistemas
Tecnologías electrónicas

#### Interpretación de documentación técnica

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeroespacial
Aeronáutica
Aeronáutica con opción mantenimiento y producción
Aeronáutica en manufactura
Aeronáutica y aeroespacial
Ciencias aeronavales
Ciencias atmosféricas
Ciencias computacionales con acentuación en redes informáticas
Ciencias computacionales con acentuación en tecnología multimedia
Ciencias de la computación
Ciencias de la informática
Ciencias en tecnología informática

Ciencias y tecnología
Computación
Comunicación y medios digitales
Control y computación
Eléctrica
Eléctrica y automatización
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y control
Energética
Física
Industrial en instrumentación y control de proceso
Industrial sistemas
Informática
Informática aplicada
Informática y computación
Informática y tecnologías computacionales
Instrumentación electrónica
Laministería y recubrimiento de aeronaves
Mantenimiento de aeronaves
Mecánica
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Redes computacionales
Redes y telecomunicaciones
Sistemas
Sistemas computacionales
Sistemas de información
Sistemas de la información
Tecnologías de información
Tecnologías electrónicas

## Montaje de elementos de control

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ciencias en tecnología informática
Eléctrica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y comunicaciones
Electrónica y control
Instrumentación electrónica
Mantenimiento industrial
Sistemas y tecnologías industriales
Tecnologías electrónicas

### Manejo de circuitos electrónicos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Eléctrica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y control
Energética
Instrumentación electrónica
Sistemas
Sistemas computacionales
Tecnologías electrónicas

### Operación de sensores

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ciencias en tecnología informática
Eléctrica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y comunicaciones
Electrónica y control
Instrumentación electrónica
Mantenimiento industrial
Sistemas y tecnologías industriales
Tecnologías electrónicas

## 4o. Semestre

## Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

### Operación de equipos de casa de fuerza

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Eléctrica
Electromecánica
Electrónica
Industrial
Mecánica
Mecánica eléctrica
Mecánica opción refrigeración y aire acondicionado
Refrigeración
Sistemas de energía

### Planeación del mantenimiento

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas
Administración de procesos industriales
Administración industrial
Administrativa
Análisis de riesgos
Ciencias administrativas
Civil
Industrial
Relaciones industriales
Salud ocupacional
Seguridad e higiene

### Operación de sistemas automáticos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ciencias en tecnología informática
Eléctrica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y comunicaciones
Electrónica y control
Instrumentación electrónica
Mantenimiento industrial
Sistemas computacionales e informática
Sistemas informáticos
Sistemas y tecnologías industriales
Tecnologías electrónicas

## Trayecto técnico

## TT1 Instalación de sistemas inteligentes (domótica)

### Ejecución de instalaciones eléctricas residenciales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética electrónica
Cibernética y sistemas computacionales
Construcción
Diseño industrial
Eléctrica
Eléctrica especialidad en comunicaciones
Electromecánica
Electrónica
Electrónica industrial

Electrónica y comunicaciones
Electrónica y control
Electrónica y sistemas de comunicación digital
Energética
Industrial
Industrial en control de calidad
Instrumentación electrónica
Mecánica
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Redes y telecomunicaciones
Sistemas computacionales
Tecnologías electrónicas
Telecomunicaciones
Telemática

## TT2 Operación de sistemas robotizados (robótica)

### Diseño de robots

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética electrónica
Control e instrumentación
Control y automatización
Eléctrica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y control
Instrumentación electrónica
Mecatrónica
Mecatrónica y sistemas de control de procesos
Robótica
Robótica industrial
Robótica y automatización
Sistemas digitales y robótica
Tecnologías electrónicas
Tecnologías electrónicas y robótica

## TT3 Automatización y control de procesos industriales

### Manejo de elementos de control

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ciencias en tecnología informática
Eléctrica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y comunicaciones

Electrónica y control
Instrumentación electrónica
Mantenimiento industrial
Sistemas y tecnologías industriales
Tecnologías electrónicas

## TT4 Aplicación de interfaces automáticas

### Instalación de interfaces automáticas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ciencias en tecnología informática
Eléctrica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y comunicaciones
Electrónica y control
Instrumentación electrónica
Sistemas computacionales e informática
Sistemas informáticos
Tecnologías electrónicas

## TT5 Operación del proceso de ventas

### Manejo de técnicas de venta

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración aduanera
Administración de empresas de servicio
Administración de la empresa industrial
Administración de negocios
Administración de ventas
Administración y finanzas
Comercio internacional
Mercadotecnia
Mercadotecnia empresarial
Relaciones comerciales
Relaciones públicas
Ventas

## TT6 Instalación y mantenimiento de equipos de transporte vertical

### Instalación de equipos de transporte vertical

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Civil
Eléctrica

Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y control
Industrial
Instrumentación electrónica
Mantenimiento industrial
Mecánica
Mecatrónica
Robótica y automatización
Tecnologías electrónicas

### TT7 Operación y mantenimiento de sistemas de cargas eléctricas y control

#### Manejo de electricidad avanzada

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Construcción
Eléctrica
Electromecánica
Electrónica
Electrónica y comunicaciones
Electrónica y control
Energética
Industrial
Instrumentación electrónica
Inteligencia artificial
Mecánica
Mecatrónica
Plantas hidroeléctricas
Robótica
Sistemas
Sistemas electrónicos
Tecnologías electrónicas
Telecomunicaciones

## 5o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Mantenimiento preventivo de sistemas automáticos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética y sistemas computacionales
Eléctrica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y control
Instrumentación electrónica

Mantenimiento industrial
Seguridad y automatización industrial
Sistemas
Sistemas computacionales
Tecnologías electrónicas

## Diagnóstico de fallas sistemas automáticos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ciencias en tecnología informática
Eléctrica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y comunicaciones
Electrónica y control
Instrumentación electrónica
Mantenimiento industrial
Sistemas computacionales e informática
Sistemas informáticos
Sistemas y tecnologías industriales
Tecnologías electrónicas

## Manejo de técnicas de atención al cliente

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Ciencias sociales
Comercialización y ventas
Gestión y administración
Industrial
Innovación y desarrollo empresarial
Logística y transporte
Mercadotecnia
Negocios y gestión empresarial
Psicología
Psicología del trabajo
Relaciones comerciales
Relaciones industriales
Relaciones públicas
Sociología
Trabajo y atención social

## Trayecto técnico

### TT1 Instalación de sistemas inteligentes (domótica)

#### Instalación de sistemas electrónicos de detección y alarma

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética y sistemas computacionales
Construcción
Construcción
Eléctrica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y control
Instrumentación electrónica
Mecánica eléctrica
Sistemas
Sistemas computacionales
Tecnologías electrónicas

### TT2 Operación de sistemas robotizados (robótica)

#### Construcción y programación de robots

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética electrónica
Control e instrumentación
Control y automatización
Eléctrica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y control
Instrumentación electrónica
Mecatrónica
Mecatrónica y sistemas de control de procesos
Robótica
Robótica industrial
Robótica y automatización
Sistemas digitales y robótica
Tecnologías electrónicas
Tecnologías electrónicas y robótica

### TT3 Automatización y control de procesos industriales

#### Automatización de sistemas mecánicos, hidráulicos y neumáticos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz

Automotriz y diésel
Autotrónica
Diseño automotriz
Electromecánica
Electrónica automotriz
Mecánica
Mecánica automotriz

## TT4 Aplicación de interfaces automáticas

### Aplicación de interfaces automáticas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ciencias en tecnología informática
Eléctrica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y comunicaciones
Electrónica y control
Instrumentación electrónica
Sistemas computacionales e informática
Sistemas informáticos
Tecnologías electrónicas

## TT5 Operación del proceso de ventas

### Atención y servicio a clientes

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración comercial
Administración de empresas
Administración de negocios
Administración del servicio
Administración en mercadotecnia
Administración industrial
Ciencias administrativas
Contabilidad
Mercadotecnia
Relaciones comerciales
Relaciones industriales
Relaciones públicas

## TT6 Instalación y mantenimiento de equipos de transporte vertical

### Mantenimiento de elevadores y escaleras eléctricas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Civil
Eléctrica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y control
Industrial
Instrumentación electrónica
Mantenimiento industrial
Mecánica
Mecatrónica
Robótica y automatización
Tecnologías electrónicas

## TT7 Operación y mantenimiento de sistemas de cargas eléctricas y control

### Operación y mantenimiento de equipos industriales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control industrial
Automotriz
Eléctrica
Electromecánica
Electrónica y comunicaciones
Industrial
Mantenimiento industrial
Mecánica
Metalmecánica
Metalúrgica
Procesos de manufactura
Procesos industriales
Producción
Sistemas de productividad industrial

# 6o. Semestre

## Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

### Emprendimiento e innovación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración

Administración de empresas
Administración de empresas y calidad total
Administración de negocios
Administración e innovación de negocios
Administración y gestión de empresas
Administración y gestión de negocios
Comercio y administración
Creación y desarrollo de empresas
Innovación empresarial
Mercadotecnia
Negocios internacionales
Negocios y comercio internacional
Negocios y gestión empresarial
Relaciones comerciales

## Actualización de sistemas automáticos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ciencias en tecnología informática
Eléctrica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y comunicaciones
Electrónica y control
Instrumentación electrónica
Sistemas computacionales e informática
Sistemas informáticos
Tecnologías electrónicas

## Mantenimiento correctivo de sistemas automáticos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética y sistemas computacionales
Eléctrica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y control
Instrumentación electrónica
Mantenimiento industrial
Seguridad y automatización industrial
Sistemas
Sistemas computacionales
Tecnologías electrónicas

## Administración de la calidad

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de calidad integral
Administración de empresas
Administración de empresas y en control de calidad
Administración de la calidad total
Administración de la calidad y la productividad
Administración de negocios área calidad y productividad
Administración industrial
Administración y control de calidad
Administración y gestión de calidad empresarial
Administrativa y calidad
Aseguramiento estadístico de la calidad
Calidad
Ciencias de la administración (producción y calidad)
Creación y desarrollo de empresas
Industrial
Industrial en calidad
Industrial y de sistemas de calidad
Industrial y sistemas de administración de la calidad
Mantenimiento industrial
Mercadotecnia
Negocios y gestión empresarial
Procesos de calidad
Relaciones industriales

## Cuantificación y presupuestación de servicios

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración fiscal y financiera
Administración industrial
Administración y gestión de negocios
Comercio y administración
Contabilidad
Contaduría
Contaduría pública y finanzas
Costos para la producción
Costos y presupuestos
Economía
Finanzas
Gestión empresarial y contabilidad
Negocios y gestión empresarial
Producción

## Trayecto técnico

### TT1 Instalación de sistemas inteligentes (domótica)

#### Instalación de sistemas de circuito cerrado de televisión

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética y sistemas computacionales
Comunicación multimedia
Diseño de circuitos integrados
Eléctrica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y comunicaciones
Electrónica y control
Electrónica y sistemas de comunicación digital
Instrumentación electrónica
Mecánica eléctrica
Redes computacionales
Redes y telecomunicaciones
Sistemas
Sistemas computacionales
Sistemas digitales y comunicación
Tecnología de la información y la comunicación
Tecnologías electrónicas
Telecomunicaciones

### TT2 Operación de sistemas robotizados (robótica)

#### Aplicaciones de los robots

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética electrónica
Control e instrumentación
Control y automatización
Eléctrica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y control
Instrumentación electrónica
Mecatrónica
Mecatrónica y sistemas de control de procesos
Robótica
Robótica industrial
Robótica y automatización
Sistemas digitales y robótica
Tecnologías electrónicas
Tecnologías electrónicas y robótica

## TT3 Automatización y control de procesos industriales

### Control de procesos automatizados

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ciencias en tecnología informática
Eléctrica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y comunicaciones
Electrónica y control
Instrumentación electrónica
Sistemas computacionales e informática
Sistemas informáticos
Tecnologías electrónicas

## TT4 Aplicación de interfaces automáticas

### Mantenimiento de interfaces automáticas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ciencias de la electrónica y la computación
Ciencias en tecnología informática
Eléctrica
Electrónica industrial
Electrónica y comunicaciones
Electrónica y control
Instrumentación electrónica
Sistemas computacionales e informática
Sistemas computacionales en hardware
Sistemas computacionales y diseño de software
Sistemas informáticos
Tecnologías electrónicas

## TT5 Operación del proceso de ventas

### Venta de bienes y servicios

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de negocios
Administración de negocios y finanzas
Administración y finanzas
Comercialización y ventas
Contaduría y gestión empresarial
Desarrollo de negocios área mercadotecnia
Dirección de ventas

Gestión y administración
Mercadotecnia
Mercadotecnia y ventas
Negocios y administración
Relaciones comerciales
Relaciones públicas

## TT6 Instalación y mantenimiento de equipos de transporte vertical

### Modernización de equipos de transporte vertical

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Civil
Eléctrica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y control
Industrial
Instrumentación electrónica
Mantenimiento industrial
Mecánica
Mecatrónica
Robótica y automatización
Tecnologías electrónicas

## TT7 Operación y mantenimiento de sistemas de cargas eléctricas y control

### Automatización industrial

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización
Automatización y control industrial
Eléctrica
Electromecánica
Electrónica
Electrónica en instrumentación
Electrónica en manufactura
Electrónica industrial
Electrónica y control
Electrónica y sistemas digitales
Industrial
Industrial en instrumentación y control de proceso
Instrumentación electrónica
Manufactura
Materiales
Mecánica
Mecatrónica
Metalúrgica en soldadura

Procesos industriales
Robótica
Sistemas
Tecnologías electrónicas

# Carrera: Motores a diésel

## 2o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Manejo de herramienta y equipo automotriz

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Autotrónica
Electrónica automotriz
Electrónica industrial
Electrónica y control
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Sistemas automotrices

#### Reparación de motores de combustión interna

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Autotrónica
Eléctrica automotriz
Electrónica automotriz
Electrónica industrial
Electrónica y control
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Sistemas automotrices

#### Mantenimiento de sistemas de enfriamiento

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Autotrónica
Electrónica automotriz
Electrónica industrial
Electrónica y control
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecánica eléctrica
Mecatrónica

Sistemas automotrices

## 3er. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Mantenimiento de sistemas de lubricación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Autotrónica
Electrónica automotriz
Electrónica industrial
Electrónica y control
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Sistemas automotrices

#### Mantenimiento de sistemas de frenos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Autotrónica
Electrónica automotriz
Electrónica industrial
Electrónica y control
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Sistemas automotrices

#### Reparación de sistemas de suspensión

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Autotrónica
Electrónica automotriz
Electrónica industrial
Electrónica y control
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Sistemas automotrices

### Mantenimiento de sistemas de dirección

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Autotrónica
Electrónica automotriz
Electrónica industrial
Electrónica y control
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Sistemas automotrices

### Revisión y servicio de sensores y actuadores

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Autotrónica
Eléctrica
Electrónica
Electrónica automotriz
Electrónica industrial
Electrónica y control
Instrumentación electrónica
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Sistemas automotrices
Tecnologías electrónicas

## 4o. Semestre

## Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

### Mantenimiento de sistemas de transmisión

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Automotriz y diésel
Autotrónica
Eléctrica
Electromecánica
Electrónica
Electrónica automotriz
Electrónica industrial

Electrónica y comunicaciones
Electrónica y control
Instrumentación electrónica
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecatrónica
Motores a diésel
Sistemas automotrices
Tecnologías electrónicas

### Mantenimiento de sistemas eléctricos y electrónicos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Autotrónica
Eléctrica
Electromecánica
Electrónica
Electrónica industrial
Mecánica
Mecatrónica
Sistemas
Tecnologías electrónicas
Tránsito y transporte

## Trayecto técnico

## TT1 Mecatrónica diésel

### Instalación y operación de sistemas mecatrónicos automotrices

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Autotrónica
Eléctrica automotriz
Electrónica automotriz
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Sistemas automotrices

## TT2 Asesoría de servicio de unidades a diésel

### Promoción de servicios

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas

Administración de empresas de servicio
Administración industrial
Administración y mercadotecnia
Administración y publicidad
Ciencias empresariales y relaciones laborales
Mercadotecnia
Mercadotecnia y publicidad
Mercadotecnia y ventas
Relaciones laborales

## TT3 Mantenimiento de maquinaria de construcción

### Mantenimiento de sistemas hidráulicos de la unidad a diésel

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Automotriz y diésel
Autotrónica
Electromecánica
Electrónica automotriz
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecatrónica
Motores a diésel
Sistemas automotrices

## TT4 Mantenimiento de motores marinos

### Diagnóstico y servicio a sistemas del motor a gasolina

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control
Automotriz
Automotriz y diésel
Autotrónica
Cibernética y sistemas computacionales
Diseño automotriz
Diseño industrial
Eléctrica
Eléctrica automotriz
Electromecánica
Electrónica
Electrónica automotriz
Electrónica y mecánica automotriz
Industrial
Industrial de manufactura
Industrial en control de calidad
Mantenimiento industrial

Mecánica
Mecánica automotriz
Mecánica eléctrica
Mecánica en maquinaria automotriz
Mecánica industrial
Mecatrónica
Motores a diésel
Sistemas automotrices

## TT5 Operación del proceso de ventas

### Manejo de técnicas de venta

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración aduanera
Administración de empresas de servicio
Administración de la empresa industrial
Administración de negocios
Administración de ventas
Administración y finanzas
Comercio internacional
Mercadotecnia
Mercadotecnia empresarial
Relaciones comerciales
Relaciones públicas
Ventas

## TT6 Aplicación de la nanotecnología

### Utilización de materiales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control industrial
Eléctrica y electrónica
Electrónica y control
Electrónica y sistemas digitales
Física
Industrial
Instrumentación electrónica
Manufactura
Materiales
Mecánica
Mecatrónica
Metalmecánica
Minas y metalurgia
Nanotecnología
Plásticos

Procesos de manufactura
Procesos industriales
Producción
Química
Sistemas eléctricos

### TT7 Instalación y mantenimiento de equipos para climatización

#### Mantenimiento de sistemas de aire acondicionado tipo ventana y mini-split

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Eléctrica
Eléctrica industrial
Eléctrica y automatización
Electromecánica
Electrónica
Electrónica y control
Industrial
Industrial eléctrica
Instrumentación electrónica
Mecánica
Mecánica eléctrica
Mecánica opción refrigeración y aire acondicionado
Refrigeración
Sistemas de energía
Sistemas eléctricos
Sistemas eléctricos y electrónicos

## 5o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Mantenimiento de sistemas de inyección electrónica

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Automotriz y diésel
Autotrónica
Electromecánica
Electrónica automotriz
En diseño automotriz
Mecánica
Mecánica automotriz

### Control de emisiones automotrices

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Autotrónica
Electromecánica
Electrónica y computación
Energética
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Sistemas automotrices

### Manejo de técnicas de atención al cliente

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Ciencias sociales
Comercialización y ventas
Gestión y administración
Industrial
Innovación y desarrollo empresarial
Logística y transporte
Mercadotecnia
Negocios y gestión empresarial
Psicología
Psicología del trabajo
Relaciones comerciales
Relaciones industriales
Relaciones públicas
Sociología
Trabajo y atención social

## Trayecto técnico

## TT1 Mecatrónica diésel

### Mantenimiento de sistemas mecatrónicos automotrices

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Autotrónica
Eléctrica automotriz
Electrónica automotriz
Mecánica
Mecánica automotriz

Mecánica eléctrica
Mecánica opción refrigeración y aire acondicionado
Mecatrónica
Sistemas automotrices

## TT2 Asesoría de servicio de unidades a diésel

### Aplicación de técnicas de calidad

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas
Administración de empresas y calidad total
Administración de la calidad y la productividad
Administración de procesos industriales
Administración industrial
Industrial en calidad
Industrial y de sistemas de calidad
Negocios y gestión empresarial
Procesos de manufactura
Producción

## TT3 Mantenimiento de maquinaria de construcción

### Mantenimiento de sistemas neumáticos de la unidad a diésel

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Automotriz y diésel
Autotrónica
Electromecánica
Electrónica automotriz
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecatrónica
Motores a diésel
Sistemas automotrices

## TT4 Mantenimiento de motores marinos

### Diagnóstico y servicio a sistemas del motor a diésel

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control
Automotriz
Automotriz y diésel
Autotrónica
Diseño automotriz
Diseño industrial

Eléctrica
Eléctrica automotriz
Electromecánica
Electrónica
Electrónica automotriz
Electrónica y mecánica automotriz
Industrial
Industrial de manufactura
Industrial en control de calidad
Mantenimiento industrial
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecánica eléctrica
Mecánica en maquinaria automotriz
Mecánica industrial
Mecatrónica
Motores a diésel
Sistemas automotrices

## TT5 Operación del proceso de ventas

### Atención y servicio a clientes

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración comercial
Administración de empresas
Administración de negocios
Administración del servicio
Administración en mercadotecnia
Administración industrial
Ciencias administrativas
Contabilidad
Mercadotecnia
Relaciones comerciales
Relaciones industriales
Relaciones públicas

## TT6 Aplicación de la nanotecnología

### Caracterización y manejo de macro y micro materiales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Biofísica
Bioquímica
Bioquímica industrial
Ciencias de los materiales
Ciencias químico-biológicas

Física
Materiales
Metalmecánica
Metalúrgica
Metalúrgica en soldadura
Minas y metalurgia
Nanotecnología
Plásticos
Química
Química de materiales
Química en metales
Química en procesos
Química industrial
Química metalúrgica
Química metalúrgica y materiales

### TT7 Instalación y mantenimiento de equipos para climatización

#### Mantenimiento de sistemas de aire acondicionado tipo automotriz

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Eléctrica
Eléctrica industrial
Eléctrica y automatización
Electromecánica
Electrónica
Electrónica y control
Industrial
Industrial eléctrica
Instrumentación electrónica
Mecánica
Mecánica eléctrica
Mecánica opción refrigeración y aire acondicionado
Refrigeración
Sistemas de energía
Sistemas eléctricos
Sistemas eléctricos y electrónicos

## 6o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Emprendimiento e innovación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de empresas y calidad total

Administración de negocios
Administración e innovación de negocios
Administración y gestión de empresas
Administración y gestión de negocios
Comercio y administración
Creación y desarrollo de empresas
Innovación empresarial
Mercadotecnia
Negocios internacionales
Negocios y comercio internacional
Negocios y gestión empresarial
Relaciones comerciales

## Mantenimiento del sistema de refrigeración de cajas secas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Autotrónica
Eléctrica
Electromecánica
Electrónica
Industrial
Mecánica
Mecánica eléctrica
Mecánica opción refrigeración y aire acondicionado
Mecatrónica
Refrigeración
Sistemas de energía

## Gestión del diagnóstico automotriz

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Autotrónica
Eléctrica automotriz
Electrónica automotriz
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Sistemas automotrices

## Supervisión de actividades del taller diésel

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Automotriz y diésel
Autotrónica

Electromecánica
Electrónica automotriz
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecatrónica
Motores a diésel
Sistemas automotrices

### Programación del mantenimiento a unidades diésel

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Automotriz y diésel
Autotrónica
Electromecánica
Electrónica automotriz
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecatrónica
Motores a diésel
Sistemas automotrices

## Trayecto técnico

## TT1 Mecatrónica diésel

### Diagnóstico y servicio a sistemas del motor a diésel

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control
Automotriz
Automotriz y diésel
Autotrónica
Diseño automotriz
Diseño industrial
Eléctrica
Eléctrica automotriz
Electromecánica
Electrónica
Electrónica automotriz
Electrónica y mecánica automotriz
Industrial
Industrial de manufactura
Industrial en control de calidad
Mantenimiento industrial
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecánica eléctrica

Mecánica en maquinaria automotriz
Mecánica industrial
Mecatrónica
Motores a diésel
Sistemas automotrices

## TT2 Asesoría de servicio de unidades a diésel

### Diagnóstico y servicio a sistemas del motor a diésel

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control
Automotriz
Automotriz y diésel
Autotrónica
Diseño automotriz
Diseño industrial
Eléctrica
Eléctrica automotriz
Electromecánica
Electrónica
Electrónica automotriz
Electrónica y mecánica automotriz
Industrial
Industrial de manufactura
Industrial en control de calidad
Mantenimiento industrial
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecánica eléctrica
Mecánica en maquinaria automotriz
Mecánica industrial
Mecatrónica
Motores a diésel
Sistemas automotrices

## TT3 Mantenimiento de maquinaria de construcción

### Mantenimiento al equipo complementario

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Autotrónica
Eléctrica automotriz
Electrónica automotriz
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecánica eléctrica

Mecatrónica
Sistemas automotrices

## TT4 Mantenimiento de motores marinos

### Mantenimiento de sistemas auxiliares del motor marino

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Autotrónica
Eléctrica automotriz
Electrónica automotriz
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Sistemas automotrices

## TT5 Operación del proceso de ventas

### Venta de bienes y servicios

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de negocios
Administración de negocios y finanzas
Administración y finanzas
Comercialización y ventas
Contaduría y gestión empresarial
Desarrollo de negocios área mercadotecnia
Dirección de ventas
Gestión y administración
Mercadotecnia
Mercadotecnia y ventas
Negocios y administración
Relaciones comerciales
Relaciones públicas

## TT6 Aplicación de la nanotecnología

### Obtención de nanomateriales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Biofísica
Ciencias de los materiales
Ciencias físico-matemáticas
Ciencias químico-biológicas
Física

Física química
Industrial
Manufactura
Materiales
Mecánica
Metalúrgica
Molecular
Nanotecnología
Nanotecnología
Química
Química de los alimentos
Química industrial
Química metalúrgica
Química metalúrgica y materiales

## TT7 Instalación y mantenimiento de equipos para climatización

### Mantenimiento de sistemas de aire acondicionado tipo paquete

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Eléctrica
Eléctrica industrial
Eléctrica y automatización
Electromecánica
Electrónica
Electrónica y control
Industrial
Industrial eléctrica
Instrumentación electrónica
Mecánica
Mecánica eléctrica
Mecánica opción refrigeración y aire acondicionado
Refrigeración
Sistemas de energía
Sistemas eléctricos
Sistemas eléctricos y electrónicos

# Carrera: Operación y mantenimiento de maquinaria pesada

## 2o semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Identificación de las normas de seguridad en maquinaria pesada

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Agrónoma en maquinaria y equipo agrícola
Ambiental
Automotriz y diésel
Ciencias ambientales y gestión de riesgos
Industrial
Mecánica
Mecánica automotriz
Protección civil y gestión de riesgos
Salud ocupacional
Seguridad e higiene
Seguridad e higiene industrial
Seguridad en el trabajo
Seguridad industrial

#### Interpretación de la simbología y señalización

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de la calidad y la productividad
Ambiental
Análisis de riesgos
Calidad ambiental
Ciencias ambientales
Ciencias ambientales y gestión de riesgos
Comunicación
Comunicación ambiental
Estrategias y mantenimiento de prevención de riesgos
Prevención y riesgos laborales
Relaciones industriales
Salud ocupacional
Seguridad e higiene
Seguridad e higiene industrial
Seguridad en el trabajo
Seguridad industrial

#### Identificación de maquinaria pesada para la agricultura y construcción

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Agrícola

Agrónoma en maquinaria y equipo agrícola
Agronomía
Automotriz
Automotriz y diésel
Autotrónica
Ciencias agrícolas
Civil
Diseño automotriz
Eléctrica automotriz
Electrónica automotriz
Electrónica y mecánica automotriz
Mecánica automotriz
Mecánica en maquinaria automotriz

## 3o semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Identificación de los principios de hidráulica y neumática

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Automotriz y diésel
Autotrónica
Control e instrumentación
Control y automatización
Diseño automotriz
Diseño industrial
Eléctrica
Electromecánica
Electrónica
Electrónica automotriz
Electrónica industrial
Electrónica y control
Hidráulica
Industrial
Industrial en instrumentación y control de proceso
Industrial en mantenimiento
Industrial en mecánica térmica
Industrial y de mantenimiento
Instrumentación electrónica
Mecánica
Mecatrónica
Mecatrónica y sistemas de control de procesos
Robótica
Sistemas automotrices
Sistemas electrónicos
Tecnologías electrónicas

## Descripción del funcionamiento, operación y mantenimiento de motores a diésel y gasolina

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Automotriz y diésel
Autotrónica
Diseño automotriz
Eléctrica automotriz
Electrónica automotriz
Electrónica y mecánica automotriz
Industrial
Mantenimiento industrial
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecánica en maquinaria automotriz
Sistemas automotrices

## Identificación de los componentes básicos de la maquinaria pesada

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Agrícola
Agrónoma en maquinaria y equipo agrícola
Agronomía
Automotriz
Automotriz y diésel
Autotrónica
Ciencias agrícolas
Civil
Diseño automotriz
Eléctrica automotriz
Electrónica automotriz
Electrónica y mecánica automotriz
Mantenimiento industrial
Mecánica automotriz
Mecánica en maquinaria automotriz

## Descripción de los tipos de herramientas y lubricantes utilizados en maquinaria pesada

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Agrícola
Agrónoma en maquinaria y equipo agrícola
Agronomía
Automotriz
Automotriz y diésel
Autotrónica
Ciencias agrícolas

Civil
Diseño automotriz
Eléctrica automotriz
Electrónica automotriz
Electrónica y mecánica automotriz
Mantenimiento industrial
Mecánica automotriz
Mecánica en maquinaria automotriz

### Identificación de los tipos de transmisiones en maquinaria pesada

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Automotriz y diésel
Electromecánica
Industrial
Mantenimiento industrial
Mecánica
Mecatrónica
Sistemas automotrices

## 4o. semestre

## Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

### Diagnóstico y localización de fallas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización industrial
Automatización y control industrial
Automotriz
Automotriz y diésel
Electromecánica
Energías renovables y eficiencia energética
Industrial
Mantenimiento industrial
Mecánica
Mecatrónica
Sistemas automotrices

### Aplicación de los implementos agrícolas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Agrícola
Agricultura
Agricultura sustentable
Agricultura sustentable y protegida

Agroindustrias
Agronegocios
Agronómica
Mecánica
Mecanización agrícola
Mecatrónica

### Manejo de la electricidad y electrónica en la maquinaria agrícola y de construcción

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización industrial
Automatización y control industrial
Automatización y robótica industrial
Electromecánica
Electrónica y automatización industrial
Mecánica
Mecatrónica

### Operación del camión de volteo

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Civil
Construcción
Logística y transporte
Mecánica
Minas y metalurgia
Transporte
Transporte terrestre
Transporte y vialidad

## Laboral extendido (TT)

## TT1 Utilización de maquinaria pesada en la agricultura

### Comunicación en inglés para la interpretación de manuales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ciencias del lenguaje
Comercio exterior
Comercio internacional
Docencia del idioma inglés
Educación bilingüe
Educación media especializado en inglés
Enseñanza del inglés
Idioma inglés
Lengua inglesa
Lenguas extranjeras

Letras inglesas
Normalista con especialidad en inglés
Traducción y didáctica del inglés

**Cualquier licenciatura y/o ingeniería con alguna de las siguientes certificaciones:**

Certificación Competence and Performance in Language Teaching Implications for Teachers Education
Certificación In-Service Certificate in English Language
Certificación Instructor Certificado en Lengua Inglesa
Certificación Nacional del Nivel de Idioma (CENNI) nivel 12
Certificación Nivel 1 en Cambridge English Advanced (CAE)
Certificación Nivel 1 en Cambridge English Proficiency (CPE)
Certificación TOEFL Junior - B2 MCER

## TT2 Interpretación de manuales para la operación de maquinaria pesada

### Comunicación en inglés para la interpretación de manuales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ciencias del lenguaje
Comercio exterior
Comercio internacional
Docencia del idioma inglés
Educación bilingüe
Educación media especializado en inglés
Enseñanza del inglés
Idioma inglés
Lengua inglesa
Lenguas extranjeras
Letras inglesas
Normalista con especialidad en inglés
Traducción y didáctica del inglés

**Cualquier licenciatura y/o ingeniería con alguna de las siguientes certificaciones:**

Certificación Competence and Performance in Language Teaching Implications for Teachers Education
Certificación In-Service Certificate in English Language
Certificación Instructor Certificado en Lengua Inglesa
Certificación Nacional del Nivel de Idioma (CENNI) nivel 12
Certificación Nivel 1 en Cambridge English Advanced (CAE)
Certificación Nivel 1 en Cambridge English Proficiency (CPE)
Certificación TOEFL Junior - B2 MCER

## 5o. semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Operación de tractores e implementos agrícolas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Agrícola
Agricultura
Agricultura sustentable
Agricultura sustentable y protegida
Agronegocios
Agronomía
Mecánica
Mecanización agrícola
Mecatrónica

#### Operación de máquina asfaltadora

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Civil
Construcción
Mantenimiento de máquinas y herramientas
Mantenimiento industrial
Máquinas y herramientas
Máquinas y vehículos automotores
Mecánica
Minas y metalurgia
Seguridad e higiene industrial
Seguridad en el trabajo
Seguridad industrial

#### Operación de excavadora

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Civil
Geodesia y cartografía
Mantenimiento de máquinas y herramientas
Mantenimiento industrial
Máquinas y herramientas
Mecánica
Seguridad e higiene industrial
Seguridad en el trabajo
Seguridad industrial

### Operación de cargador frontal

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Civil
Construcción
Mantenimiento de máquinas y herramientas
Mantenimiento industrial
Máquinas y herramientas
Mecánica
Minas y metalurgia
Seguridad e higiene industrial
Seguridad en el trabajo
Seguridad industrial

## Laboral extendido (TT)

### TT1 Utilización de maquinaria pesada en la agricultura

### Aplicación de métodos para la agricultura convencional

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración agrotecnológica
Agricultura sustentable y protegida
Agrohidráulica
Agroindustrial
Agronomía para la producción sustentable
Agronómica en desarrollo rural
Agronómica en horticultura
Agronómica en producción animal
Agronómica y pecuaria
Horticultura
Innovación agrícola sustentable
Irrigación
Negocios agrotecnológicos
Producción agropecuaria sustentable
Sistemas de producción pecuarios

### TT2 Interpretación de manuales para la operación de maquinaria pesada

### Comunicación en inglés técnico para la interpretación de manuales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ciencias del lenguaje
Comercio exterior
Comercio internacional
Docencia del idioma inglés
Educación bilingüe

Educación media especializado en inglés
Enseñanza del inglés
Idioma inglés
Lengua inglesa
Lenguas extranjeras
Letras inglesas
Normalista con especialidad en inglés
Traducción y didáctica del inglés

**Cualquier licenciatura y/o ingeniería con alguna de las siguientes certificaciones:**

Certificación Competence and Performance in Language Teaching Implications for Teachers Education
Certificación In-Service Certificate in English Language
Certificación Instructor Certificado en Lengua Inglesa
Certificación Nacional del Nivel de Idioma (CENNI) nivel 12
Certificación Nivel 1 en Cambridge English Advanced (CAE)
Certificación Nivel 1 en Cambridge English Proficiency (CPE)
Certificación TOEFL Junior - B2 MCER

## 6° semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Emprendimiento e innovación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de empresas y calidad total
Administración de negocios
Administración e innovación de negocios
Administración y gestión de empresas
Administración y gestión de negocios
Comercio y administración
Creación y desarrollo de empresas
Innovación empresarial
Mercadotecnia
Negocios internacionales
Negocios y comercio internacional
Negocios y gestión empresarial
Relaciones comerciales

#### Operación de bulldozer

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Civil
Mantenimiento industrial
Máquinas y herramientas

Mecánica
Seguridad e higiene industrial
Seguridad en el trabajo
Seguridad industrial

## Operación de motoconformadora

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Civil
Construcción
Mantenimiento de máquinas y herramientas
Mantenimiento industrial
Máquinas y herramientas
Mecánica
Seguridad e higiene industrial
Seguridad en el trabajo
Seguridad industrial

## Operación de trilladora

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Agrícola
Agricultura
Agronegocios
Agronomía
Mantenimiento de máquinas y herramientas
Mantenimiento industrial
Máquinas y herramientas
Mecánica
Mecanización agrícola

## Mantenimiento de los componentes básicos de la maquinaria pesada

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Electromecánica
Electromecánica industrial
Mantenimiento automotriz
Mantenimiento de equipo agroindustrial
Mantenimiento de maquinaria agrícola
Mantenimiento de máquinas y herramientas
Mantenimiento industrial
Máquinas y herramientas
Mecánica
Mecánica de fractura
Mecánica eléctrica
Seguridad e higiene industrial

### Planeación estratégica del sistema de gestión de calidad

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas
Administración de empresas y en control de calidad
Administración de la calidad
Administración de la calidad y la productividad
Administración de pymes
Administración industrial
Administración y gestión de calidad empresarial
Administrativa
Análisis de sistemas industriales
Calidad
Gestión de proyectos
Industrial calidad y productividad
Industrial producción y estadística
Industrial y de sistemas de calidad
Negocios y gestión empresarial
Planificación estratégica
Procesos y operaciones industriales
Sistemas de calidad
Sistemas de calidad y productividad
Sistemas de planeación y organización

## Laboral extendido (TT)

## TT1 Utilización de maquinaria pesada en la agricultura

### Aplicación de métodos para la agricultura de conservación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración agrotecnológica
Agricultura sustentable y protegida
Agrohidráulica
Agroindustrial
Agronomía para la producción sustentable
Agronómica en desarrollo rural
Agronómica en horticultura
Agronómica producción animal
Agronómica y pecuaria
Horticultura
Innovación agrícola sustentable
Irrigación
Negocios agrotecnológicos
Producción agropecuaria sustentable
Sistemas de producción pecuarios

## TT2 Interpretación de manuales para la operación de maquinaria pesada

### Comunicación especializada para la interpretación de manuales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control industrial
Automotriz
Diseño industrial
Electromecánica
Electrónica
Industrial
Mantenimiento industrial
Manufactura
Mecánica
Mecánica eléctrica
Mecánica industrial
Mecatrónica
Robótica
Soldadura industrial

# Carrera: Refrigeración y climatización

## 2o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Manejo de sistemas de refrigeración y aire acondicionado

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Eléctrica
Electromecánica
Electrónica
Industrial
Mecánica
Mecánica eléctrica
Mecánica opción refrigeración y aire acondicionado
Refrigeración
Sistemas de energía

#### Desarrollo e interpretación de planos y diagramas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Arquitectura
Arquitectura en edificación
Arquitectura y construcción
Civil
Dibujo industrial
Dibujo mecánico industrial
Diseño arquitectónico
Diseño electrónico
Diseño gráfico digital
Diseño industrial
Electrónica en computación
Electrónica industrial
Electrónica y sistemas digitales
Industrial
Mecánica
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Topografía

#### Medición de variables físicas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Eléctrica
Electrónica
Electrónica industrial

Electrónica y control
Energética
Instrumentación electrónica
Sistemas
Sistemas computacionales
Tecnologías electrónicas

## 3er. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Instalación de sistemas de refrigeración

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Diseño industrial
Eléctrica
Electromecánica
Electrónica
Industrial
Industrial en control de calidad
Mantenimiento industrial
Manufactura
Mecánica
Mecánica eléctrica
Mecánica industrial
Mecánica opción refrigeración y aire acondicionado
Refrigeración
Sistemas de energía

#### Instalación de sistemas de aire acondicionado

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética electrónica
Cibernética y sistemas computacionales
Diseño industrial
Eléctrica
Eléctrica especialidad en comunicaciones
Electromecánica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y comunicaciones
Electrónica y control
Electrónica y sistemas de comunicación digital
Energética
Industrial
Industrial en control de calidad
Instrumentación electrónica
Mecánica

Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Redes y telecomunicaciones
Refrigeración
Sistemas computacionales
Sistemas de energía
Tecnologías electrónicas
Telecomunicaciones

## Manejo de circuitos eléctricos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética electrónica
Cibernética y sistemas computacionales
Comunicaciones y electrónica
Control y computación
Eléctrica
Electromecánica
Electrónica industrial
Electrónica y automatización
Electrónica y control
Energética
Industrial y de sistemas de calidad
Instrumentación electrónica
Mecánica
Mecánica automotriz y mecatrónica
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Sistemas
Tecnologías electrónicas

## Manejo de circuitos electrónicos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Eléctrica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y control
Energética
Instrumentación electrónica
Sistemas
Sistemas computacionales
Tecnologías electrónicas

## 4o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Preparación del mantenimiento

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas y en control de calidad
Administración de la calidad y la productividad
Administración industrial
Análisis de riesgos
Estrategias y mantenimiento de prevención de riesgos
Mantenimiento industrial
Organización industrial
Prevención y riesgos laborales
Relaciones industriales
Salud ocupacional
Seguridad e higiene
Seguridad e higiene industrial
Seguridad en el trabajo

#### Diagnóstico de fallas en sistemas de refrigeración comercial

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Diseño industrial
Eléctrica
Electromecánica
Electrónica
Industrial
Industrial en control de calidad
Mantenimiento industrial
Manufactura
Mecánica
Mecánica eléctrica
Mecánica industrial
Mecánica opción refrigeración y aire acondicionado
Refrigeración
Sistemas de energía

#### Diagnóstico de fallas en sistemas de refrigeración doméstica

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Diseño industrial
Eléctrica
Electromecánica
Electrónica

Industrial
Industrial en control de calidad
Mantenimiento industrial
Manufactura
Mecánica
Mecánica eléctrica
Mecánica industrial
Mecánica opción refrigeración y aire acondicionado
Refrigeración
Sistemas de energía

## Trayecto técnico

## TT1 Mantenimiento de cámaras frigoríficas

### Diagnóstico de fallas en cámaras frigoríficas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Diseño industrial
Eléctrica
Electromecánica
Electrónica
Industrial
Industrial en control de calidad
Mantenimiento industrial
Manufactura
Mecánica
Mecánica eléctrica
Mecánica industrial
Mecánica opción refrigeración y aire acondicionado
Refrigeración
Sistemas de energía

## TT2 Mantenimiento de equipos de refrigeración móviles

### Diagnóstico de fallas en equipos de refrigeración móviles

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Diseño industrial
Eléctrica
Electromecánica
Electrónica
Industrial
Industrial en control de calidad
Mantenimiento industrial
Manufactura
Mecánica
Mecánica eléctrica
Mecánica industrial

Mecánica opción refrigeración y aire acondicionado
Refrigeración
Sistemas de energía

## TT3 Mantenimiento de circuitos electrónicos de equipos de refrigeración y aire acondicionado

### Operación de circuitos electrónicos de equipos de refrigeración y aire acondicionado

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Eléctrica
Electromecánica
Electrónica
Industrial
Mecánica
Mecánica eléctrica
Mecánica opción refrigeración y aire acondicionado
Refrigeración
Sistemas de energía

## TT4 Operación del proceso de ventas

### Manejo de técnicas de venta

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración aduanera
Administración de empresas de servicio
Administración de la empresa industrial
Administración de negocios
Administración de ventas
Administración y finanzas
Comercio internacional
Mercadotecnia
Mercadotecnia empresarial
Relaciones comerciales
Relaciones públicas
Ventas

## TT5 Aplicación de la nanotecnología

### Utilización de materiales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control industrial
Eléctrica y electrónica
Electrónica y control
Electrónica y sistemas digitales
Física

Industrial
Instrumentación electrónica
Manufactura
Materiales
Mecánica
Mecatrónica
Metalmecánica
Minas y metalurgia
Nanotecnología
Plásticos
Procesos de manufactura
Procesos industriales
Producción
Química
Sistemas eléctricos

### TT6 Adiestramiento electromecánico industrial básico

#### Manejo de mecánica industrial básica

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización de sistemas industriales
Automotriz
Autotrónica
Calidad y productividad
Diseño del producto
Eléctrica
Electromecánica
Electrónica y comunicaciones
Industrial
Mecánica
Mecatrónica
Procesos de manufactura
Producción
Robótica industrial
Salud ocupacional
Seguridad e higiene
Sistemas

## 5o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Mantenimiento de sistemas de refrigeración comercial

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Control y automatización
Eléctrica

Electromecánica
Electrónica
Industrial
Mecánica
Mecánica opción refrigeración y aire acondicionado
Refrigeración
Sistemas de energía
Sistemas digitales y robótica

### Mantenimiento de sistemas de refrigeración doméstica

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Control y automatización
Eléctrica
Electromecánica
Electrónica
Industrial
Mecánica
Mecánica opción refrigeración y aire acondicionado
Refrigeración
Sistemas de energía
Sistemas digitales y robótica

### Diagnóstico de fallas en sistemas de aire acondicionado tipo paquete

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Eléctrica
Electromecánica
Electrónica
Industrial
Mecánica
Mecánica eléctrica
Mecánica opción refrigeración y aire acondicionado
Refrigeración
Sistemas de energía

## Trayecto técnico

## TT1 Mantenimiento de cámaras frigoríficas

### Mantenimiento preventivo de cámaras frigoríficas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Control y automatización
Eléctrica
Electromecánica
Electrónica

Energética
Industrial
Mecánica
Mecánica opción refrigeración y aire acondicionado
Refrigeración
Sistemas digitales y robótica

## TT2 Mantenimiento de equipos de refrigeración móviles

### Mantenimiento preventivo de equipos de refrigeración móviles

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Control y automatización
Eléctrica
Electromecánica
Electrónica
Energética
Industrial
Mecánica
Mecánica opción refrigeración y aire acondicionado
Refrigeración
Sistemas digitales y robótica

## TT3 Mantenimiento de circuitos electrónicos de equipos de refrigeración y aire acondicionado

### Diagnóstico de fallas en circuitos electrónicos de equipos de refrigeración y aire acondicionado

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Eléctrica
Electromecánica
Electrónica
Industrial
Mecánica
Mecánica eléctrica
Mecánica opción refrigeración y aire acondicionado
Refrigeración
Sistemas de energía

## TT4 Operación del proceso de ventas

### Atención y servicio a clientes

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración comercial
Administración de empresas
Administración de negocios
Administración del servicio

Administración en mercadotecnia
Administración industrial
Ciencias administrativas
Contabilidad
Mercadotecnia
Relaciones comerciales
Relaciones industriales
Relaciones públicas

## TT5 Aplicación de la nanotecnología

### Caracterización y manejo de macro y micro materiales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Biofísica
Bioquímica
Bioquímica industrial
Ciencias de los materiales
Ciencias químico-biológicas
Física
Materiales
Metalmecánica
Metalúrgica
Metalúrgica en soldadura
Minas y metalurgia
Nanotecnología
Plásticos
Química
Química de materiales
Química en metales
Química en procesos
Química industrial
Química metalúrgica
Química metalúrgica y materiales

## TT6 Adiestramiento electromecánico industrial básico

### Operación de herramienta y equipo de soldadura

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control industrial
Eléctrica
Electromecánica
Industrial
Mantenimiento industrial
Manufactura
Materiales
Mecánica

Metalmecánica
Metalúrgica
Metalúrgica en soldadura
Procesos industriales
Química metalúrgica
Soldadura industrial

## 6o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Emprendimiento e innovación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de empresas y calidad total
Administración de negocios
Administración e innovación de negocios
Administración y gestión de empresas
Administración y gestión de negocios
Comercio y administración
Creación y desarrollo de empresas
Innovación empresarial
Mercadotecnia
Negocios internacionales
Negocios y comercio internacional
Negocios y gestión empresarial
Relaciones comerciales

#### Mantenimiento de sistemas de aire acondicionado tipo ventana y mini-split

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Eléctrica
Eléctrica industrial
Eléctrica y automatización
Electromecánica
Electrónica
Electrónica y control
Industrial
Industrial eléctrica
Instrumentación electrónica
Mecánica
Mecánica eléctrica
Mecánica opción refrigeración y aire acondicionado
Refrigeración
Sistemas de energía
Sistemas eléctricos

Sistemas eléctricos y electrónicos

## Mantenimiento de sistemas de aire acondicionado tipo automotriz

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Eléctrica
Eléctrica industrial
Eléctrica y automatización
Electromecánica
Electrónica
Electrónica y control
Industrial
Industrial eléctrica
Instrumentación electrónica
Mecánica
Mecánica eléctrica
Mecánica opción refrigeración y aire acondicionado
Refrigeración
Sistemas de energía
Sistemas eléctricos
Sistemas eléctricos y electrónicos

## Mantenimiento de sistemas de aire acondicionado tipo paquete

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Eléctrica
Eléctrica industrial
Eléctrica y automatización
Electromecánica
Electrónica
Electrónica y control
Industrial
Industrial eléctrica
Instrumentación electrónica
Mecánica
Mecánica eléctrica
Mecánica opción refrigeración y aire acondicionado
Refrigeración
Sistemas de energía
Sistemas eléctricos
Sistemas eléctricos y electrónicos

## Actualización de sistemas de refrigeración y aire acondicionado

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Eléctrica
Electromecánica

Electrónica
Industrial
Mecánica
Mecánica eléctrica
Mecánica opción refrigeración y aire acondicionado
Refrigeración
Sistemas de energía

## Trayecto técnico

## TT1 Mantenimiento de cámaras frigoríficas

### Mantenimiento correctivo de cámaras frigoríficas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Control y automatización
Eléctrica
Electromecánica
Electrónica
Energética
Industrial
Mecánica
Mecánica opción refrigeración y aire acondicionado
Refrigeración
Sistemas digitales y robótica

## TT2 Mantenimiento de equipos de refrigeración móviles

### Mantenimiento correctivo de equipos de refrigeración móviles

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Control y automatización
Eléctrica
Electromecánica
Electrónica
Industrial
Mecánica
Mecánica eléctrica
Mecánica opción refrigeración y aire acondicionado
Refrigeración
Sistemas de energía
Sistemas digitales y robótica

## TT3 Mantenimiento de circuitos electrónicos de equipos de refrigeración y aire acondicionado

### Reparación de circuitos electrónicos de equipos de refrigeración y aire acondicionado

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Eléctrica
Electromecánica
Electrónica
Industrial
Mecánica
Mecánica eléctrica
Mecánica opción refrigeración y aire acondicionado
Refrigeración
Sistemas de energía

## TT4 Operación del proceso de ventas

### Venta de bienes y servicios

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de negocios
Administración de negocios y finanzas
Administración y finanzas
Comercialización y ventas
Contaduría y gestión empresarial
Desarrollo de negocios área mercadotecnia
Dirección de ventas
Gestión y administración
Mercadotecnia
Mercadotecnia y ventas
Negocios y administración
Relaciones comerciales
Relaciones públicas

## TT5 Aplicación de la nanotecnología

### Obtención de nanomateriales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Biofísica
Ciencias de los materiales
Ciencias físico-matemáticas
Ciencias químico-biológicas
Física
Física química
Industrial

Manufactura
Materiales
Mecánica
Metalúrgica
Molecular
Nanotecnología
Química
Química de los alimentos
Química industrial
Química metalúrgica
Química metalúrgica y materiales

## TT6 Adiestramiento electromecánico industrial básico

### Manejo de circuitos eléctricos básicos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Control de energía eléctrica
Control y automatización
Eléctrica
Electromecánica
Electrónica
Electrónica y comunicaciones
Energética
Industrial
Mantenimiento eléctrico
Materiales
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Robótica industrial
Sistemas
Sistemas computacionales
Tecnologías electrónicas

Educación
Secretaría de Educación Pública

conalep

# ÁREA: PRODUCCIÓN Y TRANSFORMACIÓN

# Carrera: Agrotecnología

## 2o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Identificación de la fisiología y morfología vegetal

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Agrícola
Agronomía
Agronómica en fitotecnista
Agrotecnología
Biotecnología vegetal
Ciencias biológicas
Ciencias en fisiología vegetal
Innovación agrícola sustentable
Producción vegetal

#### Identificación de la fisiología animal

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Agronomía
Agronómica
Biología
Biología de la reproducción animal
Ciencia animal
Ciencias veterinarias
Medicina veterinaria y producción animal
Medicina veterinaria y zootecnia
Zootecnia

#### Identificación de sistemas de producción agropecuario

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración agropecuaria
Administración de empresas agropecuarias
Agronómica producción pecuaria animal
Agronómica y pecuaria
Agropecuaria
Ciencias agropecuarias
Ciencias agropecuarias forestales
Emprendimiento y proyectos socioambientales
Planificación para el desarrollo agropecuario
Procesos de producción
Producción agropecuaria
Sistemas de producción agropecuaria

Sistemas de producción animal
Sistemas de productividad pecuaria

## 3er. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Identificación de las técnicas de producción agrícola

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Agrícola
Agricultura sustentable y protegida
Agrotecnología
Ciencias en estrategias para el desarrollo agrícola
Innovación agrícola sustentable
Postcosecha
Procesos de producción
Producción agrícola sustentable
Producción agrícola y mercados globales

#### Uso de sistemas informáticos para la producción

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Agronegocios
Agrónica
Agrónoma producción
Agronómica sistemas agrícolas
Agronómica y pecuaria
Agrotecnología
Desarrollo de sistemas
Desarrollo de software
Industrial
Innovación agrícola sustentable
Programación
Sistemas de información agrícola
Sistemas de producción agroecológicos
Sistemas de producción agropecuaria
Sistemas de producción pecuarios
Sistemas de productividad pecuaria
Sistemas pecuarios
Tecnologías agrícolas pecuarias y en alimentos zootecnia

#### Análisis de la relación suelo, agua y plantas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Agrónoma en suelos
Agronomía

Agrotecnología
Ambiental
Ciencias de los suelos
Geología
Gestión ambiental
Innovación agrícola sustentable
Medio ambiente
Medio ambiente y desarrollo sustentable
Química ambiental

## Descripción de la cadena de suministro

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración agrotecnológica
Administración de empresas agropecuarias
Agronegocios
Agropecuaria
Control de procesos de producción
Gestión de la cadena de suministro
Industrial
Logística
Logística y cadena de suministro
Logística y distribución
Procesos y operaciones industriales
Producción industrial
Sistemas de producción

## Manejo del hato ganadero, reproducción y mejoramiento genético

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Agronomía
Agronómica
Agronómica en producción animal
Biología de la reproducción animal
Ciencias veterinarias
Innovación ganadera
Medicina veterinaria y producción animal
Medicina veterinaria y zootecnia
Producción ganadera
Zootecnia

## 4o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Identificación de las técnicas de producción pecuaria

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Agronomía en producción pecuaria animal
Agronómica en producción animal
Agronómica y pecuaria
Agropecuaria
Ciencias biológico-agropecuarias
Ciencias pecuarias
Producción agropecuaria
Producción animal
Sistemas de producción agropecuaria
Sistemas pecuarios
Tecnologías agrícolas pecuarias y en alimentos zootecnia

#### Aplicación de los fundamentos de la entomología

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Agrícola
Agricultura sustentable y protegida
Biológica
Ciencias en estrategias para el desarrollo agrícola
Entomología
Entomología y acarología
Parasitología agrícola
Producción agrícola sustentable
Zoología
Zoología agrícola

#### Aplicación de métodos de nutrición animal

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ciencias de nutrición animal
Ciencias veterinarias
Medicina veterinaria y zootecnia
Nutrición animal
Producción y salud animal
Veterinaria
Zoología
Zootecnia

## Programación y control de la producción

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de procesos de producción
Administración de procesos industriales
Administración de proyectos
Administración y control de calidad
Administración y planeación financiera
Auditoría interna
Calidad
Contaduría
Industrial calidad y productividad
Industrial en calidad
Industrial en control de calidad
Industrial producción
Logística
Manufactura
Negocios y comercio
Procesos industriales
Producción
Sistemas y productividad industrial
Tecnologías de manufactura industrial

## Identificación del marco regulatorio de los procesos productivos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas
Administración de empresas y producción
Administración de la calidad y la productividad
Administración de la micro y pequeña empresa
Administración de las organizaciones
Administración de procesos de producción
Administración industrial
Administración y gestión de empresas
Administración y gestión de organizaciones
Calidad y productividad
Contaduría
Contaduría y administración empresarial
Industrial
Industrial en calidad
Industrial en control de procesos de producción
Industrial producción
Industrial y de calidad
Procesos de producción
Procesos industriales
Producción

Sistemas y productividad industrial

## Trayecto técnico

## TT1 Aplicaciones de la agricultura de precisión

### Adaptación de sensores remotos a la agricultura

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeronáutica
Agrónica
Agrónoma producción
Agronómica sistemas agrícolas
Agronómica y pecuaria
Agrotecnología
Autotrónica
Desarrollo de software
Electrónica
Electrónica y control de sistemas de aeronaves
Geomática
Innovación agrícola sustentable
Mecatrónica
Robótica
Sistemas de información agrícola
Sistemas de producción agropecuaria
Sistemas de producción pecuarios
Sistemas de productividad pecuaria
Sistemas digitales y robótica
Sistemas pecuarios
Telecomunicaciones y electrónica

## TT2 Mejora de los procesos de manufactura

### Análisis de los procesos de manufactura

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración agrotecnológica
Control de procesos de producción
Industrial
Industrial y de manufactura
Logística
Logística y distribución
Procesos industriales y manufactura
Procesos y operaciones industriales
Producción industrial

## TT3 Inspección de la calidad

### Programación de la inspección del control de calidad

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de la calidad y la productividad
Administración de procesos industriales
Administración de sistemas de calidad
Administración industrial
Calidad
Ciencias ambientales y gestión de riesgos
Industrial y de sistemas de calidad
Procesos de manufactura
Procesos industriales
Producción
Relaciones industriales
Salud ocupacional
Seguridad e higiene
Seguridad y automatización industrial
Sistemas de calidad y productividad
Tecnologías de manufactura

## TT4 Aprovechamiento del agua

### Aplicación de sistemas de riego

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración agrotecnológica
Administración en agrotecnología
Agrobiotecnología
Agrohidráulica
Agronómica en desarrollo rural
Agronómica en horticultura
Agronómica y pecuaria
Agrotecnología
Ambiental
Ciencias atmosféricas
Gestión ambiental
Horticultura
Irrigación
Medio ambiente y desarrollo sustentable
Negocios agrotecnológicos
Procesos de producción
Producción animal
Química ambiental
Sistemas de producción pecuarios

## 5o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Aplicación de las disposiciones de sanidad e inocuidad

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración agrotecnológica
Administración en agrotecnología
Agricultura sustentable y protegida
Agrobiotecnología
Agrohidráulica
Agronomía para la producción sustentable
Agronómica en desarrollo rural
Agronómica en horticultura
Agronómica producción animal
Agronómica y pecuaria
Agrotecnología
Agrozootecnia sustentable
Fruticultura
Hortícola ornamental y diseño del paisaje sustentable
Horticultura
Innovación agrícola sustentable
Irrigación
Manejo forestal sustentable
Recursos naturales

#### Análisis del impacto ambiental y tratamiento de residuos agroindustriales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración agrotecnológica
Administración en agrotecnología
Agricultura sustentable y protegida
Agrobiotecnología
Agrohidráulica
Agronomía para la producción sustentable
Agronómica en desarrollo rural
Agronómica en horticultura
Agronómica y pecuaria
Agrotecnología
Ambiental
Ciencias atmosféricas
Gestión ambiental
Innovación agrícola sustentable
Manejo forestal sustentable
Medio ambiente y desarrollo sustentable
Negocios agrotecnológicos
Producción agropecuaria sustentable

Producción animal
Química ambiental
Recursos naturales
Sistemas de producción pecuarios

## Operación de sistemas de automatización en el sector agropecuario

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración agrotecnológica
Administración en agrotecnología
Agricultura sustentable y protegida
Agrobiotecnología
Agrohidráulica
Agronomía para la producción sustentable
Agronómica en desarrollo rural
Agronómica en horticultura
Agronómica producción animal
Agronómica y pecuaria
Agrotecnología
Ciencias atmosféricas
Gestión ambiental
Horticultura
Innovación agrícola sustentable
Irrigación
Negocios agrotecnológicos
Producción agropecuaria sustentable
Producción animal
Sistemas de producción pecuarios

## Manejo de instrumentos para control de invernaderos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración agrotecnológica
Agrícola
Agrobiotecnología
Agrohidráulica
Agronómica en desarrollo rural
Agronómica en horticultura
Agronómica y pecuaria
Agrotecnología
Ambiental
Biología agropecuaria
Ecología
Forestal
Horticultura
Irrigación
Medio ambiente y desarrollo sustentable
Negocios agrotecnológicos

Procesos ambientales
Producción animal

## Trayecto técnico

### TT1 Aplicaciones de la agricultura de precisión

#### Monitoreo de rendimiento y aplicación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeronáutica
Aeronáutica y aeroespacial
Agrónica
Agrónoma producción
Agronómica sistemas agrícolas
Agronómica y pecuaria
Autotrónica
Ciencias aeronavales
Electrónica
Electrónica y control de sistemas de aeronaves
Innovación agrícola sustentable
Mecatrónica
Piloto aviador
Robótica
Sistemas de información agrícola
Sistemas de producción agroecológicos
Sistemas de producción agropecuaria
Sistemas de producción pecuarios
Sistemas de productividad pecuaria
Sistemas digitales y robótica
Sistemas pecuarios
Tecnologías agrícolas pecuarias y en alimentos zootecnia

### TT2 Mejora de los procesos de manufactura

#### Análisis de los elementos de un sistema automatizado

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración agrotecnológica
Administración y relaciones industriales
Agronómica sistemas agrícolas
Agrotecnología
Automatización
Control de procesos de producción
Electrónica
Industrial
Logística
Logística y distribución
Manufactura

Mecánica
Procesos industriales y manufactura
Producción
Robótica
Sistemas
Sistemas de producción agroecológicos
Sistemas de producción agropecuaria
Sistemas de producción pecuarios
Sistemas de productividad industrial
Sistemas de productividad pecuaria

## TT3 Inspección de la calidad

### Aplicación de herramientas estadísticas de calidad

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Actuaría
Administración
Administración de empresas y calidad total
Administración de empresas y en control de calidad
Administración de la calidad
Administración de la calidad total
Administración de la calidad y la productividad
Administración de sistemas de calidad
Administración industrial
Administración y control de calidad
Administración y gestión de calidad empresarial
Análisis de sistemas industriales
Aseguramiento estadístico de la calidad
Calidad
Industrial calidad y productividad
Industrial producción y estadística
Industrial y de sistemas de calidad
Probabilidad y estadística
Procesos de calidad
Procesos y operaciones industriales
Sistemas de calidad
Sistemas de calidad y productividad
Sistemas de planeación y organización

## TT4 Aprovechamiento del agua

### Aplicación de procesos alternativos del uso del agua

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración agrotecnológica
Administración en agrotecnología
Agrobiotecnología

Agrohidráulica
Agronómica en desarrollo rural
Agronómica en horticultura
Agronómica y pecuaria
Agrotecnología
Ambiental
Ciencias atmosféricas
Gestión ambiental
Horticultura
Irrigación
Medio ambiente y desarrollo sustentable
Negocios agrotecnológicos
Procesos de producción
Producción animal
Química ambiental
Sistemas de producción pecuarios

## 6o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Emprendimiento e innovación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de empresas y calidad total
Administración de negocios
Administración e innovación de negocios
Administración y gestión de empresas
Administración y gestión de negocios
Comercio y administración
Creación y desarrollo de empresas
Innovación empresarial
Mercadotecnia
Negocios internacionales
Negocios y comercio internacional
Negocios y gestión empresarial
Relaciones comerciales

#### Gestión de proyectos de agronegocios

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración agrotecnológica
Administración en agrotecnología
Agricultura sustentable y protegida
Agrobiotecnología
Agrohidráulica

Agronomía para la producción sustentable
Agronómica en desarrollo rural
Agronómica en horticultura
Agronómica producción animal
Agronómica y pecuaria
Agrotecnología
Ciencias atmosféricas
Gestión ambiental
Horticultura
Innovación agrícola sustentable
Irrigación
Negocios agrotecnológicos
Producción agropecuaria sustentable
Producción animal
Sistemas de producción pecuarios

## Interpretación de la información geográfica para la toma de decisiones

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración agrotecnológica
Administración en agrotecnología
Agricultura sustentable y protegida
Agrobiotecnología
Agrohidráulica
Agronomía para la producción sustentable
Agronómica en desarrollo rural
Agronómica en horticultura
Agronómica producción animal
Agronómica y pecuaria
Agrotecnología
Ciencias atmosféricas
Gestión ambiental
Horticultura
Innovación agrícola sustentable
Irrigación
Negocios agrotecnológicos
Producción agropecuaria sustentable
Producción animal
Sistemas de producción pecuarios

## Aprovechamiento, procesamiento y conservación de la producción pecuaria

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración agrotecnológica
Administración en agrotecnología
Agrobiotecnología
Agronómica y pecuaria
Agrotecnología

Ambiental
Ciencias atmosféricas
Gestión ambiental
Medio ambiente y desarrollo sustentable
Negocios agrotecnológicos
Procesos de producción
Producción animal
Química ambiental
Sistemas de producción pecuarios

### Manejo postcosecha

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración agrotecnológica
Administración en agrotecnología
Agrobiotecnología
Agronómica y pecuaria
Agrotecnología
Ambiental
Ciencias atmosféricas
Gestión ambiental
Medio ambiente y desarrollo sustentable
Negocios agrotecnológicos
Procesos de producción
Producción animal
Química ambiental
Sistemas de producción pecuarios

## Trayecto técnico

## TT1 Aplicaciones de la agricultura de precisión

### Desarrollo de cosechadores inteligentes

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Agrónica
Agrónoma
Agronómica sistemas agrícolas
Agronómica y pecuaria
Agrotecnología
Control y automatización
Desarrollo de software
Eléctrica y electrónica
Electrónica
Geomática
Innovación agrícola sustentable
Mecatrónica
Robótica

Sistemas de información agrícola
Sistemas de producción agroecológicos
Sistemas de producción agropecuaria
Sistemas de producción pecuarios
Sistemas pecuarios

## TT2 Mejora de los procesos de manufactura

### Optimización de procesos de manufactura

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración agrotecnológica
Control de procesos de producción
Industrial
Industrial y de manufactura
Logística
Logística y distribución
Procesos industriales y manufactura
Procesos y operaciones industriales
Producción industrial
Tecnologías de manufactura

## TT3 Inspección de la calidad

### Aplicación de los procedimientos del sistema ISO 9001-2000

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas y calidad total
Administración de empresas y en control de calidad
Administración de la calidad
Administración de la calidad y la productividad
Administración de procesos industriales
Administración de sistemas de calidad
Administración industrial
Administración y gestión de calidad empresarial
Industrial
Industrial en control de calidad
Industrial sistemas
Industrial y de sistemas de calidad
Negocios y gestión empresarial
Procesos industriales
Procesos y operaciones industriales
Sistemas de calidad y productividad
Sistemas de planeación y organización

## TT4 Aprovechamiento del agua

### Legislación hidrológica

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Administración agrotecnológica
- Administración en agrotecnología
- Agrobiotecnología
- Agrohidráulica
- Agronómica en desarrollo rural
- Agronómica en horticultura
- Agronómica y pecuaria
- Agrotecnología
- Ambiental
- Ciencias atmosféricas
- Gestión ambiental
- Horticultura
- Irrigación
- Medio ambiente y desarrollo sustentable
- Negocios agrotecnológicos
- Procesos de producción
- Producción animal
- Química ambiental
- Sistemas de producción pecuarios

# Carrera: Artes gráficas

## 2o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Determinación de sistemas de impresión

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Artes visuales
Diseño arquitectónico
Diseño de la información visual
Diseño gráfico
Diseño gráfico y animación digital
Diseño industrial
Diseño para la comunicación gráfica
Manufactura asistida por computadora
Producción publicitaria
Publicidad e imagen

#### Reproducción de línea

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Arquitectura
Artes visuales
Comunicación multimedia
Diseño arquitectónico
Diseño gráfico
Diseño gráfico y animación digital
Diseño industrial
Diseño para la comunicación gráfica
Manufactura asistida por computadora
Tecnología en electrónica

#### Transporte de imágenes

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Arquitectura
Artes visuales
Comunicación multimedia
Diseño arquitectónico
Diseño gráfico
Diseño gráfico y animación digital
Diseño industrial
Diseño para la comunicación gráfica
Manufactura asistida por computadora
Tecnología en electrónica

## 3er. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Aseguramiento de la calidad

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas y en control de calidad
Administración de la calidad
Administración de la calidad total
Administración de la calidad y la productividad
Administración de procesos de producción
Administración de procesos industriales
Administración industrial
Aseguramiento estadístico de la calidad
Calidad
Industrial
Industrial en calidad y producción
Industrial en control de calidad
Industrial y de sistemas de calidad
Procesos de calidad
Procesos industriales y manufactura
Sistemas de calidad y productividad

#### Impresión de línea en offset

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Artes visuales
Comunicación multimedia
Diseño de ilustración y animación digital
Diseño editorial
Diseño gráfico
Diseño gráfico y animación digital
Diseño industrial
Diseño para la comunicación gráfica
Manufactura asistida por computadora
Tecnología en animación digital

#### Impresión en serigrafía

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Artes visuales
Comunicación multimedia
Diseño de ilustración y animación digital
Diseño editorial
Diseño gráfico

Diseño gráfico y animación digital
Diseño industrial
Diseño para la comunicación gráfica
Manufactura asistida por computadora
Tecnología en animación digital

### Reproducción de medio tono y dúo tono

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Artes visuales
Comunicación multimedia
Diseño de ilustración y animación digital
Diseño editorial
Diseño gráfico
Diseño gráfico y animación digital
Diseño industrial
Diseño para la comunicación gráfica
Manufactura asistida por computadora
Tecnología en animación digital

## 4o. Semestre

## Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

### Manejo de paquetería de diseño

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Arquitectura y diseño ambiental
Artes visuales
Diseño arquitectónico
Diseño gráfico
Diseño gráfico y animación digital
Diseño industrial
Diseño para la comunicación gráfica
Manufactura asistida por computadora
Producción publicitaria
Tecnología en animación digital

### Captura y corrección de imagen en color

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Arquitectura y diseño ambiental
Artes visuales
Diseño arquitectónico
Diseño gráfico
Diseño gráfico y animación digital
Diseño industrial

Diseño para la comunicación gráfica
Manufactura asistida por computadora
Producción publicitaria
Tecnología en animación digital

### Impresión de medio tono en offset

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Arquitectura y diseño ambiental
Artes visuales
Diseño arquitectónico
Diseño gráfico
Diseño gráfico y animación digital
Diseño industrial
Diseño para la comunicación gráfica
Manufactura asistida por computadora
Producción publicitaria
Tecnología en animación digital

## Trayecto técnico

## TT1 Supervisión de procesos

### Control estadístico del proceso

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Actuaría
Administración
Administración de empresas y en control de calidad
Administración de la calidad y la productividad
Administración de sistemas de calidad
Calidad
Calidad y productividad
Estadística aplicada
Industrial calidad y productividad
Industrial en control de calidad
Industrial en control de procesos de producción
Industrial estadística
Industrial producción y estadística
Logística
Probabilidad y estadística
Procesos de calidad
Procesos industriales
Producción

## TT2 Producción editorial

### Proyectos editoriales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Artes visuales
Ciencias de la comunicación en publicidad
Comunicación
Diseño de imagen y sonido
Diseño de la comunicación gráfica
Diseño editorial
Diseño en medios digitales
Diseño gráfico
Diseño industrial
Diseño para la comunicación gráfica

## TT3 Inspección de la calidad

### Programación de la inspección del control de calidad

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de la calidad y la productividad
Administración de procesos industriales
Administración de sistemas de calidad
Administración industrial
Calidad
Ciencias ambientales y gestión de riesgos
Industrial y de sistemas de calidad
Procesos de manufactura
Procesos industriales
Producción
Relaciones industriales
Salud ocupacional
Seguridad e higiene
Seguridad y automatización industrial
Sistemas de calidad y productividad
Tecnologías de manufactura

## TT4 Flexografía

### Diseño flexográfico

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Artes digitales
Artes visuales
Comunicación gráfica

Comunicación multimedia
Diseño de la información visual
Diseño gráfico
Diseño gráfico digital
Diseño industrial
Diseño para la comunicación gráfica
Manufactura asistida por computadora
Producción publicitaria
Publicidad e imagen

## 5o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Reproducción de color

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Artes digitales
Artes visuales
Comunicación gráfica
Comunicación multimedia
Diseño de la información visual
Diseño gráfico
Diseño gráfico digital
Diseño industrial
Diseño para la comunicación gráfica
Publicidad e imagen

#### Impresión digital en gran formato

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Artes digitales
Artes visuales
Comunicación gráfica
Comunicación multimedia
Diseño de la información visual
Diseño gráfico
Diseño gráfico digital
Diseño industrial
Diseño para la comunicación gráfica
Publicidad e imagen

#### Administración del mantenimiento

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas
Administración de procesos de producción

Administración de procesos industriales
Administración de pymes
Administrativa
Ciencias administrativas
Diseño industrial
Financiera y fiscal
Gestión de proyectos
Industrial
Industrial manufactura
Mantenimiento industrial
Negocios y finanzas
Negocios y gestión empresarial
Planificación estratégica
Procesos organizacionales
Proyectos de inversión
Sistemas de logística

## Trayecto técnico

## TT1 Supervisión de procesos

### Programación y control de la producción

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de procesos de producción
Administración de procesos industriales
Administración de proyectos
Administración y control de calidad
Administración y planeación financiera
Auditoría interna
Calidad
Contaduría
En tecnologías de manufactura industrial
Industrial calidad y productividad
Industrial en calidad
Industrial en control de calidad
Industrial producción
Logística
Manufactura
Negocios y comercio
Procesos industriales
Producción
Sistemas y productividad industrial

## TT2 Producción editorial

### Trabajo editorial

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Artes visuales
Comunicación
Comunicación gráfica
Diseño de imagen y sonido
Diseño de la comunicación gráfica
Diseño de la información visual
Diseño gráfico
Diseño gráfico digital
Diseño industrial
Producción publicitaria

## TT3 Inspección de la calidad

### Aplicación de herramientas estadísticas de calidad

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Actuaría
Administración
Administración de empresas y calidad total
Administración de empresas y en control de calidad
Administración de la calidad
Administración de la calidad total
Administración de la calidad y la productividad
Administración de sistemas de calidad
Administración industrial
Administración y control de calidad
Administración y gestión de calidad empresarial
Análisis de sistemas industriales
Aseguramiento estadístico de la calidad
Calidad
Industrial calidad y productividad
Industrial producción y estadística
Industrial y de sistemas de calidad
Probabilidad y estadística
Procesos de calidad
Procesos y operaciones industriales
Sistemas de calidad
Sistemas de calidad y productividad
Sistemas de planeación y organización

## TT4 Flexografía

### Preprensa y materiales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Artes digitales
- Artes visuales
- Comunicación gráfica
- Comunicación multimedia
- Diseño de la información visual
- Diseño gráfico
- Diseño gráfico digital
- Diseño industrial
- Diseño para la comunicación gráfica
- Manufactura asistida por computadora
- Producción publicitaria
- Publicidad e imagen

# 6o. Semestre

## Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

### Emprendimiento e innovación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Administración
- Administración de empresas
- Administración de empresas y calidad total
- Administración de negocios
- Administración e innovación de negocios
- Administración y gestión de empresas
- Administración y gestión de negocios
- Comercio y administración
- Creación y desarrollo de empresas
- Innovación empresarial
- Mercadotecnia
- Negocios internacionales
- Negocios y comercio internacional
- Negocios y gestión empresarial
- Relaciones comerciales

### Encuadernación y acabados

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Artes visuales
- Comunicación gráfica
- Comunicación multimedia

Diseño de la información visual
Diseño gráfico
Diseño gráfico digital
Diseño industrial
Diseño para la comunicación gráfica
Manufactura asistida por computadora
Producción publicitaria

### Impresión de selección de color y colores especiales en offset

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Artes digitales
Artes visuales
Comunicación gráfica
Comunicación multimedia
Diseño de la información visual
Diseño gráfico
Diseño gráfico digital
Diseño industrial
Diseño para la comunicación gráfica
Publicidad e imagen

### Impresión en tampografía

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Artes visuales
Comunicación gráfica
Comunicación multimedia
Diseño gráfico
Diseño gráfico digital
Diseño industrial
Diseño para la comunicación gráfica
Producción publicitaria
Publicidad e imagen
Textil en acabados

## Trayecto técnico

## TT1 Supervisión de procesos

### Aplicación de técnicas de supervisión

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de calidad integral
Administración de empresas
Administración de la calidad y la productividad

Administración de procesos industriales
Administración de sistemas de calidad
Administración industrial
Administración y control de calidad
Análisis de riesgos
Automatización y control industrial
Calidad
Industrial
Industrial administrativa
Industrial de manufactura
Industrial en calidad
Industrial en calidad y producción
Industrial en control de calidad
Industrial producción
Procesos de calidad
Procesos industriales
Procesos y operaciones industriales
Producción
Sistemas y productividad industrial

## TT2 Producción editorial

### Planeación y costos de producción editorial

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de negocios
Administración de procesos industriales
Administración de proyectos
Administración industrial
Administración y planeación financiera
Ciencias y artes para el diseño
Creación y desarrollo de empresas
Diseño gráfico

## TT3 Inspección de la calidad

### Aplicación de los procedimientos del sistema ISO 9001

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración y control de calidad
Ambiental
Desarrollo empresarial y dirección de proyectos
Industrial en calidad
Industrial en control de calidad
Industrial sistemas
Industrial y de sistemas de calidad
Procesos de calidad

Química en procesos
Tecnología de manufactura

## TT4 Flexografía

### Impresión flexográfica y digital

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Artes digitales
Artes visuales
Comunicación gráfica
Comunicación multimedia
Diseño de la información visual
Diseño gráfico
Diseño gráfico digital
Diseño industrial
Diseño para la comunicación gráfica
Manufactura asistida por computadora
Producción publicitaria
Publicidad e imagen

# Carrera: Conservación del medio ambiente

## 2o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Protección de la biodiversidad

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Agronomía
Biología
Biotecnología
Biotecnología ambiental
Ciencias ambientales
Ciencias biológicas
Ecología
Ecología y medio ambiente
Procesos ambientales
Química agrícola

#### Manejo de métodos de muestreo ambiental

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ciencias ambientales
Ecología
Ecología y medio ambiente
Geociencias y recursos naturales
Geología ambiental
Manejo de recursos naturales
Medio ambiente y desarrollo sustentable
Química
Química ambiental

## 3er. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Conservación de la atmósfera y el aire

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ciencias atmosféricas
Ecología y medio ambiente
Geociencias y recursos naturales
Geología ambiental
Industrial
Manejo de recursos naturales
Medio ambiente y desarrollo sustentable

Química
Química ambiental

## Cuidado del agua dulce, mares y océanos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Biología marina
Ciencias biológicas
Ciencias marítimas
Geociencias y recursos naturales
Hidrobiología
Hidrología
Manejo de recursos naturales
Medio ambiente y desarrollo sustentable
Oceanografía
Oceanología

## Manejo materiales y equipo de laboratorio

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Biotecnología
Ciencias ambientales
Ciencias biológicas
Ecología y medio ambiente
Procesos ambientales
Química
Química agrícola
Química farmacéutico biológica

## Análisis de agua residual

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ambiental
Ciencias ambientales
Ecología y medio ambiente
Hidrobiología
Hidrología
Manejo de recursos naturales
Medio ambiente y desarrollo sustentable
Química
Química ambiental
Química farmacéutico biológica

## 4o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Operación de equipos de monitoreo atmosférico

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ciencias atmosféricas
Ciencias de la tierra
Ecología
Ecología y medio ambiente
Geociencias y recursos naturales
Industrial
Medio ambiente y desarrollo sustentable
Meteorología
Química
Química ambiental

#### Análisis de residuos contaminantes en suelos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ecología y medio ambiente
Geociencias y recursos naturales
Geología ambiental
Manejo de recursos naturales
Medio ambiente y desarrollo sustentable
Química
Química agrícola
Química ambiental
Química farmacéutico biológica

### Trayecto técnico

### TT1 Operación de planta potabilizadora de agua

#### Operación de equipos de captación y distribución de agua

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Biotecnología
Biotecnología ambiental
Ciencias ambientales
Ecología y medio ambiente
Hidrobiología
Hidrología
Medio ambiente y desarrollo sustentable
Química
Química ambiental

Química farmacéutico biológica

## TT2 Evaluación de la contaminación del medio ambiente

### Análisis de residuos biológicos contaminantes

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Biotecnología ambiental
Ciencias ambientales
Ciencias biológicas
Ecología
Ecología y medio ambiente
Medio ambiente y desarrollo sustentable
Procesos ambientales
Química ambiental
Química farmacéutico biológica

## TT3 Manejo de documentos de gestión ambiental

### Análisis de problemas ambientales con base en la legislación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ambiental
Biotecnología ambiental
Ciencias ambientales
Ciencias atmosféricas
Derecho
Ecología y medio ambiente
Gestión ambiental
Medio ambiente y desarrollo sustentable
Procesos ambientales
Química ambiental

## TT4 Prevención de la contaminación ecológica urbana

### Clasificación de los problemas ecológicos urbanos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ambiental
Biotecnología ambiental
Ecología
Ecología y medio ambiente
Geología ambiental
Hidrobiología
Hidrología
Medio ambiente y desarrollo sustentable
Procesos ambientales
Química ambiental

## TT5 Manejo de ambientes controlados florícolas

### Acondicionamiento de los medios de cultivo florícolas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración y planificación de empresas agropecuarias
Agrícola
Ambiental
Biotecnología ambiental
Ciencias ambientales
Ecología
Ecología y medio ambiente
Forestal
Medio ambiente y desarrollo sustentable
Procesos ambientales

## 5o. Semestre

## Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

### Operación de equipos de tratamiento de agua residual

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Agronomía
Biotecnología ambiental
Ecología y medio ambiente
Gestión ambiental
Hidrobiología
Hidrología
Manejo de recursos naturales
Medio ambiente y desarrollo sustentable
Química ambiental
Química farmacéutico biológica

### Tratamiento y manejo de residuos sólidos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ambiental
Biotecnología
Ecología
Ecología y medio ambiente
Procesos ambientales
Química
Química agrícola
Química ambiental
Química farmacéutico biológica
Química industrial

### Análisis del impacto ambiental atmosférico de procesos productivos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de recursos naturales
Biología
Biotecnología
Ecología y medio ambiente
Gestión ambiental
Manejo de recursos naturales
Medio ambiente y desarrollo sustentable
Procesos ambientales
Química ambiental
Química industrial

## Trayecto técnico

## TT1 Operación de planta potabilizadora de agua

### Operación de equipos de manejo y tratamiento de agua

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Agronomía
Biotecnología ambiental
Ciencias ambientales
Ecología y medio ambiente
Hidrobiología
Hidrología
Medio ambiente y desarrollo sustentable
Procesos ambientales
Química ambiental
Química farmacéutico biológica

## TT2 Evaluación de la contaminación del medio ambiente

### Análisis de residuos químicos contaminantes

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ambiental
Bioquímica
Biotecnología ambiental
Ecología
Ecología y medio ambiente
Medio ambiente y desarrollo sustentable
Procesos ambientales
Química ambiental
Química industrial
Recursos naturales

## TT3 Manejo de documentos de gestión ambiental

### Manejo de documentos de desempeño ambiental

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ambiental
Biotecnología ambiental
Ciencias ambientales
Ciencias atmosféricas
Derecho
Ecología y medio ambiente
Gestión ambiental
Medio ambiente y desarrollo sustentable
Procesos ambientales
Química ambiental

## TT4 Prevención de la contaminación ecológica urbana

### Evaluación del impacto de contaminantes urbanos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ambiental
Ciencias ambientales
Ecología
Ecología y medio ambiente
Hidrobiología
Hidrología
Medio ambiente y desarrollo sustentable
Procesos ambientales
Química ambiental

## TT5 Manejo de ambientes controlados florícolas

### Preparación del cuarto de crecimiento de cultivos florícolas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración y planificación de empresas agropecuarias
Agrícola
Agricultura orgánica sustentable
Ambiental
Ciencias agrícolas
Ecología
Forestal
Mantenimiento de maquinaria agrícola
Medio ambiente y desarrollo sustentable
Procesos ambientales

## 6o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Emprendimiento e innovación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de empresas y calidad total
Administración de negocios
Administración e innovación de negocios
Administración y gestión de empresas
Administración y gestión de negocios
Comercio y administración
Creación y desarrollo de empresas
Innovación empresarial
Mercadotecnia
Negocios internacionales
Negocios y comercio internacional
Negocios y gestión empresarial
Relaciones comerciales

#### Aplicación de programas para la conservación de la flora y la fauna

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Biología
Biotecnología
Biotecnología ambiental
Ciencias ambientales
Ecología
Ecología ambiental
Gestión ambiental
Manejo ambiental y de la fauna
Manejo de recursos naturales
Medio ambiente y desarrollo sustentable

#### Conservación y resguardo de los espacios naturales protegidos en México

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Agronomía
Biología
Biotecnología
Biotecnología ambiental
Ciencias ambientales
Ecología
Ecología ambiental

Gestión ambiental
Manejo de recursos naturales
Medio ambiente y desarrollo sustentable

### Aplicación de los procedimientos del sistema ISO 14001

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Agronomía
Biología
Biotecnología ambiental
Ciencias ambientales
Ecología
Ecología ambiental
Gestión ambiental
Manejo de recursos naturales
Medio ambiente y desarrollo sustentable

### Aplicación de energías alternativas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Agronomía
Ciencias ambientales
Ecología
Ecología y desarrollo sustentable
Ecología y medio ambiente
Gestión ambiental
Gestión ambiental
Industrial
Medio ambiente y desarrollo sustentable
Recursos naturales

## Trayecto técnico

## TT1 Operación de planta potabilizadora de agua

### Mantenimiento emergente de equipo de tratamiento de agua

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Agronomía
Biotecnología ambiental
Ciencias ambientales
Ecología y medio ambiente
Hidrobiología
Hidrología
Medio ambiente y desarrollo sustentable
Procesos ambientales
Química ambiental

Química farmacéutico biológica

## TT2 Evaluación de la contaminación del medio ambiente

### Análisis toxicológico del ambiente

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Biomédica
Bioquímica
Biotecnología ambiental
Ecología
Procesos ambientales
Química ambiental
Química clínica
Química farmacéutica
Química farmacéutico biológica

## TT3 Manejo de documentos de gestión ambiental

### Implementación de procedimientos de auditorías ambientales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ambiental
Biotecnología
Biotecnología ambiental
Calidad ambiental
Ciencias atmosféricas
Derecho
Gestión ambiental
Medio ambiente y desarrollo sustentable
Química agrícola
Química ambiental

## TT4 Prevención de la contaminación ecológica urbana

### Prevención de riesgos de la contaminación urbana

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ambiental
Calidad ambiental
Ciencias ambientales
Ecología
Geología ambiental
Hidrobiología
Hidrología
Medio ambiente y desarrollo sustentable
Procesos ambientales
Química ambiental

## TT5 Manejo de ambientes controlados florícolas

### Manejo de instrumentos para control de invernaderos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Administración agrotecnológica
- Agrícola
- Agrobiotecnología
- Agrohidráulica
- Agronómica en desarrollo rural
- Agronómica en horticultura
- Agronómica y pecuaria
- Agrotecnología
- Ambiental
- Biología agropecuaria
- Ecología
- Forestal
- Horticultura
- Irrigación
- Medio ambiente y desarrollo sustentable
- Negocios agrotecnológicos
- Procesos ambientales
- Producción animal

# Carrera: Construcción

## 2o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Dibujo de planos arquitectónicos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Arquitectura
Diseño arquitectónico
Diseño gráfico digital
Diseño industrial
Diseño para la comunicación gráfica
Industrial
Sistemas topográficos
Topografía y construcción
Topográfica

#### Levantamientos topográficos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Arquitectura
Civil
Construcción
Dirección de obra arquitectónica
Diseño arquitectónico
Geofísica
Geología
Manufactura asistida por computadora
Metalúrgica
Minas
Minas y metalurgia
Química metalúrgica
Sistemas topográficos
Tecnologías de la construcción
Topografía
Topografía y construcción
Topográfica
Topográfica e hidráulica
Vías terrestres

## 3er. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Dibujo de planos de especialidades constructivas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Arquitectura
Civil
Construcción
Diseño arquitectónico
Diseño gráfico digital
Diseño y arquitectura
Industrial
Sistemas topográficos
Topografía y construcción
Topográfica

#### Trazo topográfico

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Arquitectura
Civil
Construcción
Dirección de obra arquitectónica
Diseño arquitectónico
Manufactura asistida por computadora
Sistemas topográficos
Tecnologías de la construcción
Topografía y construcción
Topográfica

#### Muestreo y ensaye de materiales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Arquitectura
Arquitectura de interiores
Ciencias materiales
Civil
Construcción
Industrial
Materiales
Metalúrgica y materiales
Metalúrgica y minería
Química de materiales

### Aplicación de técnicas constructivas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Civil
Construcción
Dirección de obra arquitectónica
Diseño y arquitectura
Estructural
Materiales
Planeación y construcción
Supervisión de obra
Topográfica

## 4o. Semestre

## Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

### Supervisión de los trabajos de albañilería

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Arquitectura
Civil
Construcción
Dirección de obra arquitectónica
Estructural
Industrial de manufactura
Obras y servicios
Planeación y construcción
Supervisión de obra

### Supervisión de los trabajos de instalaciones hidráulicas, sanitarias y gas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Arquitectura
Arquitectura y construcción
Civil
Construcción
Construcción
Diseño y arquitectura
Industrial
Industrial eléctrica
Mantenimiento eléctrico
Soldadura industrial

Supervisión de los trabajos de instalaciones eléctricas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Arquitectura
Arquitectura y construcción
Civil
Construcción
Industrial eléctrica
Mantenimiento eléctrico
Mantenimiento industrial
Soldadura industrial
Supervisión de obra

## Trayecto técnico

## TT1 Dibujo de planos asistido por computadora

Dibujo de planos arquitectónicos de especialidades constructivas por computadora

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Construcción
Diseño bidimensional
Diseño gráfico digital
Diseño industrial
Diseño para la comunicación gráfica
Diseño y arquitectura
Diseño y manufactura
Industrial de manufactura
Manufactura asistida por computadora
Sistemas computacionales

## TT2 Instalación y mantenimiento de fuentes alternas de energía

Identificación y aprovechamiento de fuentes de energía alterna

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ambiental
Ciencias atmosféricas
Civil
Construcción
Eléctrica
Manejo de recursos naturales
Medio ambiente y desarrollo sustentable
Procesos ambientales
Química ambiental

## TT3 Soldadura de especialidades constructivas

### Aplicación de soldadura por arco eléctrico

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Arquitectura y construcción
Civil
Construcción
Estructural
Industrial eléctrica
Industrial manufactura
Mantenimiento eléctrico
Manufactura
Mecánica
Soldadura industrial

## TT4 Supervisión de la seguridad e higiene en obra

### Inspección y verificación de la seguridad e higiene en la obra

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Análisis de riesgos
Ciencias ambientales
Construcción
Industrial
Prevención y riesgos laborales
Relaciones industriales
Salud ocupacional
Seguridad e higiene
Seguridad industrial
Seguridad laboral
Seguridad ocupacional

## TT5 Asesoría para la eficiencia energética en la edificación

### Identificación de la interacción entre medio ambiente y ambiente construido

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Biología y medio ambiente
Biotecnología ambiental
Ciencias ambientales
Ciencias del medio ambiente
Diseño industrial del ambiente
Ecología y medio ambiente
Gestión ambiental
Medio ambiente y desarrollo sustentable
Seguridad, salud y medio ambiente

Urbanística y medio ambiente

## 5o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Supervisión de los trabajos de acabados

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Arquitectura
Arquitectura de interiores
Civil
Construcción
Estructural
Industrial
Industrial de manufactura
Industrial para la dirección
Materiales

#### Supervisión de edificación de estructuras

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas constructoras
Administración de proyectos de infraestructura
Administración de proyectos en la edificación
Administración y promoción de la obra urbana
Arquitectura
Civil
Construcción
Estructural
Industrial de manufactura

#### Supervisión de la fabricación y montaje de prefabricados estructurales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Arquitectura
Arquitectura de interiores
Civil
Construcción
Estructural
Industrial
Industrial de manufactura
Manufactura
Materiales

## Trayecto técnico

### TT1 Dibujo de planos asistido por computadora

#### Dibujo de planos de instalaciones hidráulicas, sanitarias y de gas por computadora

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Construcción
Diseño gráfico digital
Diseño industrial
Diseño industrial e innovación de productos
Diseño para la comunicación gráfica
Diseño y arquitectura
Diseño y arquitectura ambiental
Industrial
Manufactura asistida por computadora

### TT2 Instalación y mantenimiento de fuentes alternas de energía

#### Instalación y mantenimiento de calentadores solares

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ambiental
Ciencias ambientales
Ciencias atmosféricas
Civil
Construcción
Eléctrica
Energética
Medio ambiente y desarrollo sustentable
Química ambiental

### TT3 Soldadura de especialidades constructivas

#### Aplicación de soldadura por gases

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Civil
Construcción
Eléctrica
Estructural
Manufactura
Materiales
Medio ambiente y desarrollo sustentable
Procesos industriales

## TT4 Supervisión de la seguridad e higiene en obra

### Verificación del cumplimiento de las normas de seguridad e higiene en la obra

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Análisis de riesgos
- Ciencias ambientales
- Construcción
- Industrial
- Prevención y riesgos laborales
- Relaciones industriales
- Salud ocupacional
- Seguridad e higiene
- Seguridad industrial
- Seguridad laboral
- Seguridad ocupacional

## TT5 Asesoría para la eficiencia energética en la edificación

### Supervisión de instalaciones eléctricas, hidro-sanitarias, de gas e iluminación eficiente

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Civil
- Construcción
- Energética
- Hidráulica
- Topográfica e hidráulica
- Arquitectura
- Diseño y arquitectura
- Electromecánica
- Electromecánica en planta y mantenimiento

# 6o. Semestre

## Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

### Emprendimiento e innovación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Administración
- Administración de empresas
- Administración de empresas y calidad total
- Administración de negocios
- Administración e innovación de negocios
- Administración y gestión de empresas
- Administración y gestión de negocios
- Comercio y administración

Creación y desarrollo de empresas
Innovación empresarial
Mercadotecnia
Negocios internacionales
Negocios y comercio internacional
Negocios y gestión empresarial
Relaciones comerciales

## Programación de obras

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Arquitectura
Arquitectura de interiores
Civil
Construcción urbana
Dirección de obras
Industrial
Materiales
Producción
Topográfica e hidráulica
Vías terrestres

## Análisis de precios unitarios

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración con especialidad en financiera
Administración industrial
Arquitectura
Arquitectura de interiores
Civil
Construcción
Industrial
Materiales
Producción

## Elaboración de presupuestos de obra

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración con especialidad en financiera
Administración industrial
Arquitectura
Arquitectura de interiores
Civil
Construcción
Industrial
Materiales
Producción

### Supervisión de la instalación de equipos de aire acondicionado

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Arquitectura
Arquitectura de interiores
Civil
Construcción
Eléctrica
Industrial
Materiales
Mecánica
Mecánica eléctrica
Refrigeración

## Trayecto técnico

## TT1 Dibujo de planos asistido por computadora

### Dibujo de planos estructurales por computadora

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Arquitectura
Construcción
Diseño arquitectónico
Diseño gráfico digital
Diseño industrial
Diseño para la comunicación gráfica
Diseño y arquitectura
Estructural
Industrial
Manufactura asistida por computadora

## TT2 Instalación y mantenimiento de fuentes alternas de energía

### Instalación y mantenimiento de equipos de energía eólica

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ambiental
Ciencias atmosféricas
Civil
Construcción
Eléctrica
En energía eólica
Industrial de manufactura
Química ambiental

## TT3 Soldadura de especialidades constructivas

### Aplicación de soldaduras especiales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeronáutica
Automatización y control industrial
Automotriz
Civil
Construcción
Construcción urbana
Eléctrica
Estructural
Mantenimiento industrial
Manufactura
Materiales
Mecánica
Mecánica eléctrica
Mecánica metalúrgica
Metalmecánica
Metalúrgica en soldadura
Planeación y construcción
Química metalúrgica
Soldadura industrial

## TT4 Supervisión de la seguridad e higiene en obra

### Seguimiento de planes de seguridad e higiene en la obra

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Análisis de riesgos
Ciencias ambientales
Construcción
Industrial
Prevención y riesgos laborales
Relaciones industriales
Salud ocupacional
Seguridad e higiene
Seguridad industrial
Seguridad laboral
Seguridad ocupacional

## TT5 Asesoría para la eficiencia energética en la edificación

### Asesoría energética en la vivienda sustentable

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ambiental
Biología y medio ambiente
Biotecnología ambiental
Ciencias ambientales
Ciencias del medio ambiente
Diseño industrial del ambiente
Ecología y medio ambiente
Energética
Energías alternas
Energías renovables
Gestión ambiental
Medio ambiente y desarrollo sustentable
Seguridad, salud y medio ambiente
Urbanística y medio ambiente

# Carrera: Control de calidad

## 2o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Manejo e integración de equipos de trabajo

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de sistemas de calidad
Industrial
Industrial para la dirección
Industrial producción
Política y gestión del desarrollo social
Relaciones humanas
Relaciones industriales
Relaciones internacionales
Trabajo social y desarrollo humano

#### Análisis de teorías de calidad

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de la calidad y la productividad
Administración de sistemas de calidad
Análisis de sistemas industriales
Industrial
Industrial calidad y productividad
Industrial en control de calidad
Industrial producción
Industrial sistemas
Relaciones industriales
Sistemas de calidad y productividad

#### Organización industrial

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas y en control de calidad
Administración de la calidad y la productividad
Administración de procesos industriales
Administración de sistemas de calidad
Administración industrial
Economía y administración
Economía y administración empresarial
Industrial
Negocios y gestión empresarial

Organización industrial
Procesos industriales
Producción
Relaciones industriales
Relaciones internacionales
Sistemas de calidad y productividad
Sistemas y productividad industrial

## 3er. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Análisis de procesos de manufactura

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración industrial
Ciencias en diseño y procesos de manufactura
Diseño y manufactura
Industrial
Industrial en calidad
Industrial producción
Industrial sistemas
Industrial sistemas de manufactura
Industrial y de sistemas de calidad
Manufactura
Manufactura asistida por computadora
Manufactura de autopartes
Mecánica industrial
Mecatrónica y manufactura flexible
Negocios y gestión empresarial
Procesos industriales y manufactura
Química industrial
Robótica y manufactura avanzada
Sistemas de manufactura

#### Calidad en el servicio

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de sistemas de calidad
Administración pública y ciencias sociales
Desarrollo humano y ciencias sociales
Diplomacia y negocios
Política y gestión del desarrollo social
Relaciones humanas
Relaciones industriales
Relaciones internacionales

Trabajo social y desarrollo humano

### Análisis de costo beneficio

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración con especialidad en financiera
Administración de sistemas de calidad
Administración en comercialización estratégica
Administración industrial
Administración y relaciones industriales
Análisis de sistemas industriales
Construcción
Contabilidad
Negocios y gestión empresarial

## 4o. Semestre

## Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

### Manejo de instrumentos de medición

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de la calidad y la productividad
Calidad y productividad
Civil
Diseño
Eléctrica
Electromecánica
Física
Industrial
Manufactura
Materiales
Mecánica
Mecatrónica
Metalúrgica y materiales
Plásticos
Procesos industriales
Producción
Química

### Programación de la inspección del control de calidad

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de la calidad y la productividad

Administración de procesos industriales
Administración de sistemas de calidad
Administración industrial
Calidad
Ciencias ambientales y gestión de riesgos
Industrial y de sistemas de calidad
Procesos de manufactura
Procesos industriales
Producción
Relaciones industriales
Salud ocupacional
Seguridad e higiene
Seguridad y automatización industrial
Sistemas de calidad y productividad
Tecnologías de manufactura

### Aseguramiento de la calidad

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas y en control de calidad
Administración de la calidad
Administración de la calidad total
Administración de la calidad y la productividad
Administración de procesos de producción
Administración de procesos industriales
Administración industrial
Aseguramiento estadístico de la calidad
Calidad
Industrial
Industrial en calidad y producción
Industrial en control de calidad
Industrial y de sistemas de calidad
Procesos de calidad
Procesos industriales y manufactura
Sistemas de calidad y productividad

## Trayecto técnico

## TT1 Supervisión y auditoría

### Aplicación de los procedimientos del sistema ISO 9001-2000

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas y calidad total
Administración de empresas y en control de calidad
Administración de la calidad

Administración de la calidad y la productividad
Administración de procesos industriales
Administración de sistemas de calidad
Administración industrial
Administración y gestión de calidad empresarial
Industrial
Industrial en control de calidad
Industrial sistemas
Industrial y de sistemas de calidad
Negocios y gestión empresarial
Procesos industriales
Procesos y operaciones industriales
Sistemas de calidad y productividad
Sistemas de planeación y organización

## TT2 Aplicación de herramientas y técnicas de calidad

### Aplicación de técnicas y herramientas de mejora continua

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de la calidad y la productividad
Administración de procesos industriales
Administración de sistemas de calidad
Análisis de sistemas industriales
Industrial
Industrial calidad y productividad
Industrial de manufactura
Industrial en control de calidad
Negocios y gestión empresarial
Sistemas de calidad y productividad

## TT3 Análisis de costos e inventarios

### Análisis contable

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración con especialidad en financiera
Administración empresarial
Contabilidad
Contabilidad administrativa
Contabilidad aplicada
Contaduría pública y finanzas
Diseño de proyectos administrativos
Gestión empresarial
Negocios y gestión empresarial

## TT4 Aplicación de metrología dimensional

### Manejo de instrumentos básicos de medición

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Calidad y productividad
Civil
Eléctrica
Electromecánica
Electrónica
Energética
Industrial
Materiales
Mecánica
Mecatrónica
Producción
Química industrial
Tecnologías electrónicas

## 5o. Semestre

## Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

### Control estadístico del proceso

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Actuaría
Administración
Administración de empresas y en control de calidad
Administración de la calidad y la productividad
Administración de sistemas de calidad
Calidad
Calidad y productividad
Estadística aplicada
Industrial calidad y productividad
Industrial en control de calidad
Industrial en control de procesos de producción
Industrial estadística
Industrial producción y estadística
Logística
Probabilidad y estadística
Procesos de calidad
Procesos industriales
Producción

## Aplicación de técnicas de supervisión

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de calidad integral
Administración de empresas
Administración de la calidad y la productividad
Administración de procesos industriales
Administración de sistemas de calidad
Administración industrial
Administración y control de calidad
Análisis de riesgos
Automatización y control industrial
Calidad
Industrial
Industrial administrativa
Industrial de manufactura
Industrial en calidad
Industrial en calidad y producción
Industrial en control de calidad
Industrial producción
Procesos de calidad
Procesos industriales
Procesos y operaciones industriales
Producción
Sistemas y productividad industrial

## Calidad total

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de la calidad y la productividad
Administración de sistemas de calidad
Análisis de sistemas industriales
Industrial
Industrial calidad y productividad
Industrial en control de calidad
Industrial producción
Industrial sistemas
Relaciones industriales
Sistemas de calidad y productividad

## Trayecto técnico

### TT1 Supervisión y auditoría

#### Seguimiento de guías para la auditoría de calidad

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de la calidad y la productividad
Administración de sistemas de calidad
Análisis de sistemas industriales
Contabilidad
Industrial
Industrial calidad y productividad
Industrial en control de calidad
Negocios y gestión empresarial
Sistemas de calidad y productividad

### TT2 Aplicación de herramientas y técnicas de calidad

#### Aplicación de técnica Justo a Tiempo

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de procesos industriales
Administración de sistemas de calidad
Análisis de sistemas industriales
Industrial
Industrial calidad y productividad
Industrial en control de calidad
Negocios y gestión empresarial
Proyectos
Sistemas de calidad y productividad

### TT3 Análisis de costos e inventarios

#### Análisis e interpretación de sistemas de costos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración con especialidad en financiera
Administración de sistemas de calidad
Administración en comercialización estratégica
Administración industrial
Administración y relaciones industriales
Análisis de sistemas industriales
Construcción
Contabilidad

Negocios y gestión empresarial

### TT4 Aplicación de metrología dimensional

#### Desarrollo de procedimientos de calibración

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Arquitectura
Automotriz
Construcción
Diseño industrial
Eléctrica
Eléctrica automotriz
Electromecánica
Electrónica
Electrónica automotriz
Industrial
Industrial calidad y productividad
Industrial de manufactura
Industrial en control de calidad
Mantenimiento industrial
Manufactura
Manufactura asistida por computadora
Materiales
Mecánica
Mecánica eléctrica
Mecánica industrial
Mecatrónica
Procesos de manufactura
Procesos industriales
Producción
Química industrial
Sistemas de calidad y productividad

## 6o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Emprendimiento e innovación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de empresas y calidad total
Administración de negocios
Administración e innovación de negocios
Administración y gestión de empresas
Administración y gestión de negocios

Comercio y administración
Creación y desarrollo de empresas
Innovación empresarial
Mercadotecnia
Negocios internacionales
Negocios y comercio internacional
Negocios y gestión empresarial
Relaciones comerciales

### Evaluación de procesos y productos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de la calidad y la productividad
Administración de sistemas de calidad
Análisis de sistemas industriales
Industrial
Industrial calidad y productividad
Industrial en control de calidad
Industrial producción
Industrial sistemas
Relaciones industriales
Sistemas de calidad y productividad

### Trazabilidad de producto

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ciencias del diseño y procesos de manufactura
Industrial
Industrial en control de calidad
Industrial producción
Industrial sistemas
Procesos industriales y manufactura
Procesos y materiales
Relaciones industriales
Sistemas de manufactura
Sistemas de producción

### Aplicación de herramientas estadísticas de calidad

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Actuaría
Administración
Administración de empresas y calidad total
Administración de empresas y en control de calidad
Administración de la calidad
Administración de la calidad total
Administración de la calidad y la productividad

Administración de sistemas de calidad
Administración industrial
Administración y control de calidad
Administración y gestión de calidad empresarial
Análisis de sistemas industriales
Aseguramiento estadístico de la calidad
Calidad
Industrial calidad y productividad
Industrial producción y estadística
Industrial y de sistemas de calidad
Probabilidad y estadística
Procesos de calidad
Procesos y operaciones industriales
Sistemas de calidad
Sistemas de calidad y productividad
Sistemas de planeación y organización

## Trayecto técnico

### TT1 Supervisión y auditoría

#### Ejecución de plan de acciones de auditoría de calidad

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de la calidad total
Administración y control de calidad
Ciencias de la administración
Contabilidad
Industrial
Industrial en control de calidad
Industrial y de sistemas de calidad
Negocios y gestión empresarial

### TT2 Aplicación de herramientas y técnicas de calidad

#### Aplicación de técnica Seis Sigma

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de la calidad total
Administración y control de calidad
Ciencias de la administración
Contabilidad
Industrial
Industrial en control de calidad
Industrial y de sistemas de calidad

Negocios y gestión empresarial

## TT3 Análisis de costos e inventarios

### Manejo de inventarios

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de la calidad total
Administración y control de calidad
Auditoría interna
Ciencias de la administración
Contaduría y administración empresarial
Industrial en control de calidad
Industrial y de sistemas de calidad
Negocios y gestión empresarial

## TT4 Aplicación de metrología dimensional

### Manejo de instrumentos de equipo de medición mayor

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Bioquímica
Calidad y productividad
Ciencias ópticas
Civil
Eléctrica
Electromecánica
Electrónica
Física
Industrial
Materiales
Mecánica
Mecatrónica
Metalúrgica
Procesos de manufactura
Producción
Química industrial

# Carrera: Curtiduría

## 2o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Manejo de materiales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de la calidad y la productividad
Administración y control de calidad
Auditoría interna
Ciencias de la administración
Contaduría
Contaduría y administración empresarial
Industrial
Industrial en control de calidad
Industrial y de sistemas de calidad
Negocios y comercio
Negocios y gestión empresarial
Procesos de manufactura
Producción

#### Selección de materia prima para el curtido

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Agronomía industrial
Agropecuaria
Bioquímica industrial
Ciencias biológico-agropecuarias
Ciencias pecuarias
Industrial
Materiales
Química
Sistemas de producción agropecuaria
Zootecnia

#### Aplicación y control del proceso de ribera

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Bioquímica industrial
Biotecnología
Industria del calzado
Industrial
Industrial de manufactura
Industrial en control de calidad

Materiales
Química
Textil
Textil en acabados

## 3er. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Interpretación de las teorías del curtido

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Agronomía industrial
Agropecuaria
Bioquímica industrial
Ciencias biológico-agropecuarias
Ciencias pecuarias
Industrial
Materiales
Química
Sistemas de producción agropecuaria
Zootecnia

#### Curtido mineral

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Agronomía industrial
Ciencias biológico-agropecuarias
Ciencias pecuarias
Materiales
Metalúrgica y materiales
Minerales
Recursos minerales térmicos
Sistemas de producción agropecuaria
Tecnología de minerales

#### Análisis de ácidos grasos y cálculo de sólidos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Agronomía industrial
Agropecuaria
Ambiental
Biomédica
Bioprocesos
Bioquímica industrial
Ciencias biológico-agropecuarias
Química

Zootecnia

### Inspección y verificación de la seguridad industrial

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de la calidad y la productividad
Bioquímica industrial
Calidad ambiental
Calidad y productividad
Ciencias ambientales
Ciencias químicas materiales
Estrategias y mantenimiento de prevención de riesgos
Industria automotriz
Industrial
Industrial y de sistemas de calidad
Prevención y riesgos laborales
Producción
Salud ocupacional
Seguridad e higiene
Seguridad en el trabajo
Seguridad industrial
Seguridad ocupacional
Tecnologías de manufactura industrial

## 4o. Semestre

## Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

### Acabado en húmedo

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Agronomía industrial
Agropecuaria
Ambiental
Bioquímica industrial
Ciencias ambientales
Ciencias biológico-agropecuarias
Ciencias pecuarias
Ecología y medio ambiente
Gestión ambiental
Industrial
Química
Sistemas de producción agropecuaria
Zootecnia

### Programación y control de la producción

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de procesos de producción
Administración de procesos industriales
Administración de proyectos
Administración y control de calidad
Administración y planeación financiera
Auditoría interna
Calidad
Contaduría
Industrial calidad y productividad
Industrial en calidad
Industrial en control de calidad
Industrial producción
Logística
Manufactura
Negocios y comercio
Procesos industriales
Producción
Sistemas y productividad industrial
Tecnologías de manufactura industrial

### Secado y acondicionado de pieles

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Agronomía industrial
Agropecuaria
Bioquímica industrial
Ciencias biológico-agropecuarias
Ciencias pecuarias
Industrial
Materiales
Química
Sistemas de producción agropecuaria
Zootecnia

## Trayecto técnico

## TT1 Supervisión de la seguridad e higiene

### Identificación y evaluación de factores de riesgo

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de la calidad y la productividad
Administración industrial

Ambiental
Análisis de riesgos
Automatización y control industrial
Bioprocesos
Bioquímica industrial
Calidad ambiental
Ciencias ambientales
Ciencias ambientales y gestión de riesgos
Ecología y medio ambiente
Industrial
Industrial calidad y productividad
Industrial en calidad
Industrial en control de calidad
Industrial y de sistemas de calidad
Mecánica industrial
Mecánica metalúrgica
Mecánica y materiales
Medio ambiente y desarrollo sustentable
Metalúrgica
Minas y metalurgia
Procesos de manufactura
Procesos industriales
Producción
Química
Química farmacéutico biológica
Química metalúrgica
Relaciones industriales
Salud ocupacional
Seguridad e higiene
Seguridad industrial
Sistemas productivos
Sistemas y tecnologías industriales
Tecnología para la producción

## TT2 Tratamiento de efluentes

### Aplicación de tecnologías de tratamiento de aguas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Agronomía
Ambiental
Biología experimental
Biológica
Bioquímica industrial
Biotecnología ambiental
Ciencias ambientales
Ecología y medio ambiente
Hidráulica
Hidrobiología

Hidrología
Industrial
Materiales
Medio ambiente y desarrollo sustentable
Procesos ambientales
Química
Química ambiental
Química farmacéutico biológica

### TT3 Inspección de la calidad

#### Programación de la inspección del control de calidad

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de la calidad y la productividad
Administración de procesos industriales
Administración de sistemas de calidad
Administración industrial
Calidad
Ciencias ambientales y gestión de riesgos
Industrial y de sistemas de calidad
Procesos de manufactura
Procesos industriales
Producción
Relaciones industriales
Salud ocupacional
Seguridad e higiene
Seguridad y automatización industrial
Sistemas de calidad y productividad
Tecnologías de manufactura

## 5o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Acabado en seco

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Agronomía industrial
Agropecuaria
Bioquímica industrial
Ciencias biológico-agropecuarias
Ciencias pecuarias
Industrial
Materiales
Química
Sistemas de producción agropecuaria

Zootecnia

### Control estadístico del proceso

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Actuaría
Administración
Administración de empresas y en control de calidad
Administración de la calidad y la productividad
Administración de sistemas de calidad
Calidad
Calidad y productividad
Estadística aplicada
Industrial calidad y productividad
Industrial en control de calidad
Industrial en control de procesos de producción
Industrial estadística
Industrial producción y estadística
Logística
Probabilidad y estadística
Procesos de calidad
Procesos industriales
Producción

### Aplicación de tecnologías limpias

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Bioprocesos
Bioquímica industrial
Biotecnología
Ciencias ambientales
Industrial
Materiales
Química
Química farmacéutico biológica
Química industrial
Sistemas de calidad y productividad

## Trayecto técnico

## TT1 Supervisión de la seguridad e higiene

### Verificación del cumplimiento de las normas en seguridad e higiene

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de la calidad y la productividad
Ambiental

Análisis de riesgos
Calidad ambiental
Ciencias ambientales
Ciencias ambientales y gestión de riesgos
Estrategias y mantenimiento de prevención de riesgos
Prevención y riesgos laborales
Relaciones industriales
Salud ocupacional
Seguridad e higiene
Seguridad e higiene industrial
Seguridad en el trabajo
Seguridad industrial

## TT2 Tratamiento de efluentes

### Análisis para el tratamiento de aguas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Agronomía
Ambiental
Biología experimental
Biológica
Bioquímica
Biotecnología ambiental
Ciencias ambientales
Ecología y medio ambiente
Geoquímica
Hidráulica
Hidrobiología
Hidrología
Industrial
Medio ambiente y desarrollo sustentable
Procesos ambientales
Química
Química ambiental
Química farmacéutico biológica

## TT3 Inspección de la calidad

### Aplicación de herramientas estadísticas de calidad

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Actuaría
Administración
Administración de empresas y calidad total
Administración de empresas y en control de calidad
Administración de la calidad
Administración de la calidad total

Administración de la calidad y la productividad
Administración de sistemas de calidad
Administración industrial
Administración y control de calidad
Administración y gestión de calidad empresarial
Análisis de sistemas industriales
Aseguramiento estadístico de la calidad
Calidad
Industrial calidad y productividad
Industrial producción y estadística
Industrial y de sistemas de calidad
Probabilidad y estadística
Procesos de calidad
Procesos y operaciones industriales
Sistemas de calidad
Sistemas de calidad y productividad
Sistemas de planeación y organización

## 6o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Emprendimiento e innovación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de empresas y calidad total
Administración de negocios
Administración e innovación de negocios
Administración y gestión de empresas
Administración y gestión de negocios
Comercio y administración
Creación y desarrollo de empresas
Innovación empresarial
Mercadotecnia
Negocios internacionales
Negocios y comercio internacional
Negocios y gestión empresarial
Relaciones comerciales

#### Aplicación de técnicas especiales de curtido y acabados

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Agronomía industrial
Agropecuaria
Bioquímica industrial
Ciencias biológico-agropecuarias

Ciencias pecuarias
Industrial
Materiales
Química
Sistemas de producción agropecuaria
Zootecnia

## Análisis químicos en el proceso de curtido

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Agropecuaria
Biología sistemática y recursos
Biomédica
Bioquímica industrial
Ciencias biológico-agropecuarias
En bioprocesos
Industrial
Materiales
Química
Química industrial

## Curtido vegetal

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Biología agropecuaria
Ciencias en fisiología vegetal
Ecofisiología
Floricultura
Forestal
Industrial
Química
Química forestal
Química orgánica
Sistemática y recursos

## Aplicación de técnicas de supervisión

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de calidad integral
Administración de empresas
Administración de la calidad y la productividad
Administración de procesos industriales
Administración de sistemas de calidad
Administración industrial
Administración y control de calidad
Análisis de riesgos

Automatización y control industrial
Calidad
Industrial
Industrial administrativa
Industrial de manufactura
Industrial en calidad
Industrial en calidad y producción
Industrial en control de calidad
Industrial producción
Procesos de calidad
Procesos industriales
Procesos y operaciones industriales
Producción
Sistemas y productividad industrial

## Trayecto técnico

### TT1 Supervisión de la seguridad e higiene

#### Seguimiento de planes de seguridad e higiene

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de la calidad y la productividad
Ambiental
Análisis de riesgos
Calidad ambiental
Ciencias ambientales
Ciencias ambientales y gestión de riesgos
Estrategias y mantenimiento de prevención de riesgos
Prevención y riesgos laborales
Relaciones industriales
Salud ocupacional
Seguridad e higiene
Seguridad e higiene industrial
Seguridad en el trabajo
Seguridad industrial

### TT2 Tratamiento de efluentes

#### Manejo de residuos contaminantes

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Agrotecnología
Ambiental
Biología experimental
Bioquímica
Biotecnología
Calidad ambiental
Ciencias ambientales

Ciencias biológicas
Ciencias de la tierra
Ecología y medio ambiente
Energías renovables
Geofísica
Gestión ambiental
Industrial
Materiales
Medio ambiente y desarrollo sustentable
Minas y metalurgia
Procesos industriales
Química
Química farmacéutico biológica

## TT3 Inspección de la calidad

### Aplicación de los procedimientos del sistema ISO 9001-2000

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas y calidad total
Administración de empresas y en control de calidad
Administración de la calidad
Administración de la calidad y la productividad
Administración de procesos industriales
Administración de sistemas de calidad
Administración industrial
Administración y gestión de calidad empresarial
Industrial
Industrial en control de calidad
Industrial sistemas
Industrial y de sistemas de calidad
Negocios y gestión empresarial
Procesos industriales
Procesos y operaciones industriales
Sistemas de calidad y productividad
Sistemas de planeación y organización

# Carrera: Escenotecnia

## 2o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Contextualización del espectáculo en vivo

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Actuación, producción y dirección
Arte dramático
Artes escénicas
Artes escénicas expresión teatral
Artes escénicas y producción de espectáculos
Artes plásticas y visuales
Artes teatrales
Artes visuales y mediáticas
Cultura de las artes
Diseño de espectáculos
Dramaturgia
Escenografía
Expresión teatral
Literatura dramática y teatro
Teatro y actuación

#### Representación gráfica escenotécnica

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Arquitectura
Arquitectura y diseño ambiental
Comunicación gráfica
Comunicación visual
Dibujo industrial
Diseño arquitectónico
Diseño gráfico
Diseño industrial
Diseño para la comunicación gráfica
Escenografía
Teatro

#### Atención a públicos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración en mercadotecnia
Administración estratégica
Administración pública

Artes escénicas expresión teatral
Comunicación
Contaduría
Literatura dramática y teatro
Sociología
Teatro y actuación

## 3er. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Administración de la electricidad para el escenario

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Diseño industrial
Eléctrica
Electromecánica
Escenografía
Industrial eléctrica
Industrial mecánica
Mecánica eléctrica
Sistemas electrónicos
Técnica industrial

#### Caracterización

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Actuación, producción y dirección
Arte dramático
Artes escénicas
Artes escénicas y producción de espectáculos
Artes teatrales
Comunicación y lenguajes visuales
Cosmeatría y diseño de imagen
Diseño de modas
Dramaturgia
Escenografía
Estética y arte
Expresión artística
Expresión teatral
Literatura dramática y teatro
Teatro y actuación

#### Operación de mecanismos teatrales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Arquitectura y diseño ambiental

Electromecánica
Escenografía
Estructural
Industrial eléctrica
Industrial mecánica
Industrial para la dirección
Industrial y de sistemas
Sistemas electrónicos

## 4o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Manejo de utilería y cuidados de vestuario

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Desarrollo de empresas de diseño y moda
Diseño de la moda e industria del vestido
Diseño de modas
Diseño de modas e indumentaria y textiles
Diseño de modas y textiles
Diseño industrial
Diseño y manufactura
Diseño y producción de moda en indumentaria
Escenografía
Industrial textil

#### Iluminación teatral

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Diseño de iluminación arquitectónica
Electromecánica
Electrónica y comunicaciones
Escenografía
Iluminación arquitectónica
Industrial
Industrial en electrónica
Industrial producción
Instalación eléctrica e iluminación
Telecomunicaciones y electrónica

## Trayecto técnico

### TT1 Administración de espectáculos

#### Producción ejecutiva y manejo de software administrativo

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración computacional
Ciencias de la informática
Desarrollo de aplicaciones computacionales
Desarrollo de software
Desarrollo de software para aplicaciones web
Informática
Programación
Seguridad en redes y software libre
Sistemas computacionales
Software
Tecnologías de la información y comunicación

### TT2 Utilería y decoración de sets para audiovisual

#### Identificación de los procesos de la producción audiovisual

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Actuación en teatro, cine y televisión
Arte cinematográfico
Artes audiovisuales
Artes cinematográficas y audiovisuales
Cine y producción audiovisual
Cine y televisión
Cinematografía
Comunicación audiovisual
Creación cinematográfica
Escenografía
Estudios cinematográficos
Lenguajes audiovisuales
Medios audiovisuales
Producción audiovisual
Producción y realización audiovisual
Técnicas audiovisuales

## 5o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Operación electroacústica

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Artes audiovisuales
Artes escénicas y producción de espectáculos
Comunicación audiovisual
Comunicaciones y electrónica
Escenografía
Industrial para la dirección
Producción multimedia
Técnica de sonido
Técnicas audiovisuales
Tecnologías multimedia

#### Manejo y mantenimiento de los elementos de tramoya

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Artes audiovisuales
Comunicación audiovisual
Comunicaciones y electrónica
Electromecánica
Escenografía
Industrial para la dirección
Instrumentación y electrónica industrial
Mantenimiento industrial
Sistemas y electrónica

### Trayecto técnico

### TT1 Administración de espectáculos

#### Manejo de la contabilidad administrativo financiera del espectáculo

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración con especialidad en financiera
Administración de empresas
Administración de negocios
Administración de relaciones comerciales
Administración en comercialización estratégica
Administración en mercadotecnia
Desarrollo organizacional
Dirección estratégica empresarial
Diseño de proyectos administrativos

Mercadotecnia

### TT2 Utilería y decoración de sets para audiovisual

#### Aplicación de la metodología de trabajo logístico en las distintas etapas del diseño de arte

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Actuación en teatro, cine y televisión
Arte cinematográfico
Artes audiovisuales
Artes cinematográficas y audiovisuales
Cine y producción audiovisual
Cine y televisión
Cinematografía
Comunicación audiovisual
Creación cinematográfica
Escenografía
Estudios cinematográficos
Lenguajes audiovisuales
Medios audiovisuales
Producción audiovisual
Producción y realización audiovisual
Técnicas audiovisuales

## 6o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Emprendimiento e innovación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de empresas y calidad total
Administración de negocios
Administración e innovación de negocios
Administración y gestión de empresas
Administración y gestión de negocios
Comercio y administración
Creación y desarrollo de empresas
Innovación empresarial
Mercadotecnia
Negocios internacionales
Negocios y comercio internacional
Negocios y gestión empresarial
Relaciones comerciales

## Construcción de escenografías

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Actuación
Arte dramático
Artes escénicas expresión teatral
Artes escénicas y audiovisuales
Artes escénicas y producción de espectáculos
Dirección escénica
Diseño de interiores y ambientación
Diseño de interiores y paisajismo
Diseño para la comunicación gráfica
Dramaturgia
Escenografía

## Realización de proyecto escenotécnico

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Actuación
Arte dramático
Artes escénicas expresión teatral
Artes escénicas y audiovisuales
Artes escénicas y producción de espectáculos
Dirección escénica
Diseño de interiores y ambientación
Diseño de interiores y paisajismo
Diseño para la comunicación gráfica
Dramaturgia
Escenografía

## Seguridad y protección civil en el escenario

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ambiental y en seguridad
Ciencias de la seguridad
Emergencias, seguridad laboral y rescates
Prevención y seguridad ciudadana
Protección civil
Salud ocupacional
Seguridad e higiene
Seguridad ciudadana
Seguridad e higiene y protección civil
Seguridad industrial

## Trayecto técnico

## TT1 Administración de espectáculos

### Administración de concurso de financiamiento proyectos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración con especialidad en financiera
Administración de empresas
Administración de negocios
Administración de relaciones comerciales
Administración en comercialización estratégica
Administración en mercadotecnia
Desarrollo organizacional
Dirección estratégica empresarial
Diseño de proyectos administrativos
Mercadotecnia

## TT2 Utilería y decoración de sets para audiovisual

### Producción y manejo de utilería y decoración

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Actuación en teatro, cine y televisión
Arte cinematográfico
Artes audiovisuales
Artes cinematográficas y audiovisuales
Cine y producción audiovisual
Cine y televisión
Cinematografía
Comunicación audiovisual
Creación cinematográfica
Escenografía
Estudios cinematográficos
Lenguajes audiovisuales
Medios audiovisuales
Producción audiovisual
Producción y realización audiovisual
Técnicas audiovisuales

# Carrera: Exploración y producción petrolera

## 2o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Descripción de los fundamentos de la industria petrolera

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Exploración y producción
Geofísica
Geológica
Industrial
Minas
Petróleo
Procesos industriales
Producción

#### Identificación geológica básica

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Exploración y producción
Geofísica
Geológica
Geológica ambiental
Metalurgia extractiva
Minerales
Petrolera
Petrolera y gas natural

#### Manejo de circuitos eléctricos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Eléctrica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y comunicaciones
Electrónica y control
Instrumentación electrónica
Mecatrónica
Tecnologías electrónicas

## 3er. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Exploración y perforación del pozo petrolero

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Exploración y producción
Geofísica
Geológica
Industrial
Minas
Petróleo
Procesos industriales
Producción

#### Aplicación geológica petrolera

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Exploración y producción
Geofísica
Geológica
Industrial
Minas
Petróleo
Producción

#### Manejo de la electrónica en los equipos de perforación y servicio a pozos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Exploración y producción
Geofísica
Geológica
Industrial
Minas
Petróleo
Procesos industriales
Producción

#### Aplicación de las normas y políticas de seguridad internacionales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración industrial
Análisis de riesgos
Ciencias ambientales

Industrial
Organización
Relaciones industriales
Seguridad e higiene industrial

### Descripción del equipo de perforación de pozos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Exploración y producción
Geofísica
Geológica
Industrial
Minas
Petróleo
Procesos industriales
Producción

## 4o. Semestre

## Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

### Cementación de las tuberías de revestimiento

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control industrial
Exploración y producción
Industrial
Manufactura
Materiales
Petróleo
Procesos industriales
Producción

### Descripción del equipo de reparación de pozos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Exploración y producción
Geofísica
Geológica
Industrial
Minas
Petróleo
Procesos industriales
Producción

### Manejo de fluidos de perforación y terminación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control industrial
Exploración y producción
Industrial
Manufactura
Materiales
Petróleo
Procesos industriales
Producción

## Trayecto técnico

## TT1 Perforación costa fuera

### Descripción de los equipos de perforación marina

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Biología marina
Ecología marina
Exploración y producción
Industrial
Materiales fluidos de perforación
Petróleo
Procesos industriales

## TT2 Descripción de los sistemas de recuperación secundaria

### Identificación de fuerzas y presiones en el yacimiento

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Exploración y producción
Industrial
Petróleo
Procesos industriales
Yacimientos

## TT3 Descripción de los fluidos de perforación y terminación

### Descripción del subsistema circulatorio

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Exploración y producción
Geofísica
Geológica

Industrial
Minas
Petróleo
Procesos industriales
Producción

### TT4 Descripción de servicios a pozos

#### Interpretación básica de registros y control de calidad

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración y productividad industrial
Bioquímica industrial
Calidad
Industrial de calidad
Procesos industriales
Productividad industrial
Química industrial

### TT5 Aplicación de la seguridad, salud y protección ambiental en pozos petroleros

#### Organización y salud en el trabajo

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración industrial
Análisis de riesgos y protección civil
Ciencias ambientales
Industrial
Organización
Relaciones industriales
Seguridad e higiene industrial

## 5o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Intervención con tubería flexible y línea de acero

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Exploración y producción
Industrial
Manufactura
Materiales
Metalurgista
Minas y metalurgia
Procesos industriales

Químico metalurgista

## Descripción del equipo de prevención de reventones y conexiones superficiales de control

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control industrial
Exploración y producción
Industrial
Manufactura
Materiales
Petróleo
Procesos industriales
Producción

## Descripción de los equipos y registros eléctricos de pozos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Exploración y producción
Geofísica
Geológica
Industrial
Minas
Petróleo
Procesos industriales
Producción

## Aplicación de los procesos de seguridad, salud y protección ambiental

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración industrial
Análisis de riesgos y protección civil
Ciencias ambientales
Industrial
Organización
Relaciones industriales
Seguridad e higiene industrial

## Comunicación en inglés en el ámbito petrolero

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ciencias del lenguaje
Comercio exterior
Comercio internacional
Docencia de lengua inglesa
Educación bilingüe

Educación media especializado en inglés
Enseñanza de la lengua inglesa
Enseñanza de lenguas extranjeras
Enseñanza del inglés
Idioma inglés
Idiomas
Lengua inglesa
Lengua y literatura inglesas
Lenguas extranjeras
Lenguas modernas
Letras inglesas
Normalista con especialidad en inglés
Traducción e interpretación del inglés
Traducción y didáctica del inglés

**Cualquier licenciatura y/o ingeniería con alguna de las siguientes certificaciones:**

Certificación Competence and Performance in Language Teaching Implications for Teachers Education
Certificación In-Service Certificate in English Language
Certificación Instructor Certificado en Lengua Inglesa
Certificación Nacional del Nivel de Idioma (CENNI) nivel 12
Certificación Nivel 1 en Cambridge English Advanced (CAE)
Certificación Nivel 1 en Cambridge English Proficiency (CPE)
Certificación TOEFL Junior - B2 MCER

## Trayecto técnico

## TT1 Perforación costa fuera

### Manejo de logística y materiales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración logística y materiales
Física de materiales
Industrial
Industrial logística
Materiales
Procesos ambientales
Química

## TT2 Descripción de los sistemas de recuperación secundaria

### Descripción de los equipos de recuperación secundaria

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Exploración y producción
Geofísica

Geológica
Industrial
Minas
Petróleo
Procesos industriales
Producción

## TT3 Descripción de los fluidos de perforación y terminación

### Descripción de fluidos de perforación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Exploración y producción
Geofísica
Geológica
Industrial
Materiales fluidos de perforación
Minas
Petróleo
Procesos industriales
Producción

## TT4 Descripción de servicios a pozos

### Cementación primaria y secundaria

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Exploración y producción
Geofísica
Geológica
Industrial
Minas
Petróleo
Procesos industriales
Producción

## TT5 Aplicación de la seguridad, salud y protección ambiental en pozos petroleros

### Aplicación de la seguridad en los procesos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración industrial
Análisis de riesgos
Ciencias ambientales
Industrial
Organización
Relaciones industriales

Seguridad e higiene industrial

## 6o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Emprendimiento e innovación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de empresas y calidad total
Administración de negocios
Administración e innovación de negocios
Administración y gestión de empresas
Administración y gestión de negocios
Comercio y administración
Creación y desarrollo de empresas
Innovación empresarial
Mercadotecnia
Negocios internacionales
Negocios y comercio internacional
Negocios y gestión empresarial
Relaciones comerciales

#### Terminación y mantenimiento de pozos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Exploración y producción
Geofísica
Geológica
Industrial
Minas
Petróleo
Procesos industriales
Producción

#### Operación del equipo del servicio al pozo

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Exploración y producción
Geofísica
Geológica
Industrial
Minas
Petróleo
Procesos industriales

Producción

## Operación del equipo de perforación y reparación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control industrial
Exploración y producción
Industrial
Manufactura
Materiales
Petróleo
Procesos industriales
Producción

## Descripción de tubulares en pozos petroleros

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Exploración y producción
Geofísica
Geológica
Industrial
Minas
Petróleo
Producción

## Comunicación especializada en inglés en el ámbito petrolero

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ciencias del lenguaje
Comercio exterior
Comercio internacional
Docencia de lengua inglesa
Educación bilingüe
Educación media especializado en inglés
Enseñanza de la lengua inglesa
Enseñanza de lenguas extranjeras
Enseñanza del inglés
Idioma inglés
Idiomas
Lengua inglesa
Lengua y literatura inglesas
Lenguas extranjeras
Lenguas modernas
Letras inglesas
Normalista con especialidad en inglés
Traducción e interpretación del inglés
Traducción y didáctica del inglés

**Cualquier licenciatura y/o ingeniería con alguna de las siguientes certificaciones:**

Certificación Competence and Performance in Language Teaching Implications for Teachers Education
Certificación In-Service Certificate in English Language
Certificación Instructor Certificado en Lengua Inglesa
Certificación Nacional del Nivel de Idioma (CENNI) nivel 12
Certificación Nivel 1 en Cambridge English Advanced (CAE)
Certificación Nivel 1 en Cambridge English Proficiency (CPE)
Certificación TOEFL Junior - B2 MCER

## Trayecto técnico

### TT1 Perforación costa fuera

#### Perforación en aguas profundas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Biología experimental
Biólogo
Biotecnología
Industrial
Materiales
Procesos industriales
Química
Química industrial

### TT2 Descripción de los sistemas de recuperación secundaria

#### Descripción de equipos de recuperación mejorada y avanzada

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Exploración y producción
Geofísica
Geológica
Industrial
Minas
Petróleo
Procesos industriales
Producción

### TT3 Descripción de los fluidos de perforación y terminación

#### Descripción de fluidos de terminación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Exploración y producción
Geofísica

Geológica
Industrial
Materiales fluidos de perforación
Minas
Petróleo
Procesos industriales
Producción

### TT4 Descripción de servicios a pozos

#### Evaluación del desempeño y calidad del servicio

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración y productividad industrial
Bioquímica industrial
Calidad
Industrial de calidad
Procesos industriales
Productividad industrial
Química industrial

### TT5 Aplicación de la seguridad, salud y protección ambiental en pozos petroleros

#### Conservación del medio ambiente y ecología

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ambiental
Ciencias ambientales
Ecología
Geológica ambiental
Gestión ambiental
Medio ambiente y desarrollo sustentable
Procesos ambientales
Química ambiental

# Carrera: Industria automotriz

## 2o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Identificación de técnicas de producción del automóvil

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Diseño automotriz
Diseño industrial
Electromecánica
Industrial
Mantenimiento industrial
Mecánica
Mecatrónica
Procesos industriales
Sistemas automotrices

#### Medición de componentes de las instalaciones de producción

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Diseño arquitectónico
Diseño industrial
Eléctrica
Electromecánica
Industrial
Industrial producción
Mantenimiento industrial
Mecánica
Mecánica industrial
Mecatrónica
Procesos industriales

#### Maquinado manual

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Diseño industrial
Electromecánica
Industrial
Mantenimiento industrial
Manufactura
Manufactura asistida por computadora
Mecánica
Mecánica industrial
Mecatrónica

Procesos industriales

### Maquinado por torno

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Diseño industrial
Electromecánica
Industrial
Mantenimiento industrial
Manufactura
Manufactura asistida por computadora
Mecánica
Mecánica industrial
Mecatrónica
Procesos industriales

### Manejo de 5S y control del piso de producción

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de la calidad y la productividad
Administración industrial
Calidad y productividad
Industrial
Industrial en calidad
Industrial producción
Industrial y de calidad
Procesos industriales
Producción
Sistemas y productividad industrial

## 3er. Semestre

## Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

### Identificación de la estructura y desempeño del automóvil

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Diseño automotriz
Diseño industrial
Electromecánica
Industrial
Mantenimiento industrial
Mecánica
Mecatrónica
Procesos industriales
Sistemas automotrices

## Maquinado por fresadora

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Diseño industrial
Electromecánica
Industrial
Mantenimiento de máquinas y herramientas
Mantenimiento industrial
Máquinas y herramientas
Mecánica
Mecánica industrial
Mecatrónica
Procesos industriales

## Dibujo técnico de las instalaciones de producción

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Diseño arquitectónico
Diseño gráfico
Diseño y manufactura
Electromecánica
Industrial
Industrial producción
Mantenimiento industrial
Manufactura asistida por computadora
Mecánica
Mecatrónica
Procesos industriales

## Manejo de 7 técnicas de gestión

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de la calidad y la productividad
Administración industrial
Calidad y productividad
Industrial
Industrial en calidad
Industrial producción
Industrial y de calidad
Procesos industriales
Producción
Sistemas y productividad industrial

## 4o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Diseño y fabricación de equipo mecánico

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Diseño industrial
Electromecánica
Industrial
Mantenimiento industrial
Manufactura
Mecánica
Mecánica industrial
Mecatrónica
Procesos industriales

#### Control neumático

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Diseño industrial
Eléctrica
Electrónica
Instrumentación electrónica
Mecánica
Mecánica industrial
Mecatrónica
Robótica
Sistemas electrónicos

#### Resolución de problemas por gestión de políticas y QC story

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de la calidad y la productividad
Administración industrial
Calidad y productividad
Industrial
Industrial en calidad
Industrial producción
Industrial y de calidad
Procesos industriales
Producción
Sistemas y productividad industrial

## Trayecto técnico

### TT1 Transformación de plásticos

#### Identificación de materiales y métodos de transformación de plásticos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Diseño industrial
Electromecánica
Industrial
Mantenimiento industrial
Manufactura
Materiales
Mecánica
Mecánica en procesos de inyección
Mecatrónica
Plásticos
Procesos industriales
Sistemas automotrices

### TT2 Troquelado

#### Preparación de materiales y métodos de estampado para las autopartes

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Diseño automotriz
Diseño industrial
Electromecánica
Industrial
Mantenimiento industrial
Manufactura
Materiales
Mecánica
Mecatrónica
Procesos industriales
Sistemas automotrices

### TT3 Mantenimiento de las instalaciones de producción

#### Mantenimiento del sistema mecánico

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ciencias en diseño y procesos de manufactura
Eléctrica
Electromecánica
Industrial
Mantenimiento de máquinas y herramientas
Mantenimiento industrial

Mecánica
Mecánica industrial
Mecatrónica
Procesos industriales

### TT4 Mejora continua del proceso del piso de producción

#### Estudio de tiempos y movimientos del operador

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de la calidad y la productividad
Administración industrial
Calidad y productividad
Industrial
Industrial en calidad
Industrial producción
Industrial y de calidad
Procesos industriales
Producción
Sistemas y productividad industrial

## 5o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Fabricación e integración del control en el equipo mecánico

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización
Eléctrica
Electromecánica
Electrónica
Industrial
Instrumentación electrónica
Mantenimiento industrial
Mecánica
Mecatrónica
Procesos industriales

#### Aplicación de métodos de mejora continua del piso de producción

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de la calidad y la productividad
Administración industrial
Calidad y productividad
Industrial
Industrial en calidad

Industrial producción
Industrial y de calidad
Procesos industriales
Producción
Sistemas y productividad industrial

## Trayecto técnico

## TT1 Transformación de plásticos

### Preparación del proceso de inyección de plásticos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Diseño industrial
Electromecánica
Industrial
Mantenimiento industrial
Manufactura
Materiales
Mecánica
Mecánica en procesos de inyección
Mecatrónica
Plásticos
Procesos industriales
Sistemas automotrices

## TT2 Troquelado

### Preparación del proceso de transformación por estampado

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Diseño automotriz
Diseño industrial
Electromecánica
Industrial
Mantenimiento industrial
Manufactura
Materiales
Mecánica
Mecatrónica
Procesos industriales
Sistemas automotrices

## TT3 Mantenimiento de las instalaciones de producción

### Mantenimiento del sistema de control

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Eléctrica
- Electromecánica
- Electrónica
- Electrónica y telecomunicaciones
- Industrial
- Mantenimiento industrial
- Mecánica
- Mecatrónica
- Procesos industriales
- Sistemas automotrices

## TT4 Mejora continua del proceso del piso de producción

### Automatización básica y balanceo de línea

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Administración de la calidad y la productividad
- Administración industrial
- Calidad y productividad
- Industrial
- Industrial en calidad
- Industrial producción
- Industrial y de calidad
- Procesos industriales
- Producción
- Sistemas y productividad industrial

# 6o. Semestre

## Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

### Emprendimiento e innovación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Administración
- Administración de empresas
- Administración de empresas y calidad total
- Administración de negocios
- Administración e innovación de negocios
- Administración y gestión de empresas
- Administración y gestión de negocios
- Comercio y administración

Creación y desarrollo de empresas
Innovación empresarial
Mercadotecnia
Negocios internacionales
Negocios y comercio internacional
Negocios y gestión empresarial
Relaciones comerciales

## Propuesta de mejora continua de instalaciones de producción

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de la calidad y la productividad
Administración industrial
Calidad y productividad
Diseño industrial
Eléctrica
Electromecánica
Industrial
Industrial en calidad
Industrial producción
Mantenimiento industrial
Mecánica
Mecatrónica
Procesos industriales

## Identificación de materiales de autopartes

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Electromecánica
Industrial
Mantenimiento industrial
Materiales
Mecánica
Mecatrónica
Procesos industriales
Sistemas automotrices

## Identificación de tecnologías de producción de las autopartes

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Electromecánica
Industrial
Mantenimiento industrial
Manufactura
Mecánica

Mecatrónica
Procesos industriales
Sistemas automotrices
Tecnología de procesos

## Propuesta de mejora continua del piso de producción
## (Aplica solamente para plan INAU18)

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de la calidad y la productividad
Administración industrial
Calidad y productividad
Industrial
Industrial en calidad
Industrial producción
Industrial y de calidad
Procesos industriales
Producción
Sistemas y productividad industrial
Tecnología de procesos

## Propuesta de mejora continua mediante el diagnóstico en el piso de producción
## (Aplica para planes INAU20 e INAU23)

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de la calidad y la productividad
Administración industrial
Calidad y productividad
Industrial
Industrial en calidad
Industrial producción
Industrial y de calidad
Procesos industriales
Producción
Sistemas y productividad industrial
Tecnología de procesos

## Control diario del piso de producción y su diagnóstico
## (Aplica solamente para plan INAU18)

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Calidad y productividad
Procesos industriales
Sistemas y productividad industrial
Tecnología de procesos
Industrial

Industrial en calidad
Industrial en producción
Industrial y de calidad
Administración de la calidad y la productividad
Administración industrial

## Trayecto técnico

### TT1 Transformación de plásticos

#### Preparación de moldes para la transformación de plásticos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Diseño industrial
Electromecánica
Industrial
Mantenimiento industrial
Manufactura
Materiales
Mecánica
Plásticos
Procesos industriales
Sistemas automotrices

### TT2 Troquelado

#### Preparación de troqueles para la transformación por estampado

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Diseño automotriz
Diseño industrial
Electromecánica
Industrial
Mantenimiento industrial
Manufactura
Materiales
Mecánica
Mecatrónica
Procesos industriales
Sistemas automotrices

### TT3 Mantenimiento de las instalaciones de producción

#### Diagnóstico de las instalaciones de producción

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Calidad y productividad
Electromecánica

Industrial
Industrial producción
Industrial y de calidad
Mantenimiento industrial
Mecánica
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Procesos industriales
Sistemas y productividad industrial

## TT4 Mejora continua del proceso del piso de producción

### Optimización del proceso productivo

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de la calidad y la productividad
Administración industrial
Calidad y productividad
Industrial
Industrial en calidad
Industrial producción
Industrial y de calidad
Procesos industriales
Producción
Sistemas y productividad industrial

# Carrera: Industria del vestido

## 2o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Manejo de materiales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de la calidad y la productividad
Administración y control de calidad
Auditoría interna
Ciencias de la administración
Contaduría
Contaduría y administración empresarial
Industrial
Industrial en control de calidad
Industrial y de sistemas de calidad
Negocios y comercio
Negocios y gestión empresarial
Procesos de manufactura
Producción

#### Análisis de fibras y géneros textiles

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Diseño de indumentaria
Diseño de la industria del vestido
Diseño de la moda e industria del vestido
Diseño e industria del vestido
Diseño textil
Diseño textil y modas
Diseño y confección
Diseño y moda industrial área producción
Diseño y producción en tecnología textil
Diseño y producción industrial área tecnología textil
Diseño y producción industrial del vestido
Industria del vestido
Procesos de producción textil
Producción textil
Textil

#### Patronaje y graduación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Diseño de indumentaria

Diseño de la industria del vestido
Diseño de la moda e industria del vestido
Diseño e industria del vestido
Diseño textil
Diseño textil y modas
Diseño y confección
Diseño y moda industrial área producción
Diseño y producción en tecnología textil
Diseño y producción industrial área tecnología textil
Diseño y producción industrial del vestido
Industria del vestido
Procesos de producción textil
Producción textil
Textil

## 3er. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Organización industrial

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas y en control de calidad
Administración de la calidad y la productividad
Administración de procesos industriales
Administración de sistemas de calidad
Administración industrial
Economía y administración
Economía y administración empresarial
Industrial
Negocios y gestión empresarial
Organización industrial
Procesos industriales
Producción
Relaciones industriales
Relaciones internacionales
Sistemas de calidad y productividad
Sistemas y productividad industrial

#### Operación de máquinas recta y overloock

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Diseño de indumentaria
Diseño de modas
Diseño e industria del vestido
Diseño textil y modas
Diseño y confección de alta costura

Diseño y moda industrial área producción
Industria del vestido
Industrial
Procesos de producción textil
Procesos industriales área producción de moda
Producción textil
Textil en acabados
Textil en confección
Textil en hilados
Textil en tejidos

## Trazo, tendido y corte

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Diseño de indumentaria
Diseño de modas
Diseño textil
Diseño textil y modas
Diseño y confección
Diseño y confección de alta costura
Diseño y producción de moda en indumentaria
Industria del vestido
Industrial con textil
Moda y creación
Procesos de producción textil
Procesos industriales área producción de moda
Producción textil
Producción y diseño de modas
Textil

## Mantenimiento de máquinas de coser

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Curtiduría
Diseño de indumentaria
Diseño de la moda e industria del vestido
Diseño de modas y alta costura
Diseño textil y modas
Diseño y moda industrial área producción
Diseño y producción en tecnología textil
Fabricación de calzado
Industria del vestido
Industrial
Mantenimiento de máquinas y herramientas
Mantenimiento de sistemas automáticos
Mantenimiento industrial
Mecánica eléctrica
Moda y creación

Textil en confección

## 4o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Control estadístico del proceso

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Actuaría
Administración
Administración de empresas y en control de calidad
Administración de la calidad y la productividad
Administración de sistemas de calidad
Calidad
Calidad y productividad
Estadística aplicada
Industrial calidad y productividad
Industrial en control de calidad
Industrial en control de procesos de producción
Industrial estadística
Industrial producción y estadística
Logística
Probabilidad y estadística
Procesos de calidad
Procesos industriales
Producción

#### Trazo y corte asistido por computadora

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Diseño de indumentaria
Diseño textil
Diseño textil y modas
Diseño y confección
Diseño y confección de alta costura
Diseño y producción de moda en indumentaria
Industria del vestido
Industrial con textil
Moda y creación
Procesos de producción textil
Procesos industriales área producción de moda
Producción textil
Producción y diseño de modas
Textil

### Ensamble de prendas de vestir

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Diseño de indumentaria
- Diseño de la industria del vestido
- Diseño de la moda e industria del vestido
- Diseño de modas y alta costura
- Diseño e industria del vestido
- Diseño textil
- Diseño textil y modas
- Diseño y confección
- Diseño y confección de alta costura
- Diseño y moda industrial área producción
- Diseño y producción de moda en indumentaria
- Diseño y producción en tecnología textil
- Diseño y producción industrial área tecnología textil
- Diseño y producción industrial del vestido
- Industria del vestido
- Industrial
- Industrial con textil
- Industrial en control de calidad
- Moda y creación
- Procesos de producción textil
- Procesos industriales área producción de moda
- Producción textil
- Producción y diseño de modas
- Textil
- Textil en acabados
- Textil en confección
- Textil en hilados
- Textil en tejidos

## Trayecto técnico

## TT1 Patronaje industrial

### Aplicación de técnicas de diseño y patronaje

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Diseño de indumentaria
- Diseño de la industria del vestido
- Diseño de modas y alta costura
- Diseño e industria del vestido
- Diseño en interacción y animación digital
- Diseño textil
- Diseño textil y modas
- Diseño y confección
- Diseño y confección de alta costura

Diseño y moda industrial área producción
Diseño y producción en tecnología textil
Diseño y producción industrial área tecnología textil
Diseño y producción industrial del vestido
En tecnología en electrónica
Industria del vestido
Moda y creación
Procesos de producción textil
Procesos industriales área producción de moda
Producción textil
Producción y diseño de modas
Textil
Textil en acabados
Textil en confección

## TT2 Sastrería y blancos

### Aplicación de técnicas de sastrería

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Diseño de la industria del vestido
Diseño de modas y alta costura
Diseño e industria del vestido
Diseño industrial
Diseño textil
Diseño textil y modas
Diseño y confección
Diseño y confección de alta costura
Diseño y producción de moda en indumentaria
Diseño y producción industrial área tecnología textil
Diseño y producción industrial del vestido
Industrial
Moda y creación
Procesos de producción textil
Procesos industriales área producción de moda
Producción textil
Producción y diseño de modas
Textil
Textil en acabados
Textil en confección
Textil en hilados
Textil en tejidos

## TT3 Inspección de la calidad

### Programación de la inspección del control de calidad

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de la calidad y la productividad
Administración de procesos industriales
Administración de sistemas de calidad
Administración industrial
Calidad
Ciencias ambientales y gestión de riesgos
Industrial y de sistemas de calidad
Procesos de manufactura
Procesos industriales
Producción
Relaciones industriales
Salud ocupacional
Seguridad e higiene
Seguridad y automatización industrial
Sistemas de calidad y productividad
Tecnologías de manufactura

## TT4 Gestión de vestuario para la industria audiovisual

### Identificación de un guion cinematográfico

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Actuación, producción y dirección
Arte dramático
Artes audiovisuales
Artes cinematográficas y audiovisuales
Artes escénicas
Artes escénicas y audiovisuales
Artes plásticas y visuales
Artes visuales
Comunicación
Comunicación y lenguajes visuales
Comunicación y periodismo
Diseño y comunicación visual
Dramaturgia
Escenografía
Estética y arte
Lengua y literatura
Letras
Letras y comunicación
Literatura dramática y teatro
Teatro y actuación

## 5o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Aseguramiento de la calidad

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas y en control de calidad
Administración de la calidad
Administración de la calidad total
Administración de la calidad y la productividad
Administración de procesos de producción
Administración de procesos industriales
Administración industrial
Aseguramiento estadístico de la calidad
Calidad
Industrial
Industrial en calidad y producción
Industrial en control de calidad
Industrial y de sistemas de calidad
Procesos de calidad
Procesos industriales y manufactura
Sistemas de calidad y productividad

#### Operación de máquinas especiales de confección

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Diseño de indumentaria
Diseño de modas
Diseño e industria del vestido
Diseño textil y modas
Diseño y confección de alta costura
Diseño y moda industrial área producción
Industria del vestido
Industrial
Procesos de producción textil
Procesos industriales área producción de moda
Producción textil
Textil en acabados
Textil en confección
Textil en hilados
Textil en tejidos

### Aplicación de técnicas de supervisión

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de calidad integral
Administración de empresas
Administración de la calidad y la productividad
Administración de procesos industriales
Administración de sistemas de calidad
Administración industrial
Administración y control de calidad
Análisis de riesgos
Automatización y control industrial
Calidad
Industrial
Industrial administrativa
Industrial de manufactura
Industrial en calidad
Industrial en calidad y producción
Industrial en control de calidad
Industrial producción
Procesos de calidad
Procesos industriales
Procesos y operaciones industriales
Producción
Sistemas y productividad industrial

## Trayecto técnico

## TT1 Patronaje industrial

### Aplicación de técnicas de corte industrial

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Curtiduría
Diseño de la industria del vestido
Diseño de la moda e industria del vestido
Diseño e industria del vestido
Diseño industrial
Diseño textil y modas
Diseño y confección
Diseño y confección de alta costura
Diseño y moda industrial área producción
Diseño y producción de moda en indumentaria
Diseño y producción en tecnología textil
Diseño y producción industrial área tecnología textil
Diseño y producción industrial del vestido
Industria del vestido

Industrial con textil
Procesos de producción textil
Procesos industriales área producción de moda
Producción textil
Producción y diseño de modas
Textil
Textil en confección
Textil en hilados
Textil en tejidos

## TT2 Sastrería y blancos

### Aplicación de accesorios especiales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Diseño de indumentaria
Diseño de la industria del vestido
Diseño de la moda e industria del vestido
Diseño de modas y alta costura
Diseño e industria del vestido
Diseño industrial
Diseño textil
Diseño textil y modas
Diseño y confección
Diseño y confección de alta costura
Diseño y moda industrial área producción
Diseño y producción de moda en indumentaria
Diseño y producción en tecnología textil
Diseño y producción industrial área tecnología textil
Diseño y producción industrial del vestido
Industria del vestido
Industrial
Industrial con textil
Moda y creación
Procesos de producción textil
Procesos industriales área producción de moda
Producción textil
Producción y diseño de modas
Textil
Textil en acabados
Textil en confección

## TT3 Inspección de la calidad

### Aplicación de herramientas estadísticas de calidad

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Actuaría

Administración
Administración de empresas y calidad total
Administración de empresas y en control de calidad
Administración de la calidad
Administración de la calidad total
Administración de la calidad y la productividad
Administración de sistemas de calidad
Administración industrial
Administración y control de calidad
Administración y gestión de calidad empresarial
Análisis de sistemas industriales
Aseguramiento estadístico de la calidad
Calidad
Industrial calidad y productividad
Industrial producción y estadística
Industrial y de sistemas de calidad
Probabilidad y estadística
Procesos de calidad
Procesos y operaciones industriales
Sistemas de calidad
Sistemas de calidad y productividad
Sistemas de planeación y organización

## TT4 Gestión de vestuario para la industria audiovisual

### Organización de áreas de trabajo para la preparación de vestuario

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Desarrollo de empresas de diseño y moda
Diseño de indumentaria
Diseño de la industria del vestido
Diseño de la moda e industria del vestido
Diseño de modas
Diseño de modas y textiles
Diseño gráfico digital
Diseño industrial
Diseño textil y modas
Diseño y manufactura
Diseño y producción de moda en indumentaria
Escenografía
Industria del vestido
Industrial textil
Procesos de producción textil
Producción textil
Producción y diseño de modas
Textil

## 6o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Emprendimiento e innovación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de empresas y calidad total
Administración de negocios
Administración e innovación de negocios
Administración y gestión de empresas
Administración y gestión de negocios
Comercio y administración
Creación y desarrollo de empresas
Innovación empresarial
Mercadotecnia
Negocios internacionales
Negocios y comercio internacional
Negocios y gestión empresarial
Relaciones comerciales

#### Ilustración de modas y elaboración de muestrarios

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Diseño de ilustración y animación digital
Diseño de indumentaria
Diseño de la industria del vestido
Diseño de la moda e industria del vestido
Diseño de modas y alta costura
Diseño e industria del vestido
Diseño en interacción y animación digital
Diseño gráfico digital
Diseño industrial
Diseño para la comunicación gráfica
Diseño textil
Diseño textil y modas
Diseño y confección
Diseño y confección de alta costura
Diseño y moda industrial área producción
Diseño y producción de moda en indumentaria
Diseño y producción en tecnología textil
Diseño y producción industrial área tecnología textil
Diseño y producción industrial del vestido
Industria del vestido
Industrial
Industrial con textil

Industrial en control de calidad
Moda y creación
Procesos de producción textil
Procesos industriales área producción de moda
Producción textil
Producción y diseño de modas
Tecnología en electrónica
Textil
Textil en acabados
Textil en confección

## Análisis de métodos de producción de prendas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Diseño de indumentaria
Diseño de la industria del vestido
Diseño de la moda e industria del vestido
Diseño de modas y alta costura
Diseño e industria del vestido
Diseño industrial
Diseño textil
Diseño textil y modas
Diseño y confección
Diseño y confección de alta costura
Diseño y moda industrial área producción
Diseño y producción de moda en indumentaria
Diseño y producción en tecnología textil
Diseño y producción industrial área tecnología textil
Diseño y producción industrial del vestido
Industria del vestido
Industrial
Industrial con textil
Moda y creación
Procesos de producción textil
Procesos industriales área producción de moda
Producción textil
Producción y diseño de modas
Textil
Textil en acabados
Textil en confección
Textil en hilados
Textil en tejidos

## Diseño de modas asistido por computadora

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Diseño de ilustración y animación digital
Diseño de indumentaria

Diseño de la industria del vestido
Diseño de la moda e industria del vestido
Diseño de modas y alta costura
Diseño e industria del vestido
Diseño en interacción y animación digital
Diseño gráfico digital
Diseño industrial
Diseño textil
Diseño textil y modas
Diseño y confección
Diseño y confección de alta costura
Diseño y moda industrial área producción
Diseño y producción de moda en indumentaria
Diseño y producción en tecnología textil
Diseño y producción industrial área tecnología textil
Diseño y producción industrial del vestido
Industria del vestido
Industrial
Industrial con textil
Manufactura asistida por computadora
Moda y creación
Procesos de producción textil
Procesos industriales área producción de moda
Producción textil
Producción y diseño de modas
Tecnología en electrónica
Textil
Textil en acabados
Textil en confección
Textil en hilados
Textil en tejidos

## Determinación de costos de fabricación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas y en control de calidad
Administración de la calidad y la productividad
Administración de procesos industriales
Administración de sistemas de calidad
Diseño de indumentaria
Diseño de la industria del vestido
Diseño de la moda e industria del vestido
Diseño de modas y alta costura
Diseño textil
Diseño textil y modas
Diseño y confección
Diseño y confección de alta costura
Diseño y moda industrial área producción

Diseño y producción de moda en indumentaria
Diseño y producción en tecnología textil
Diseño y producción industrial área tecnología textil
Diseño y producción industrial del vestido
Industria del vestido
Industrial
Industrial con textil
Industrial en control de calidad
Moda y creación
Negocios y gestión empresarial
Procesos de producción textil
Procesos industriales área producción de moda
Producción textil
Producción y diseño de modas
Sistemas de calidad y productividad
Textil
Textil en acabados
Textil en confección
Textil en hilados
Textil en tejidos

## Trayecto técnico

## TT1 Patronaje industrial

### Operación de máquinas de confección industrial

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Diseño de indumentaria
Diseño de modas
Diseño e industria del vestido
Diseño textil y modas
Diseño y confección de alta costura
Diseño y moda industrial área producción
Industria del vestido
Industrial
Procesos de producción textil
Procesos industriales área producción de moda
Producción textil
Textil en acabados
Textil en confección
Textil en hilados
Textil en tejidos

## TT2 Sastrería y blancos

### Elaboración de blancos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Diseño de indumentaria
Diseño de la industria del vestido
Diseño de la moda e industria del vestido
Diseño de modas y alta costura
Diseño e industria del vestido
Diseño textil
Diseño textil y modas
Diseño y confección
Diseño y confección de alta costura
Diseño y moda industrial área producción
Diseño y producción de moda en indumentaria
Diseño y producción en tecnología textil
Diseño y producción industrial área tecnología textil
Diseño y producción industrial del vestido
Industria del vestido
Industrial
Industrial con textil
Industrial en control de calidad
Moda y creación
Procesos de producción textil
Procesos industriales área producción de moda
Producción textil
Producción y diseño de modas
Textil
Textil en acabados
Textil en confección
Textil en hilados
Textil en tejidos

## TT3 Inspección de la calidad

### Aplicación de los procedimientos del sistema ISO 9001-2000

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas y calidad total
Administración de empresas y en control de calidad
Administración de la calidad
Administración de la calidad y la productividad
Administración de procesos industriales
Administración de sistemas de calidad
Administración industrial
Administración y gestión de calidad empresarial

Industrial
Industrial en control de calidad
Industrial sistemas
Industrial y de sistemas de calidad
Negocios y gestión empresarial
Procesos industriales
Procesos y operaciones industriales
Sistemas de calidad y productividad
Sistemas de planeación y organización

## TT4 Gestión de vestuario para la industria audiovisual

### Selección de vestuario

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Desarrollo de empresas de diseño y moda
Diseño de indumentaria
Diseño de la industria del vestido
Diseño de la moda e industria del vestido
Diseño de modas
Diseño de modas y textiles
Diseño gráfico digital
Diseño industrial
Diseño textil y modas
Diseño y manufactura
Diseño y producción de moda en indumentaria
Escenografía
Industria del vestido
Industrial textil
Procesos de producción textil
Producción textil
Producción y diseño de modas
Textil

# Carrera: Máquinas herramienta

## 2o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Manejo de instrumentos de medición

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de la calidad y la productividad
Calidad y productividad
Civil
Eléctrica
Electromecánica
En diseño
Física
Industrial
Manufactura
Materiales
Mecánica
Mecatrónica
Metalúrgica y materiales
Plásticos
Procesos industriales
Producción
Química

#### Dibujo e interpretación de planos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control industrial
Diseño
Diseño arquitectónico
Diseño gráfico digital
Diseño industrial
Electromecánica
Manufactura
Manufactura asistida por computadora
Materiales
Sistemas computacionales

#### Ajuste de banco

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Diseño
Diseño de productos

Eléctrica
Electromecánica
Manufactura
Materiales
Mecánica
Procesos industriales
Química metalúrgica y materiales

## 3er. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Análisis de los materiales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Electromecánica
Industrial
Industrial calidad y productividad
Industrial de manufactura
Industrial en control de calidad
Industrial producción
Materiales
Metalúrgica
Procesos industriales
Química industrial

#### Maquinado de piezas en torno y taladro

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Diseño
Diseño de productos
Eléctrica
Electromecánica
Manufactura
Materiales
Mecánica
Procesos industriales
Química metalúrgica y materiales

#### Dibujo de piezas asistido por computadora

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control industrial
Diseño
Diseño arquitectónico
Diseño gráfico digital
Diseño industrial

Electromecánica
Manufactura
Manufactura asistida por computadora
Materiales
Sistemas computacionales

## 4o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Maquinado de piezas en fresadora y cepillo

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Diseño industrial
Electromecánica
Industrial
Mantenimiento de máquinas y herramientas
Mantenimiento industrial
Máquinas y herramientas
Mecánica
Mecánica industrial
Mecatrónica
Procesos industriales

#### Aplicación de soldadura por arco eléctrico

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control industrial
Construcción
Eléctrica
Industrial
Manufactura
Materiales
Mecánica
Metalúrgica en soldadura
Procesos industriales
Química metalúrgica

#### Ajustes y tolerancias

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control industrial
Construcción
Construcción
Eléctrica
Industrial
Manufactura

Materiales
Mecánica
Procesos industriales
Química metalúrgica

## Trayecto técnico

## TT1 Supervisión de procesos

### Control estadístico del proceso

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Actuaría
Administración
Administración de empresas y en control de calidad
Administración de la calidad y la productividad
Administración de sistemas de calidad
Calidad
Calidad y productividad
Estadística aplicada
Industrial calidad y productividad
Industrial en control de calidad
Industrial en control de procesos de producción
Industrial estadística
Industrial producción y estadística
Logística
Probabilidad y estadística
Procesos de calidad
Procesos industriales
Producción

## TT2 Programación y operación de CNC

### Modelado de piezas mecánicas asistido por computadora

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización
Ciencias de la computación
Diseño
Diseño industrial
Electromecánica
Electrónica y sistemas digitales
Industrial
Mantenimiento industrial
Mecánica
Mecánica automotriz y mecatrónica
Mecánica industrial
Mecatrónica
Procesos industriales

Sistemas computacionales

## TT3 Aplicación de los procesos de soldadura

### Aplicación de soldadura TIG

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control industrial
Construcción
Eléctrica
Industrial
Manufactura
Materiales
Mecánica
Metalúrgica en soldadura
Procesos industriales
Química metalúrgica

## TT4 Dibujo asistido por computadora

### Dibujo técnico asistido por computadora

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control industrial
Diseño
Diseño arquitectónico
Diseño gráfico digital
Diseño industrial
Electromecánica
Manufactura
Manufactura asistida por computadora
Materiales
Sistemas computacionales

## TT5 Adiestramiento electromecánico industrial básico

### Manejo de mecánica industrial básica

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización de sistemas industriales
Automotriz
Autotrónica
Calidad y productividad
Diseño del producto
Eléctrica
Electromecánica
Electrónica y comunicaciones
Industrial

Mecánica
Mecatrónica
Procesos de manufactura
Producción
Robótica industrial
Salud ocupacional
Seguridad e higiene
Sistemas

## TT6 Aplicación de técnicas metalmecánicas y matricería

### Formabilidad metalmecánica industrial

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de la calidad y la productividad
Administración industrial
Automatización y control industrial
Electromecánica industrial
Industrial
Industrial en calidad
Industrial en control de calidad
Industrial y de sistemas de calidad
Mecánica industrial
Mecánica metalúrgica
Mecánica y materiales
Procesos industriales
Química metalúrgica
Relaciones industriales
Salud ocupacional
Seguridad e higiene
Sistemas productivos
Sistemas y tecnologías industriales
Tecnología para la producción

## TT7 Ajuste de troqueles y matricería

### Aplicación de materiales en el sector automotriz

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Diseño automotriz
Diseño industrial
Electromecánica
Industrial
Mantenimiento industrial
Manufactura
Materiales
Mecánica
Mecatrónica

Procesos industriales
Sistemas automotrices

### TT8 Aplicación de metrología dimensional

#### Manejo de instrumentos básicos de medición

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Calidad y productividad
Civil
Eléctrica
Electromecánica
Electrónica
Energética
Industrial
Materiales
Mecánica
Mecatrónica
Producción
Química industrial
Tecnologías electrónicas

### TT9 5S y Kaizen

#### Manejo de 5S y control del piso de producción

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de la calidad y la productividad
Administración industrial
Calidad y productividad
Industrial
Industrial en calidad
Industrial producción
Industrial y de calidad
Procesos industriales
Producción
Sistemas y productividad industrial

## 5o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Maquinado de piezas en rectificadora

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Diseño industrial
Electromecánica
Industrial

Mantenimiento de máquinas y herramientas
Mantenimiento industrial
Máquinas y herramientas
Mecánica
Mecánica industrial
Mecatrónica
Procesos industriales

### Maquinado de piezas en electroerosionadora

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Diseño industrial
Electromecánica
Industrial
Mantenimiento industrial
Manufactura
Manufactura asistida por computadora
Mecánica
Mecánica industrial
Mecatrónica
Procesos industriales

### Manejo de cad-cam

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Diseño industrial
Electromecánica
Industrial
Mantenimiento industrial
Manufactura
Manufactura asistida por computadora
Mecánica
Mecánica industrial
Mecatrónica
Procesos industriales

## Trayecto técnico

## TT1 Supervisión de procesos

### Programación y control de la producción

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de procesos de producción
Administración de procesos industriales
Administración de proyectos

Administración y control de calidad
Administración y planeación financiera
Auditoría interna
Calidad
Contaduría
Industrial calidad y productividad
Industrial en calidad
Industrial en control de calidad
Industrial producción
Logística
Manufactura
Negocios y comercio
Procesos industriales
Producción
Sistemas y productividad industrial
Tecnologías de manufactura industrial

## TT2 Programación y operación de CNC

### Planeación y programación en CNC

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control industrial
Diseño industrial
Diseño industrial
Eléctrica
Electromecánica
Electrónica y comunicaciones
Electrónica y control
Industrial
Instrumentación electrónica
Mantenimiento industrial
Manufactura
Manufactura asistida por computadora
Mecánica
Mecánica industrial
Mecatrónica
Metalmecánica
Procesos industriales

## TT3 Aplicación de los procesos de soldadura

### Aplicación de soldadura MIG

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control industrial
Construcción
Eléctrica

Industrial
Manufactura
Materiales
Mecánica
Metalúrgica en soldadura
Procesos industriales
Química metalúrgica

## TT4 Dibujo asistido por computadora

### Dibujo mecánico asistido por computadora

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control industrial
Diseño
Diseño arquitectónico
Diseño gráfico digital
Diseño industrial
Electromecánica
Manufactura
Manufactura asistida por computadora
Materiales
Sistemas computacionales

## TT5 Adiestramiento electromecánico industrial básico

### Operación de herramientas y equipos de soldadura

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control industrial
Construcción
Construcción
Eléctrica
Industrial
Manufactura
Materiales
Mecánica
Procesos industriales
Química metalúrgica

## TT6 Aplicación de técnicas metalmecánicas y matricería

### Manejo de herramientas y equipos metalmecánicos en producción

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Mantenimiento industrial
Mantenimiento y seguridad industrial
Materiales

Mecánica industrial
Mecánica metalúrgica
Metalmecánica
Metalúrgica y materiales
Minas y metalurgia
Producción industrial

## TT7 Ajuste de troqueles y matricería

### Manejo de equipos de matricería y troquelado

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Diseño industrial
Electromecánica
Industrial
Mantenimiento industrial
Manufactura
Manufactura asistida por computadora
Mecánica
Mecánica industrial
Mecatrónica
Procesos industriales

## TT8 Aplicación de metrología dimensional

### Desarrollo de procedimientos de calibración

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Arquitectura
Automotriz
Construcción
Diseño industrial
Eléctrica
Eléctrica automotriz
Electromecánica
Electrónica
Electrónica automotriz
Industrial
Industrial calidad y productividad
Industrial de manufactura
Industrial en control de calidad
Mantenimiento industrial
Manufactura
Manufactura asistida por computadora
Materiales
Mecánica
Mecánica eléctrica
Mecánica industrial

Mecatrónica
Procesos de manufactura
Procesos industriales
Producción
Química industrial
Sistemas de calidad y productividad

### TT9 5S y Kaizen

#### Manejo de gestión de calidad, operación y seguridad

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de la calidad y la productividad
Administración industrial
Calidad y productividad
Industrial
Industrial en calidad
Industrial producción
Industrial y de calidad
Procesos industriales
Producción
Sistemas y productividad industrial

## 6o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Emprendimiento e innovación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de empresas y calidad total
Administración de negocios
Administración e innovación de negocios
Administración y gestión de empresas
Administración y gestión de negocios
Comercio y administración
Creación y desarrollo de empresas
Innovación empresarial
Mercadotecnia
Negocios internacionales
Negocios y comercio internacional
Negocios y gestión empresarial
Relaciones comerciales

## Operaciones de troquelado

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Diseño industrial
Electromecánica
Industrial
Mantenimiento industrial
Manufactura
Manufactura asistida por computadora
Mecánica
Mecánica industrial
Mecatrónica
Procesos industriales

## Maquinado de piezas en máquinas herramienta especiales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Diseño industrial
Electromecánica
Industrial
Mantenimiento industrial
Manufactura
Manufactura asistida por computadora
Mecánica
Mecánica industrial
Mecatrónica
Procesos industriales

## Tratamientos térmicos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Diseño del producto
Industrial
Manufactura
Materiales
Mecánica
Metalúrgica
Procesos industriales
Química
Química metalúrgica
Química metalúrgica y materiales
Recursos minerales térmicos
Sistemas de energía
Termofluidos y sistemas eléctricos de potencia

## Trayecto técnico

## TT1 Supervisión de procesos

### Aplicación de técnicas de supervisión

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de calidad integral
Administración de empresas
Administración de la calidad y la productividad
Administración de procesos industriales
Administración de sistemas de calidad
Administración industrial
Administración y control de calidad
Análisis de riesgos
Automatización y control industrial
Calidad
Industrial
Industrial administrativa
Industrial de manufactura
Industrial en calidad
Industrial en calidad y producción
Industrial en control de calidad
Industrial producción
Procesos de calidad
Procesos industriales
Procesos y operaciones industriales
Producción
Sistemas y productividad industrial

## TT2 Programación y operación de CNC

### Maquinado de piezas en CNC

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control industrial
Diseño industrial
Electromecánica
Industrial
Mantenimiento industrial
Manufactura
Manufactura asistida por computadora
Materiales
Mecánica
Mecánica industrial
Mecatrónica
Metalúrgica área diseño

Metalúrgica en soldadura
Soldadura industrial
Soldadura y pailería

## TT3 Aplicación de los procesos de soldadura

### Aplicación de soldaduras especiales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeronáutica
Automatización y control industrial
Automotriz
Civil
Construcción
Construcción urbana
Eléctrica
Estructural
Mantenimiento industrial
Manufactura
Materiales
Mecánica
Mecánica eléctrica
Mecánica metalúrgica
Metalmecánica
Metalúrgica en soldadura
Planeación y construcción
Química metalúrgica
Soldadura industrial

## TT4 Dibujo asistido por computadora

### Dibujo asistido por computadora en 3D

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control industrial
Diseño
Diseño arquitectónico
Diseño gráfico digital
Diseño industrial
Electromecánica
Manufactura
Manufactura asistida por computadora
Materiales
Sistemas computacionales

## TT5 Adiestramiento electromecánico industrial básico

### Manejo de circuitos eléctricos básicos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Control de energía eléctrica
Control y automatización
Eléctrica
Electromecánica
Electrónica
Electrónica y comunicaciones
Energética
Industrial
Mantenimiento eléctrico
Materiales
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Robótica industrial
Sistemas
Sistemas computacionales
Tecnologías electrónicas

## TT6 Aplicación de técnicas metalmecánicas y matricería

### Mantenimiento a herramientas y equipo de producción

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Electromecánica
Industrial
Mantenimiento industrial
Mantenimiento y seguridad industrial
Manufactura
Manufactura asistida por computadora
Mecánica
Mecánica industrial
Mecánica metalúrgica
Mecatrónica
Metalmecánica
Metalúrgica y materiales
Minas y metalurgia
Procesos industriales
Producción industrial

## TT7 Ajuste de troqueles y matricería

### Mantenimiento y solución en matricería y troquelado

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Diseño industrial
Electromecánica
Industrial
Mantenimiento industrial
Manufactura
Manufactura asistida por computadora
Mecánica
Mecánica industrial
Mecatrónica
Procesos industriales

## TT8 Aplicación de metrología dimensional

### Manejo de instrumentos de equipo de medición mayor

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Bioquímica
Calidad y productividad
Ciencias ópticas
Civil
Eléctrica
Electromecánica
Electrónica
Física
Industrial
Materiales
Mecánica
Mecatrónica
Metalúrgica
Procesos de manufactura
Producción
Química industrial

## TT9 5S y Kaizen

### Manejo de gestión de equipos, inventarios, costos y control laboral

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de la calidad y la productividad
Administración industrial
Calidad y productividad
Industrial

Industrial en calidad
Industrial producción
Procesos industriales
Producción
Sistemas y productividad industrial

# Carrera: Metalmecánica

## 2o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Manejo de instrumentos de medición

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de la calidad y la productividad
Calidad y productividad
Civil
Diseño
Eléctrica
Electromecánica
Física
Industrial
Manufactura
Materiales
Mecánica
Mecatrónica
Metalúrgica y materiales
Plásticos
Procesos industriales
Producción
Química

#### Dibujo e interpretación de planos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control industrial
Diseño
Diseño arquitectónico
Diseño gráfico digital
Diseño industrial
Electromecánica
Manufactura
Manufactura asistida por computadora
Materiales
Sistemas computacionales

#### Ajuste de banco

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Diseño
Diseño de productos

Eléctrica
Electromecánica
Manufactura
Materiales
Mecánica
Procesos industriales
Química metalúrgica y materiales

## 3er. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Análisis de los materiales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Electromecánica
Industrial
Industrial calidad y productividad
Industrial de manufactura
Industrial en control de calidad
Industrial producción
Materiales
Metalúrgica
Procesos industriales
Química industrial

#### Ensaye de materiales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control industrial
Ciencias de los materiales
Eléctrica
En diseño
Manufactura
Materiales
Mecánica
Metalúrgica en soldadura
Procesos industriales
Química metalúrgica

#### Maquinado de piezas en torno y taladro

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Diseño
Diseño de productos
Eléctrica
Electromecánica

Manufactura
Materiales
Mecánica
Procesos industriales
Química metalúrgica y materiales

## 4o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Maquinado de piezas en fresadora y cepillo

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Diseño industrial
Electromecánica
Industrial
Mantenimiento de máquinas y herramientas
Mantenimiento industrial
Máquinas y herramientas
Mecánica
Mecánica industrial
Mecatrónica
Procesos industriales

#### Aplicación de técnicas de soldadura

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control industrial
Construcción
Diseño
Eléctrica
Manufactura
Materiales
Mecánica
Metalúrgica en soldadura
Procesos industriales
Química metalúrgica

### Trayecto técnico

### TT1 Supervisión de procesos

#### Control estadístico del proceso

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Actuaría
Administración
Administración de empresas y en control de calidad

Administración de la calidad y la productividad
Administración de sistemas de calidad
Calidad
Calidad y productividad
Estadística aplicada
Industrial calidad y productividad
Industrial en control de calidad
Industrial en control de procesos de producción
Industrial estadística
Industrial producción y estadística
Logística
Probabilidad y estadística
Procesos de calidad
Procesos industriales
Producción

## TT2 Dibujo asistido por computadora

### Dibujo técnico asistido por computadora

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control industrial
Diseño
Diseño arquitectónico
Diseño gráfico digital
Diseño industrial
Electromecánica
Manufactura
Manufactura asistida por computadora
Materiales
Sistemas computacionales

## TT3 Programación y operación de CNC

### Modelado de piezas mecánicas asistido por computadora

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización
Ciencias de la computación
Diseño
Diseño industrial
Electromecánica
Electrónica y sistemas digitales
Industrial
Mantenimiento industrial
Mecánica
Mecánica automotriz y mecatrónica
Mecánica industrial

Mecatrónica
Procesos industriales
Sistemas computacionales

## TT4 Adiestramiento electromecánico industrial básico

### Manejo de mecánica industrial básica

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización de sistemas industriales
Automotriz
Autotrónica
Calidad y productividad
Diseño del producto
Eléctrica
Electromecánica
Electrónica y comunicaciones
Industrial
Mecánica
Mecatrónica
Procesos de manufactura
Producción
Robótica industrial
Salud ocupacional
Seguridad e higiene
Sistemas

## TT5 Aplicación de la nanotecnología

### Utilización de materiales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control industrial
Eléctrica y electrónica
Electrónica y control
Electrónica y sistemas digitales
Física
Industrial
Instrumentación electrónica
Manufactura
Materiales
Mecánica
Mecatrónica
Metalmecánica
Minas y metalurgia
Nanotecnología
Plásticos
Procesos de manufactura

Procesos industriales
Producción
Química
Sistemas eléctricos

## TT6 Ajuste de troqueles y matricería

### Aplicación de materiales en el sector automotriz

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Diseño automotriz
Diseño industrial
Electromecánica
Industrial
Mantenimiento industrial
Manufactura
Materiales
Mecánica
Mecatrónica
Procesos industriales
Sistemas automotrices

## TT7 Aplicación de técnicas metalmecánicas y matricería

### Formabilidad metalmecánica industrial

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de la calidad y la productividad
Administración industrial
Automatización y control industrial
Electromecánica industrial
Industrial
Industrial en calidad
Industrial en control de calidad
Industrial y de sistemas de calidad
Mecánica industrial
Mecánica metalúrgica
Mecánica y materiales
Procesos industriales
Química metalúrgica
Relaciones industriales
Salud ocupacional
Seguridad e higiene
Sistemas productivos
Sistemas y tecnologías industriales
Tecnología para la producción

## 5o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Conformado de metales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control industrial
Ciencias de los materiales
Diseño
Eléctrica
Manufactura
Materiales
Mecánica
Metalúrgica en soldadura
Procesos industriales
Química metalúrgica

#### Tratamientos térmicos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Diseño del producto
Industrial
Manufactura
Materiales
Mecánica
Metalúrgica
Procesos industriales
Química
Química metalúrgica
Química metalúrgica y materiales
Recursos minerales térmicos
Sistemas de energía
Termofluidos y sistemas eléctricos de potencia

### Trayecto técnico

### TT1 Supervisión de procesos

#### Programación y control de la producción

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de procesos de producción
Administración de procesos industriales
Administración de proyectos
Administración y control de calidad

Administración y planeación financiera
Auditoría interna
Calidad
Contaduría
Industrial calidad y productividad
Industrial en calidad
Industrial en control de calidad
Industrial producción
Logística
Manufactura
Negocios y comercio
Procesos industriales
Producción
Sistemas y productividad industrial
Tecnologías de manufactura industrial

## TT2 Dibujo asistido por computadora

### Dibujo mecánico asistido por computadora

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control industrial
Diseño
Diseño arquitectónico
Diseño gráfico digital
Diseño industrial
Electromecánica
Manufactura
Manufactura asistida por computadora
Materiales
Sistemas computacionales

## TT3 Programación y operación de CNC

### Planeación y programación en CNC

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control industrial
Diseño industrial
Eléctrica
Electromecánica
Electrónica y comunicaciones
Electrónica y control
Industrial
Instrumentación electrónica
Mantenimiento industrial
Manufactura
Manufactura asistida por computadora

Mecánica
Mecánica industrial
Mecatrónica
Metalmecánica
Procesos industriales

## TT4 Adiestramiento electromecánico industrial básico

### Operación de herramientas y equipos de soldadura

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control industrial
Construcción
Eléctrica
Industrial
Manufactura
Materiales
Mecánica
Procesos industriales
Química metalúrgica

## TT5 Aplicación de la nanotecnología

### Caracterización y manejo de macro y micro materiales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Biofísica
Bioquímica
Bioquímica industrial
Ciencias de los materiales
Ciencias químico-biológicas
Física
Materiales
Metalmecánica
Metalúrgica
Metalúrgica en soldadura
Minas y metalurgia
Nanotecnología
Plásticos
Química
Química de materiales
Química en metales
Química en procesos
Química industrial
Química metalúrgica
Química metalúrgica y materiales

## TT6 Ajuste de troqueles y matricería

### Manejo de equipos de matricería y troquelado

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Diseño industrial
Electromecánica
Industrial
Mantenimiento industrial
Manufactura
Manufactura asistida por computadora
Mecánica
Mecánica industrial
Mecatrónica
Procesos industriales

## TT7 Aplicación de técnicas metalmecánicas y matricería

### Manejo de herramientas y equipos metalmecánicos en producción

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Mantenimiento industrial
Mantenimiento y seguridad industrial
Materiales
Mecánica industrial
Mecánica metalúrgica
Metalmecánica
Metalúrgica y materiales
Minas y metalurgia
Producción industrial

# 6o. Semestre

## Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

### Emprendimiento e innovación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de empresas y calidad total
Administración de negocios
Administración e innovación de negocios
Administración y gestión de empresas
Administración y gestión de negocios
Comercio y administración
Creación y desarrollo de empresas

Innovación empresarial
Mercadotecnia
Negocios internacionales
Negocios y comercio internacional
Negocios y gestión empresarial
Relaciones comerciales

## Acabados superficiales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Diseño del producto
Electromecánica
Industrial
Mantenimiento industrial
Mantenimiento y seguridad industrial
Manufactura
Manufactura asistida por computadora
Materiales
Mecánica
Mecánica industrial
Mecánica metalúrgica
Mecatrónica
Metalmecánica
Metalúrgica
Metalúrgica y materiales
Minas y metalurgia
Procesos industriales
Producción industrial
Química metalúrgica y materiales
Robótica industrial

## Moldeo y fundición

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Electromecánica
Industrial
Mantenimiento industrial
Mantenimiento y seguridad industrial
Manufactura
Materiales
Mecánica industrial
Mecánica metalúrgica
Metalmecánica
Metalúrgica
Metalúrgica y materiales
Minas y metalurgia
Procesos industriales
Producción industrial

Química metalúrgica y materiales

### Pailería

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Electromecánica
Industrial
Mantenimiento industrial
Mantenimiento y seguridad industrial
Manufactura
Manufactura asistida por computadora
Mecánica
Mecánica industrial
Mecánica metalúrgica
Mecatrónica
Metalmecánica
Metalúrgica y materiales
Minas y metalurgia
Procesos industriales
Producción industrial

## Trayecto técnico

## TT1 Supervisión de procesos

### Aplicación de técnicas de supervisión

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de calidad integral
Administración de empresas
Administración de la calidad y la productividad
Administración de procesos industriales
Administración de sistemas de calidad
Administración industrial
Administración y control de calidad
Análisis de riesgos
Automatización y control industrial
Calidad
Industrial
Industrial administrativa
Industrial de manufactura
Industrial en calidad
Industrial en calidad y producción
Industrial en control de calidad
Industrial producción
Procesos de calidad
Procesos industriales

Procesos y operaciones industriales
Producción
Sistemas y productividad industrial

## TT2 Dibujo asistido por computadora

### Dibujo asistido por computadora en 3D

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control industrial
Diseño
Diseño arquitectónico
Diseño gráfico digital
Diseño industrial
Electromecánica
Manufactura
Manufactura asistida por computadora
Materiales
Sistemas computacionales

## TT3 Programación y operación de CNC

### Maquinado de piezas en CNC

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control industrial
Diseño industrial
Diseño industrial
Electromecánica
Industrial
Mantenimiento industrial
Manufactura
Manufactura asistida por computadora
Materiales
Mecánica
Mecánica industrial
Mecatrónica
Metalúrgica área diseño
Metalúrgica en soldadura
Soldadura industrial
Soldadura y pailería

## TT4 Adiestramiento electromecánico industrial básico

### Manejo de circuitos eléctricos básicos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Control de energía eléctrica

Control y automatización
Eléctrica
Electromecánica
Electrónica
Electrónica y comunicaciones
Energética
Industrial
Mantenimiento eléctrico
Materiales
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Robótica industrial
Sistemas
Sistemas computacionales
Tecnologías electrónicas

## TT5 Aplicación de la nanotecnología

### Obtención de nanomateriales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Biofísica
Ciencias de los materiales
Ciencias físico-matemáticas
Ciencias químico-biológicas
Física
Física química
Industrial
Manufactura
Materiales
Mecánica
Metalúrgica
Molecular
Nanotecnología
Nanotecnología
Química
Química de los alimentos
Química industrial
Química metalúrgica
Química metalúrgica y materiales

## TT6 Ajuste de troqueles y matricería

### Mantenimiento y solución en matricería y troquelado

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Diseño industrial
Electromecánica

Industrial
Mantenimiento industrial
Manufactura
Manufactura asistida por computadora
Mecánica
Mecánica industrial
Mecatrónica
Procesos industriales

## TT7 Aplicación de técnicas metalmecánicas y matricería

### Mantenimiento a herramientas y equipo de producción

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Electromecánica
Industrial
Mantenimiento industrial
Mantenimiento y seguridad industrial
Manufactura
Manufactura asistida por computadora
Mecánica
Mecánica industrial
Mecánica metalúrgica
Mecatrónica
Metalmecánica
Metalúrgica y materiales
Minas y metalurgia
Procesos industriales
Producción industrial

# Carrera: Metalurgia

## 2o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Análisis de estructuras metalúrgicas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Física
Industrial
Manufactura
Materiales
Metalmecánica
Metalúrgica
Metalúrgica y materiales
Minas y metalurgia
Química
Química industrial

#### Moldeo y fundición

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Electromecánica
Industrial
Mantenimiento industrial
Mantenimiento y seguridad industrial
Manufactura
Materiales
Mecánica industrial
Mecánica metalúrgica
Metalmecánica
Metalúrgica
Metalúrgica y materiales
Minas y metalurgia
Procesos industriales
Producción industrial
Química metalúrgica y materiales

#### Manejo de instrumentos de medición

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de la calidad y la productividad
Calidad y productividad
Civil
Diseño

Eléctrica
Electromecánica
Física
Industrial
Manufactura
Materiales
Mecánica
Mecatrónica
Metalúrgica y materiales
Plásticos
Procesos industriales
Producción
Química

## 3er. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Ensaye de materiales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Física
Industrial
Industrial y de calidad
Materiales
Metalúrgica
Minerales
Procesos industriales
Química
Química industrial
Química metalúrgica

#### Control de la producción del hierro

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Física
Industrial
Manufactura
Materiales
Metalúrgica
Minas y metalurgia
Procesos industriales
Producción
Química
Química metalúrgica

### Unir metales con soldadura oxiacetilénica

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Diseño
Diseño del producto
Industrial
Manufactura
Materiales
Metalúrgica
Metalúrgica y materiales
Metalúrgica y minería
Minas y metalurgia
Procesos industriales
Producción
Química metalúrgica
Química metalúrgica y materiales

## 4o. Semestre

## Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

### Elaboración de diagramas de fases

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Diseño
Física química
Industrial
Manufactura
Materiales
Metalúrgica
Minas y metalurgia
Procesos industriales
Química
Química metalúrgica

### Unir metales con soldadura de arco eléctrico

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control industrial
Diseño
Diseño del producto
Industrial
Manufactura
Materiales
Mecánica
Metalúrgica
Metalúrgica y materiales

Metalúrgica y minería
Minas y metalurgia
Procesos industriales
Producción
Química metalúrgica
Química metalúrgica y materiales

## Trayecto técnico

### TT1 Aplicación de los procesos de soldaduras especiales

#### Corte de metales con soldadura

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control industrial
Diseño
Manufactura
Materiales
Mecánica
Minas y metalurgia
Procesos de manufactura
Procesos industriales
Química metalúrgica y materiales

### TT2 Obtención de los metales no ferrosos

#### Obtención del cobre

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Industrial
Manufactura
Materiales
Metalúrgica
Metalúrgica en transformación
Minas
Minas y metalurgia
Procesos industriales
Química en metales
Química metalúrgica

### TT3 Supervisión de la seguridad e higiene

#### Identificación y evaluación de factores de riesgo

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de la calidad y la productividad
Administración industrial
Ambiental

Análisis de riesgos
Automatización y control industrial
Bioprocesos
Bioquímica industrial
Calidad ambiental
Ciencias ambientales
Ciencias ambientales y gestión de riesgos
Ecología y medio ambiente
Industrial
Industrial calidad y productividad
Industrial en calidad
Industrial en control de calidad
Industrial y de sistemas de calidad
Mecánica industrial
Mecánica metalúrgica
Mecánica y materiales
Medio ambiente y desarrollo sustentable
Metalúrgica
Minas y metalurgia
Procesos de manufactura
Procesos industriales
Producción
Química
Química farmacéutico biológica
Química metalúrgica
Relaciones industriales
Salud ocupacional
Seguridad e higiene
Seguridad industrial
Sistemas productivos
Sistemas y tecnologías industriales
Tecnología para la producción

## TT4 Adiestramiento electromecánico industrial básico

### Manejo de mecánica industrial básica

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización de sistemas industriales
Automotriz
Autotrónica
Calidad y productividad
Diseño del producto
Eléctrica
Electromecánica
Electrónica y comunicaciones
Industrial
Mecánica
Mecatrónica

Procesos de manufactura
Producción
Robótica industrial
Salud ocupacional
Seguridad e higiene
Sistemas

### TT5 Procesamiento de metales

#### Manufactura de ferrosos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Industrial
Manufactura
Materiales
Metalúrgica
Metalúrgica en transformación
Minas
Minas y metalurgia
Procesos industriales
Química en metales
Química metalúrgica

## 5o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Control del laminado de aceros planos y no planos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Industrial
Manufactura
Materiales
Metalúrgica
Procesos industriales
Producción
Química
Química en metales
Química metalúrgica
Química metalúrgica y materiales

#### Unir metales con soldadura tig y mig

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Diseño
Diseño del producto
Industrial

Manufactura
Materiales
Mecánica
Metalúrgica
Metalúrgica y materiales
Metalúrgica y minería
Minas y metalurgia
Procesos industriales
Producción
Química metalúrgica
Química metalúrgica y materiales
Robótica

### Tratamientos térmicos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Diseño del producto
Industrial
Manufactura
Materiales
Mecánica
Metalúrgica
Procesos industriales
Química
Química metalúrgica y materiales
Recursos minerales térmicos
Sistemas de energía
Termofluidos y sistemas eléctricos de potencia

## Trayecto técnico

## TT1 Aplicación de los procesos de soldaduras especiales

### Aplicación de soldadura en tuberías

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control industrial
Diseño
Industrial
Manufactura
Materiales
Mecánica
Metalúrgica
Procesos industriales
Robótica industrial

## TT2 Obtención de los metales no ferrosos

### Obtención de oro y plata

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Industrial
Manufactura
Materiales
Metalúrgica
Minas
Minas y metalurgia
Procesos industriales
Química
Química en metales
Química metalúrgica

## TT3 Supervisión de la seguridad e higiene

### Verificación del cumplimiento de las normas en seguridad e higiene

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de la calidad y la productividad
Ambiental
Análisis de riesgos
Calidad ambiental
Ciencias ambientales
Ciencias ambientales y gestión de riesgos
Estrategias y mantenimiento de prevención de riesgos
Prevención y riesgos laborales
Relaciones industriales
Salud ocupacional
Seguridad e higiene
Seguridad e higiene industrial
Seguridad en el trabajo
Seguridad industrial

## TT4 Adiestramiento electromecánico industrial básico

### Operación de herramientas y equipos de soldadura

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control industrial
Industrial
Manufactura
Materiales
Mecánica
Metalúrgica

Minas y metalurgia
Procesos industriales
Química en metales
Robótica industrial

### TT5 Procesamiento de metales

#### Procesamiento del cobre, bronce y aluminio

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Manufactura
Materiales
Metalmecánica
Metalúrgica
Metalúrgica área diseño
Metalúrgica y materiales
Minas y metalurgia
Procesos industriales
Química en metales
Química metalúrgica

## 6o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Emprendimiento e innovación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de empresas y calidad total
Administración de negocios
Administración e innovación de negocios
Administración y gestión de empresas
Administración y gestión de negocios
Comercio y administración
Creación y desarrollo de empresas
Innovación empresarial
Mercadotecnia
Negocios internacionales
Negocios y comercio internacional
Negocios y gestión empresarial
Relaciones comerciales

## Conformado de metales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Industrial
Manufactura
Materiales
Metalmecánica
Metalúrgica
Minas
Minas y metalurgia
Procesos industriales
Química
Química metalúrgica y materiales

## Acabados superficiales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Diseño del producto
Electromecánica
Industrial
Mantenimiento industrial
Mantenimiento y seguridad industrial
Manufactura
Manufactura asistida por computadora
Materiales
Mecánica
Mecánica industrial
Mecánica metalúrgica
Mecatrónica
Metalmecánica
Metalúrgica
Metalúrgica y materiales
Minas y metalurgia
Procesos industriales
Producción industrial
Química metalúrgica y materiales
Robótica industrial

## Aplicación de técnicas de supervisión

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de calidad integral
Administración de empresas
Administración de la calidad y la productividad
Administración de procesos industriales

Administración de sistemas de calidad
Administración industrial
Administración y control de calidad
Análisis de riesgos
Automatización y control industrial
Calidad
Industrial
Industrial administrativa
Industrial de manufactura
Industrial en calidad
Industrial en calidad y producción
Industrial en control de calidad
Industrial producción
Procesos de calidad
Procesos industriales
Procesos y operaciones industriales
Producción
Sistemas y productividad industrial

## Trayecto técnico

## TT1 Aplicación de los procesos de soldaduras especiales

### Inspección de soldadura

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control industrial
Industrial
Manufactura
Materiales
Mecánica
Metalúrgica
Minas y metalurgia
Procesos industriales
Robótica industrial

## TT2 Obtención de los metales no ferrosos

### Obtención de aluminio y bronce

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Bioquímica industrial
Industrial
Manufactura
Materiales
Metalúrgica
Minas y metalurgia
Procesos de calidad
Procesos industriales

Producción
Química metalúrgica

## TT3 Supervisión de la seguridad e higiene

### Seguimiento de planes de seguridad e higiene

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de la calidad y la productividad
Ambiental
Análisis de riesgos
Calidad ambiental
Ciencias ambientales
Ciencias ambientales y gestión de riesgos
Estrategias y mantenimiento de prevención de riesgos
Prevención y riesgos laborales
Relaciones industriales
Salud ocupacional
Seguridad e higiene
Seguridad e higiene industrial
Seguridad en el trabajo
Seguridad industrial

## TT4 Adiestramiento electromecánico industrial básico

### Manejo de circuitos eléctricos básicos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Control de energía eléctrica
Control y automatización
Eléctrica
Electromecánica
Electrónica
Electrónica y comunicaciones
Energética
Industrial
Mantenimiento eléctrico
Materiales
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Robótica industrial
Sistemas
Sistemas computacionales
Tecnologías electrónicas

## TT5 Procesamiento de metales

### Control estadístico del proceso

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Actuaría
Administración
Administración de empresas y en control de calidad
Administración de la calidad y la productividad
Administración de sistemas de calidad
Calidad
Calidad y productividad
Estadística aplicada
Industrial calidad y productividad
Industrial en control de calidad
Industrial en control de procesos de producción
Industrial estadística
Industrial producción y estadística
Logística
Probabilidad y estadística
Procesos de calidad
Procesos industriales
Producción

# Carrera: Minero metalurgista

## 2o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Exploración minera

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Geología
Materiales
Metalúrgica
Minas
Minas y extracción
Minas y metalurgia
Minerales
Química metalúrgica

#### Aseguramiento de la calidad

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas y en control de calidad
Administración de la calidad
Administración de la calidad total
Administración de la calidad y la productividad
Administración de procesos de producción
Administración de procesos industriales
Administración industrial
Aseguramiento estadístico de la calidad
Calidad
Industrial
Industrial en calidad y producción
Industrial en control de calidad
Industrial y de sistemas de calidad
Procesos de calidad
Procesos industriales y manufactura
Sistemas de calidad y productividad

#### Organización industrial

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas y en control de calidad
Administración de la calidad y la productividad
Administración de procesos industriales
Administración de sistemas de calidad

Administración industrial
Economía y administración
Economía y administración empresarial
Industrial
Negocios y gestión empresarial
Organización industrial
Procesos industriales
Producción
Relaciones industriales
Relaciones internacionales
Sistemas de calidad y productividad
Sistemas y productividad industrial

## 3er. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Ejecución de voladuras

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Geología
Industrial
Materiales
Metalúrgica
Minas
Minas y extracción
Minas y metalurgia
Minerales
Procesos industriales
Química metalúrgica

#### Técnicas de muestreo

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de la calidad y la productividad
Industrial en calidad
Industrial y de sistemas de calidad
Materiales
Metalúrgica
Minas
Minas y extracción
Minerales
Procesos industriales
Química metalúrgica

## Control del proceso de barrenación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Geología
Industrial
Materiales
Metalúrgica
Minas
Minas y extracción
Minas y metalurgia
Minerales
Procesos industriales
Química metalúrgica

## Control del proceso de minado

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Geología
Industrial
Materiales
Metalúrgica
Minas
Minas y extracción
Minas y metalurgia
Minerales
Procesos industriales
Química metalúrgica

## Control del proceso de triturado y cribado

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Geología
Industrial
Materiales
Metalúrgica
Minas
Minas y extracción
Minas y metalurgia
Minerales
Procesos industriales
Química metalúrgica

## 4o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Levantamiento topográfico en superficie

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Arquitectura
Civil
Construcción
Dirección de obra arquitectónica
Diseño arquitectónico
Geofísica
Geología
Manufactura asistida por computadora
Metalúrgica
Minas
Minas y metalurgia
Química metalúrgica
Sistemas topográficos
Tecnologías de la construcción
Topografía
Topografía y construcción
Topográfica
Topográfica e hidráulica
Vías terrestres

#### Control del proceso de molienda y clasificación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Geología
Industrial
Materiales
Metalúrgica
Minas
Minas y extracción
Minas y metalurgia
Minerales
Procesos industriales
Química metalúrgica

#### Ensaye de minerales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Física
Industrial
Materiales

Metalúrgica
Minas y metalurgia
Minerales
Procesos industriales
Química
Química industrial
Química metalúrgica

## Trayecto técnico

### TT1 Evaluación en minas

#### Análisis geológicos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Física industrial
Geofísica
Geología
Geoquímica
Materiales
Metalúrgica
Minas
Minas y metalurgia
Química metalúrgica

### TT2 Supervisión de la seguridad e higiene

#### Identificación y evaluación de factores de riesgo

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de la calidad y la productividad
Administración industrial
Ambiental
Análisis de riesgos
Automatización y control industrial
Bioprocesos
Bioquímica industrial
Calidad ambiental
Ciencias ambientales
Ciencias ambientales y gestión de riesgos
Ecología y medio ambiente
En tecnología para la producción
Industrial
Industrial calidad y productividad
Industrial en calidad
Industrial en control de calidad
Industrial y de sistemas de calidad
Mecánica industrial
Mecánica metalúrgica

Mecánica y materiales
Medio ambiente y desarrollo sustentable
Metalúrgica
Minas y metalurgia
Procesos de manufactura
Procesos industriales
Producción
Química
Química farmacéutico biológica
Química metalúrgica
Relaciones industriales
Salud ocupacional
Seguridad e higiene
Seguridad industrial
Sistemas productivos
Sistemas y tecnologías industriales

## TT3 Inspección de la calidad

### Programación de la inspección del control de calidad

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de la calidad y la productividad
Administración de procesos industriales
Administración de sistemas de calidad
Administración industrial
Calidad
Ciencias ambientales y gestión de riesgos
Industrial y de sistemas de calidad
Procesos de manufactura
Procesos industriales
Producción
Relaciones industriales
Salud ocupacional
Seguridad e higiene
Seguridad y automatización industrial
Sistemas de calidad y productividad
Tecnologías de manufactura

## TT4 Aplicación de la nanotecnología

### Utilización de materiales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control industrial
Eléctrica y electrónica
Electrónica y control

Electrónica y sistemas digitales
Física
Industrial
Instrumentación electrónica
Manufactura
Materiales
Mecánica
Mecatrónica
Metalmecánica
Minas y metalurgia
Nanotecnología
Plásticos
Procesos de manufactura
Procesos industriales
Producción
Química
Sistemas eléctricos

## 5o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Levantamiento topográfico subterráneo

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Arquitectura
Civil
Construcción
Dirección de obra arquitectónica
Diseño arquitectónico
Geofísica
Geología
Manufactura asistida por computadora
Metalúrgica
Minas
Minas y metalurgia
Química metalúrgica
Sistemas topográficos
Tecnologías de la construcción
Topografía
Topografía y construcción
Topográfica
Topográfica e hidráulica
Vías terrestres

### Control del proceso de flotación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Materiales
- Metalúrgica
- Minas
- Minas y extracción
- Minas y materiales
- Minas y metalurgia
- Minerales
- Química metalúrgica

### Interpretación de la legislación minera

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Materiales
- Metalúrgica
- Minas
- Minas y extracción
- Minas y materiales
- Minas y metalurgia
- Minerales
- Química metalúrgica

## Trayecto técnico

## TT1 Evaluación en minas

### Elaboración del mapeo geológico

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Física industrial
- Geofísica
- Geología
- Geoquímica
- Materiales
- Metalúrgica
- Minas
- Minas y metalurgia
- Química metalúrgica

## TT2 Supervisión de la seguridad e higiene

### Verificación del cumplimiento de las normas en seguridad e higiene

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de la calidad y la productividad
Ambiental
Análisis de riesgos
Calidad ambiental
Ciencias ambientales
Ciencias ambientales y gestión de riesgos
Estrategias y mantenimiento de prevención de riesgos
Prevención y riesgos laborales
Relaciones industriales
Salud ocupacional
Seguridad e higiene
Seguridad e higiene industrial
Seguridad en el trabajo
Seguridad industrial

## TT3 Inspección de la calidad

### Aplicación de herramientas estadísticas de calidad

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Actuaría
Administración
Administración de empresas y calidad total
Administración de empresas y en control de calidad
Administración de la calidad
Administración de la calidad total
Administración de la calidad y la productividad
Administración de sistemas de calidad
Administración industrial
Administración y control de calidad
Administración y gestión de calidad empresarial
Análisis de sistemas industriales
Aseguramiento estadístico de la calidad
Calidad
Industrial calidad y productividad
Industrial producción y estadística
Industrial y de sistemas de calidad
Probabilidad y estadística
Procesos de calidad
Procesos y operaciones industriales
Sistemas de calidad
Sistemas de calidad y productividad
Sistemas de planeación y organización

## TT4 Aplicación de la nanotecnología

### Caracterización y manejo de macro y micro materiales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Biofísica
Bioquímica
Bioquímica industrial
Ciencias de los materiales
Ciencias químico-biológicas
Física
Materiales
Metalmecánica
Metalúrgica
Metalúrgica en soldadura
Minas y metalurgia
Nanotecnología
Plásticos
Química
Química en metales
Química en procesos
Química industrial
Química de materiales
Química metalúrgica
Química metalúrgica y materiales

## 6o. Semestre

## Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

### Emprendimiento e innovación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de empresas y calidad total
Administración de negocios
Administración e innovación de negocios
Administración y gestión de empresas
Administración y gestión de negocios
Comercio y administración
Creación y desarrollo de empresas
Innovación empresarial
Mercadotecnia
Negocios internacionales
Negocios y comercio internacional
Negocios y gestión empresarial
Relaciones comerciales

## Control estadístico del proceso

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Actuaría
Administración
Administración de empresas y en control de calidad
Administración de la calidad y la productividad
Administración de sistemas de calidad
Calidad
Calidad y productividad
Estadística aplicada
Industrial calidad y productividad
Industrial en control de calidad
Industrial en control de procesos de producción
Industrial estadística
Industrial producción y estadística
Logística
Probabilidad y estadística
Procesos de calidad
Procesos industriales
Producción

## Aplicación de técnicas de supervisión

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de calidad integral
Administración de empresas
Administración de la calidad y la productividad
Administración de procesos industriales
Administración de sistemas de calidad
Administración industrial
Administración y control de calidad
Análisis de riesgos
Automatización y control industrial
Calidad
Industrial
Industrial administrativa
Industrial de manufactura
Industrial en calidad
Industrial en calidad y producción
Industrial en control de calidad
Industrial producción
Procesos de calidad
Procesos industriales
Procesos y operaciones industriales
Producción

Sistemas y productividad industrial

### Separación de minerales por vía seca

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Bioquímica industrial
Industrial
Manufactura
Materiales
Metalúrgica
Minas
Minas y metalurgia
Minerales
Producción
Química

### Separación de minerales por vía húmeda

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Bioquímica industrial
Industrial
Manufactura
Materiales
Metalúrgica
Minas
Minas y metalurgia
Minerales
Producción
Química

## Trayecto técnico

## TT1 Evaluación en minas

### Manejo de residuos contaminantes

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Agrotecnología
Ambiental
Biología experimental
Bioquímica
Biotecnología
Calidad ambiental
Ciencias ambientales
Ciencias biológicas
Ciencias de la tierra
Ecología y medio ambiente

Energías renovables
Geofísica
Gestión ambiental
Industrial
Materiales
Medio ambiente y desarrollo sustentable
Minas y metalurgia
Procesos industriales
Química
Química farmacéutico biológica

## TT2 Supervisión de la seguridad e higiene

### Seguimiento de planes de seguridad e higiene

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de la calidad y la productividad
Ambiental
Análisis de riesgos
Calidad ambiental
Ciencias ambientales
Ciencias ambientales y gestión de riesgos
Estrategias y mantenimiento de prevención de riesgos
Prevención y riesgos laborales
Relaciones industriales
Salud ocupacional
Seguridad e higiene
Seguridad e higiene industrial
Seguridad en el trabajo
Seguridad industrial

## TT3 Inspección de la calidad

### Aplicación de los procedimientos del sistema ISO 9001

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de la calidad y la productividad
Administración industrial
Ambiental
Desarrollo empresarial y dirección de proyectos
Industrial
Industrial y de sistemas de calidad
Procesos industriales
Producción
Química en procesos
Tecnología de manufactura

## TT4 Aplicación de la nanotecnología

### Obtención de nanomateriales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Biofísica
Ciencias de los materiales
Ciencias físico-matemáticas
Ciencias químico-biológicas
Física
Física química
Industrial
Manufactura
Materiales
Mecánica
Metalúrgica
Molecular
Nanotecnología
Nanotecnología
Química
Química
Química de los alimentos
Química industrial
Química metalúrgica
Química metalúrgica y materiales

# Carrera: Plásticos

## 2o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Análisis de las características de los plásticos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ciencias químicas
Industrial
Manufactura
Materiales
Plásticos
Polímeros
Procesos industriales
Producción
Química
Química industrial

#### Manejo de materiales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de la calidad y la productividad
Administración y control de calidad
Auditoría interna
Ciencias de la administración
Contaduría
Contaduría y administración empresarial
Industrial
Industrial en control de calidad
Industrial y de sistemas de calidad
Negocios y comercio
Negocios y gestión empresarial
Procesos de manufactura
Producción

#### Manejo de instrumentos de medición

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de la calidad y la productividad
Calidad y productividad
Civil
Diseño
Eléctrica

Electromecánica
Física
Industrial
Manufactura
Materiales
Mecánica
Mecatrónica
Metalúrgica y materiales
Plásticos
Procesos industriales
Producción
Química

## 3er. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Operación y control de máquinas de extrusión

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automática
Industrial
Industrial y de sistemas de calidad
Plásticos
Procesos de manufactura
Procesos de producción
Producción
Química industrial
Sistemas electrónicos
Sistemas y productividad industrial

#### Interpretación de diagramas de sistemas automáticos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automática
Industrial
Industrial en calidad
Industrial y de sistemas de calidad
Manufactura
Procesos industriales
Producción
Química
Química industrial
Sistemas automáticos

### Aseguramiento de la calidad

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas y en control de calidad
Administración de la calidad
Administración de la calidad total
Administración de la calidad y la productividad
Administración de procesos de producción
Administración de procesos industriales
Administración industrial
Aseguramiento estadístico de la calidad
Calidad
Industrial
Industrial en calidad y producción
Industrial en control de calidad
Industrial y de sistemas de calidad
Procesos de calidad
Procesos industriales y manufactura
Sistemas de calidad y productividad

## 4o. Semestre

## Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

### Operación y control de máquinas de inyección

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automática
Industrial
Industrial y de sistemas de calidad
Plásticos
Procesos de manufactura
Procesos de producción
Producción
Química industrial
Sistemas electrónicos
Sistemas y productividad industrial

### Tratamiento industrial del plástico

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ciencias químicas
Industrial
Manufactura
Materiales
Plásticos

Polímeros
Procesos industriales
Producción
Química
Química industrial

### Acabados del plástico

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ciencias químicas
Industrial
Manufactura
Materiales
Plásticos
Polímeros
Procesos industriales
Producción
Química
Química industrial

## Trayecto técnico

## TT1 Supervisión de procesos

### Control estadístico del proceso

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Actuaría
Administración
Administración de empresas y en control de calidad
Administración de la calidad y la productividad
Administración de sistemas de calidad
Calidad
Calidad y productividad
Estadística aplicada
Industrial calidad y productividad
Industrial en control de calidad
Industrial en control de procesos de producción
Industrial estadística
Industrial producción y estadística
Logística
Probabilidad y estadística
Procesos de calidad
Procesos industriales
Producción

## TT2 Inspección de la calidad

### Programación de la inspección del control de calidad

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de la calidad y la productividad
Administración de procesos industriales
Administración de sistemas de calidad
Administración industrial
Calidad
Ciencias ambientales y gestión de riesgos
Industrial y de sistemas de calidad
Procesos de manufactura
Procesos industriales
Producción
Relaciones industriales
Salud ocupacional
Seguridad e higiene
Seguridad y automatización industrial
Sistemas de calidad y productividad
Tecnologías de manufactura

## TT3 Operación de controles lógicos programables

### Control lógico programable de máquinas de extrusión

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automática
Industrial
Industrial y de sistemas de calidad
Plásticos
Procesos de manufactura
Procesos de producción
Producción
Química industrial
Sistemas electrónicos
Sistemas y productividad industrial

## TT4 Aplicación de la nanotecnología

### Utilización de materiales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control industrial
Eléctrica y electrónica
Electrónica y control

Electrónica y sistemas digitales
Física
Industrial
Instrumentación electrónica
Manufactura
Materiales
Mecánica
Mecatrónica
Metalmecánica
Minas y metalurgia
Nanotecnología
Plásticos
Procesos de manufactura
Procesos industriales
Producción
Química
Sistemas eléctricos

## 5o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Operación y control de máquinas de soplado

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automática
Ciencias químicas
Industrial
Industrial en calidad
Industrial y de sistemas de calidad
Plásticos
Producción
Química
Química industrial
Sistemas electrónicos

#### Operación y control del moldeo rotacional

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automática
Industrial
Industrial y de sistemas de calidad
Plásticos
Procesos de manufactura
Procesos de producción
Producción
Química industrial
Sistemas electrónicos

Sistemas y productividad industrial

## Trayecto técnico

## TT1 Supervisión de procesos

### Programación y control de la producción

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de procesos de producción
Administración de procesos industriales
Administración de proyectos
Administración y control de calidad
Administración y planeación financiera
Auditoría interna
Calidad
Contaduría
Industrial calidad y productividad
Industrial en calidad
Industrial en control de calidad
Industrial producción
Logística
Manufactura
Negocios y comercio
Procesos industriales
Producción
Sistemas y productividad industrial
Tecnologías de manufactura industrial

## TT2 Inspección de la calidad

### Aplicación de herramientas estadísticas de calidad

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Actuaría
Administración
Administración de empresas y calidad total
Administración de empresas y en control de calidad
Administración de la calidad
Administración de la calidad total
Administración de la calidad y la productividad
Administración de sistemas de calidad
Administración industrial
Administración y control de calidad
Administración y gestión de calidad empresarial
Análisis de sistemas industriales
Aseguramiento estadístico de la calidad
Calidad

Industrial calidad y productividad
Industrial producción y estadística
Industrial y de sistemas de calidad
Probabilidad y estadística
Procesos de calidad
Procesos y operaciones industriales
Sistemas de calidad
Sistemas de calidad y productividad
Sistemas de planeación y organización

## TT3 Operación de controles lógicos programables

### Control lógico programable de máquinas de inyección

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automática
Industrial
Plásticos
Procesos de manufactura
Procesos de producción
Producción
Química
Química industrial
Sistemas electrónicos
Sistemas y productividad industrial

## TT4 Aplicación de la nanotecnología

### Caracterización y manejo de macro y micro materiales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Biofísica
Bioquímica
Bioquímica industrial
Ciencias de los materiales
Ciencias químico-biológicas
Física
Materiales
Metalmecánica
Metalúrgica
Metalúrgica en soldadura
Minas y metalurgia
Nanotecnología
Plásticos
Química
Química de materiales
Química en metales
Química en procesos

Química industrial
Química metalúrgica
Química metalúrgica y materiales

## 6o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Emprendimiento e innovación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de empresas y calidad total
Administración de negocios
Administración e innovación de negocios
Administración y gestión de empresas
Administración y gestión de negocios
Comercio y administración
Creación y desarrollo de empresas
Innovación empresarial
Mercadotecnia
Negocios internacionales
Negocios y comercio internacional
Negocios y gestión empresarial
Relaciones comerciales

#### Operación de máquinas de termoformado

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Industrial
Industrial en calidad
Industrial y de sistemas de calidad
Manufactura
Materiales
Plásticos
Polímeros
Procesos industriales
Producción
Química industrial

#### Mantenimiento de moldes

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ciencias químicas
Industrial
Industrial en calidad

Industrial y de sistemas de calidad
Manufactura
Plásticos
Procesos de producción
Producción
Química
Química de materiales

### Reciclaje de residuos plásticos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ecología y medio ambiente
Industrial en calidad
Industrial y de sistemas de calidad
Manufactura
Materiales
Plásticos
Polímeros
Procesos industriales
Producción
Química de materiales
Química industrial

## Trayecto técnico

## TT1 Supervisión de procesos

### Aplicación de técnicas de supervisión

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de calidad integral
Administración de empresas
Administración de la calidad y la productividad
Administración de procesos industriales
Administración de sistemas de calidad
Administración industrial
Administración y control de calidad
Análisis de riesgos
Automatización y control industrial
Calidad
Industrial
Industrial administrativa
Industrial de manufactura
Industrial en calidad
Industrial en calidad y producción
Industrial en control de calidad
Industrial producción

Procesos de calidad
Procesos industriales
Procesos y operaciones industriales
Producción
Sistemas y productividad industrial

## TT2 Inspección de la calidad

### Aplicación de los procedimientos del sistema ISO 9001-2000

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas y calidad total
Administración de empresas y en control de calidad
Administración de la calidad
Administración de la calidad y la productividad
Administración de procesos industriales
Administración de sistemas de calidad
Administración industrial
Administración y gestión de calidad empresarial
Industrial
Industrial en control de calidad
Industrial sistemas
Industrial y de sistemas de calidad
Negocios y gestión empresarial
Procesos industriales
Procesos y operaciones industriales
Sistemas de calidad y productividad
Sistemas de planeación y organización

## TT3 Operación de controles lógicos programables

### Control lógico programable de máquinas de soplado

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automática
Ciencias químicas
Industrial
Manufactura
Plásticos
Procesos de producción
Producción
Química
Química industrial
Sistemas electrónicos

## TT4 Aplicación de la nanotecnología

### Obtención de nanomateriales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Biofísica
Ciencias de los materiales
Ciencias físico-matemáticas
Ciencias químico-biológicas
Física
Física química
Industrial
Manufactura
Materiales
Mecánica
Metalúrgica
Molecular
Nanotecnología
Química
Química de los alimentos
Química industrial
Química metalúrgica
Química metalúrgica y materiales

# Carrera: Procesamiento industrial de alimentos

## 2o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Acondicionamiento de insumos para el procesamiento de alimentos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Alimentos
Bioquímica en alimentos
Bioquímica industrial
Biotecnología de los alimentos
Ciencia y tecnología de alimentos
Industria de la alimentación
Microbiología e inocuidad de alimentos
Química en alimentos
Química farmacéutico biológica
Tecnología de los alimentos

#### Operación del laboratorio de alimentos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Alimentos
Bioquímica en alimentos
Bioquímica industrial
Biotecnología de los alimentos
Ciencia y tecnología de alimentos
Industrial
Microbiología e inocuidad de alimentos
Química en alimentos
Química farmacéutico biológica
Tecnología de los alimentos

#### Manejo del proceso administrativo

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas
Administración de la hospitalidad
Administración de negocios área calidad y productividad
Administración del comercio internacional
Administración educativa
Administración fiscal
Administración y sistemas informáticos
Auditoría contable
Ciencias empresariales y relaciones laborales
Contabilidad y finanzas

Contaduría
Creación y desarrollo de empresas
Gestión de proyectos
Gestión empresarial
Hotelería y turismo
Industrial
Mercadotecnia
Recursos humanos
Relaciones industriales

## 3er. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Control de calidad en los procesos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Alimentos
Bioquímica en alimentos
Bioquímica industrial
Ciencia y tecnología de alimentos
Industrial producción
Procesos industriales
Química en alimentos
Química farmacéutico biológica
Química industrial
Tecnología de los alimentos

#### Análisis físico-químico de los alimentos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Alimentos
Bioquímica en alimentos
Bioquímica industrial
Biotecnología de los alimentos
Ciencia y tecnología de alimentos
Industrial
Microbiología e inocuidad de alimentos
Química en alimentos
Química farmacéutico biológica
Tecnología de los alimentos

#### Análisis microbiológico de los alimentos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Alimentos
Bioquímica en alimentos

Bioquímica industrial
Biotecnología de los alimentos
Ciencia y tecnología de alimentos
Industrial
Microbiología e inocuidad de alimentos
Química en alimentos
Química farmacéutico biológica
Tecnología de los alimentos

### Aplicación de técnicas de supervisión

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de calidad integral
Administración de empresas
Administración de la calidad y la productividad
Administración de procesos industriales
Administración de sistemas de calidad
Administración industrial
Administración y control de calidad
Análisis de riesgos
Automatización y control industrial
Calidad
Industrial
Industrial administrativa
Industrial de manufactura
Industrial en calidad
Industrial en calidad y producción
Industrial en control de calidad
Industrial producción
Procesos de calidad
Procesos industriales
Procesos y operaciones industriales
Producción
Sistemas y productividad industrial

## 4o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

### Procesamiento de frutas y hortalizas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Agronomía industrial
Alimentos
Bioquímica en alimentos
Bioquímica industrial
Biotecnología de los alimentos

Ciencia y tecnología de alimentos
Microbiología e inocuidad de alimentos
Química en alimentos
Química farmacéutico biológica
Tecnología de los alimentos

### Procesamiento de aceite, cereales y sus derivados

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Agronomía industrial
Alimentos
Bioquímica en alimentos
Bioquímica industrial
Biotecnología de los alimentos
Ciencia y tecnología de alimentos
Microbiología e inocuidad de alimentos
Química en alimentos
Química farmacéutico biológica
Tecnología de los alimentos

## Trayecto técnico

## TT1 Gestión empresarial de productos alimenticios

### Administración del mantenimiento

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas
Administración de procesos de producción
Administración de procesos industriales
Administración de pymes
Administrativa
Ciencias administrativas
Diseño industrial
Financiera y fiscal
Gestión de proyectos
Industrial
Industrial manufactura
Mantenimiento industrial
Negocios y finanzas
Negocios y gestión empresarial
Planificación estratégica
Procesos organizacionales
Proyectos de inversión
Sistemas de logística

## TT2 Desarrollo de nuevos productos alimenticios

### Desarrollo de prototipos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Alimentos
Bioquímica
Bioquímica industrial
Ciencia y tecnología de alimentos
Desarrollo y procesamiento de alimentos
Industrial
Procesos industriales
Química en alimentos
Química farmacéutico biológica
Tecnología de los alimentos

## TT3 Inspección de la calidad

### Programación de la inspección del control de calidad

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de la calidad y la productividad
Administración de procesos industriales
Administración de sistemas de calidad
Administración industrial
Calidad
Ciencias ambientales y gestión de riesgos
Industrial y de sistemas de calidad
Procesos de manufactura
Procesos industriales
Producción
Relaciones industriales
Salud ocupacional
Seguridad e higiene
Seguridad y automatización industrial
Sistemas de calidad y productividad
Tecnologías de manufactura

## TT4 Operación del proceso de ventas

### Manejo de técnicas de venta

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración aduanera
Administración de empresas de servicio

Administración de la empresa industrial
Administración de negocios
Administración de ventas
Administración y finanzas
Comercio internacional
Mercadotecnia
Mercadotecnia empresarial
Relaciones comerciales
Relaciones públicas
Ventas

### TT5 Aplicación de técnicas contables

#### Manejo de sistemas de contabilidad

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de ventas
Administración financiera
Administración industrial
Contabilidad
Contaduría
Contaduría pública
Financiera y fiscal
Gestión de proyectos

## 5o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Procesamiento de cárnicos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Alimentos
Bioquímica en alimentos
Bioquímica industrial
Biotecnología de los alimentos
Ciencia y tecnología de alimentos
Fisicoquímica en alimentos
Industrial
Química en alimentos
Química farmacéutico biológica
Tecnología de los alimentos

Procesamiento de lácteos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Alimentos
Bioquímica en alimentos
Bioquímica industrial
Biotecnología de los alimentos
Ciencia y tecnología de alimentos
Industrial
Microbiología e inocuidad de alimentos
Química en alimentos
Química farmacéutico biológica
Tecnología de los alimentos

## Trayecto técnico

### TT1 Gestión empresarial de productos alimenticios

Planeación estratégica empresarial

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas
Administración de pymes
Administrativa
Financiera y fiscal
Gestión de proyectos
Negocios y finanzas
Negocios y gestión empresarial
Planificación estratégica
Proyectos de inversión
Sistemas de logística

### TT2 Desarrollo de nuevos productos alimenticios

Evaluación de oportunidades de nuevos productos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Alimentos
Bioquímica
Bioquímica industrial
Ciencia y tecnología de alimentos
Innovación administrativa y empresarial
Negocios y gestión empresarial
Procesos industriales
Producción
Química en alimentos
Tecnología de los alimentos

## TT3 Inspección de la calidad

### Aplicación de herramientas estadísticas de calidad

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Actuaría
Administración
Administración de empresas y calidad total
Administración de empresas y en control de calidad
Administración de la calidad
Administración de la calidad total
Administración de la calidad y la productividad
Administración de sistemas de calidad
Administración industrial
Administración y control de calidad
Administración y gestión de calidad empresarial
Análisis de sistemas industriales
Aseguramiento estadístico de la calidad
Calidad
Industrial calidad y productividad
Industrial producción y estadística
Industrial y de sistemas de calidad
Probabilidad y estadística
Procesos de calidad
Procesos y operaciones industriales
Sistemas de calidad
Sistemas de calidad y productividad
Sistemas de planeación y organización

## TT4 Operación del proceso de ventas

### Atención y servicio a clientes

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración comercial
Administración de empresas
Administración de negocios
Administración del servicio
Administración en mercadotecnia
Administración industrial
Ciencias administrativas
Contabilidad
Mercadotecnia
Relaciones comerciales
Relaciones industriales
Relaciones públicas

## TT5 Aplicación de técnicas contables

### Manejo de la contabilidad administrativa

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Administración
- Administración de empresas
- Administración de empresas turísticas
- Administración educativa
- Administración financiera
- Administración fiscal y financiera
- Administración organizacional
- Contabilidad
- Contaduría
- Contaduría pública
- Contaduría pública y finanzas
- Financiera y fiscal

# 6o. Semestre

## Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

### Emprendimiento e innovación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Administración
- Administración de empresas
- Administración de empresas y calidad total
- Administración de negocios
- Administración e innovación de negocios
- Administración y gestión de empresas
- Administración y gestión de negocios
- Comercio y administración
- Creación y desarrollo de empresas
- Innovación empresarial
- Mercadotecnia
- Negocios internacionales
- Negocios y comercio internacional
- Negocios y gestión empresarial
- Relaciones comerciales

### Procesos biotecnológicos de los alimentos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Alimentos
- Bioquímica en alimentos
- Bioquímica industrial

Biotecnología de los alimentos
Ciencia y tecnología de alimentos
Industrial
Microbiología e inocuidad de alimentos
Química en alimentos
Química farmacéutico biológica
Tecnología de los alimentos

### Análisis de tóxicos y aditivos en los alimentos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Alimentos
Bioquímica en alimentos
Bioquímica industrial
Biotecnología de los alimentos
Ciencia y tecnología de alimentos
Industrial
Microbiología e inocuidad de alimentos
Química en alimentos
Química farmacéutico biológica
Tecnología de los alimentos

### Tratamiento de subproductos y desperdicios del proceso

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Alimentos
Bioquímica en alimentos
Bioquímica industrial
Biotecnología de los alimentos
Ciencia y tecnología de alimentos
Industrial
Microbiología e inocuidad de alimentos
Química en alimentos
Química farmacéutico biológica
Tecnología de los alimentos

## Trayecto técnico

## TT1 Gestión empresarial de productos alimenticios

### Evaluación de factibilidad para la creación de empresas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas
Administración de pymes
Administrativa
Financiera y fiscal

Finanzas
Gestión de proyectos
Negocios y finanzas
Negocios y gestión empresarial
Proyectos de inversión
Sistemas de logística

## TT2 Desarrollo de nuevos productos alimenticios

### Desarrollo tecnológico de los alimentos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Alimentos
Bioquímica
Bioquímica industrial
Ciencia y tecnología de alimentos
Desarrollo y procesamiento de alimentos
Microbiología e inocuidad de alimentos
Procesos industriales
Química en alimentos
Química farmacéutico biológica
Tecnología de los alimentos

## TT3 Inspección de la calidad

### Aplicación de los procedimientos del sistema ISO 9001-2000

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas y calidad total
Administración de empresas y en control de calidad
Administración de la calidad
Administración de la calidad y la productividad
Administración de procesos industriales
Administración de sistemas de calidad
Administración industrial
Administración y gestión de calidad empresarial
Industrial
Industrial en control de calidad
Industrial sistemas
Industrial y de sistemas de calidad
Negocios y gestión empresarial
Procesos industriales
Procesos y operaciones industriales
Sistemas de calidad y productividad
Sistemas de planeación y organización

## TT4 Operación del proceso de ventas

### Venta de bienes y servicios

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de negocios
Administración de negocios y finanzas
Administración y finanzas
Comercialización y ventas
Contaduría y gestión empresarial
Desarrollo de negocios área mercadotecnia
Dirección de ventas
Gestión y administración
Mercadotecnia
Mercadotecnia y ventas
Negocios y administración
Relaciones comerciales
Relaciones públicas

## TT5 Aplicación de técnicas contables

### Operación del sistema de costos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de negocios
Administración industrial
Contabilidad
Contaduría pública
Contaduría pública y finanzas
Negocios y gestión empresarial
Producción
Proyectos de inversión

# Carrera: Producción de calzado

## 2o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Organización industrial

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas y en control de calidad
Administración de la calidad y la productividad
Administración de procesos industriales
Administración de sistemas de calidad
Administración industrial
Economía y administración
Economía y administración empresarial
Industrial
Negocios y gestión empresarial
Organización industrial
Procesos industriales
Producción
Relaciones industriales
Relaciones internacionales
Sistemas de calidad y productividad
Sistemas y productividad industrial

#### Patronaje y hormas del calzado

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Desarrollo de empresas de diseño y moda
Diseño de calzado y alta costura
Diseño de modas y calzado
Diseño industrial
Gestión y productividad del calzado
Industria del calzado
Industria textil
Industrial
Industrial calidad y productividad
Producción

#### Inspección y selección de la materia prima

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Desarrollo de empresas de diseño y moda
Diseño de calzado y alta costura
Diseño de modas y calzado

Diseño industrial
Gestión y productividad del calzado
Industria del calzado
Industria textil
Industrial
Industrial calidad y productividad
Producción

## 3er. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Diseño de factibilidad del calzado

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Desarrollo de empresas de diseño y moda
Diseño de calzado y alta costura
Diseño de modas y calzado
Diseño industrial
Gestión y productividad del calzado
Industria del calzado
Industria textil
Industrial
Industrial calidad y productividad
Producción

#### Operación de corte

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Desarrollo de empresas de diseño y moda
Diseño de calzado y alta costura
Diseño de modas y calzado
Diseño industrial
Gestión y productividad del calzado
Industria del calzado
Industria textil
Industrial
Industrial calidad y productividad
Producción

#### Distribución de planta

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Desarrollo de empresas de diseño y moda
Diseño de calzado y alta costura
Diseño de modas y calzado
Diseño industrial

Gestión y productividad del calzado
Industria del calzado
Industria textil
Industrial
Industrial calidad y productividad
Producción

### Control estadístico del proceso

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Actuaría
Administración
Administración de empresas y en control de calidad
Administración de la calidad y la productividad
Administración de sistemas de calidad
Calidad
Calidad y productividad
Estadística aplicada
Industrial calidad y productividad
Industrial en control de calidad
Industrial en control de procesos de producción
Industrial estadística
Industrial producción y estadística
Logística
Probabilidad y estadística
Procesos de calidad
Procesos industriales
Producción

## 4o. Semestre

## Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

### Operación de pespunte

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Desarrollo de empresas de diseño y moda
Diseño de calzado y alta costura
Diseño de modas y calzado
Diseño industrial
Gestión y productividad del calzado
Industria del calzado
Industria textil
Industrial
Industrial calidad y productividad
Producción

### Medición del trabajo

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Desarrollo de empresas de diseño y moda
Diseño de calzado y alta costura
Diseño de modas y calzado
Diseño industrial
Gestión y productividad del calzado
Industria del calzado
Industria textil
Industrial
Industrial calidad y productividad
Producción

## Trayecto técnico

## TT1 Supervisión de procesos de calzado

### Programación y control de la producción

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de procesos de producción
Administración de procesos industriales
Administración de proyectos
Administración y control de calidad
Administración y planeación financiera
Auditoría interna
Calidad
Contaduría
Industrial calidad y productividad
Industrial en calidad
Industrial en control de calidad
Industrial producción
Logística
Manufactura
Negocios y comercio
Procesos industriales
Producción
Sistemas y productividad industrial
Tecnologías de manufactura industrial

## TT2 Inspección de la calidad

### Programación de la inspección del control de calidad

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de la calidad y la productividad
Administración de procesos industriales
Administración de sistemas de calidad
Administración industrial
Calidad
Ciencias ambientales y gestión de riesgos
Industrial y de sistemas de calidad
Procesos de manufactura
Procesos industriales
Producción
Relaciones industriales
Salud ocupacional
Seguridad e higiene
Seguridad y automatización industrial
Sistemas de calidad y productividad
Tecnologías de manufactura

## TT3 Análisis de costos e inventarios

### Análisis contable

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración industrial
Administración y contabilidad
Contabilidad
Contaduría pública
Contaduría pública e impuestos
Industrial
Producción
Tributación y contabilidad internacional

## TT4 Supervisión de la seguridad e higiene

### Identificación y evaluación de factores de riesgo

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de la calidad y la productividad
Administración industrial
Ambiental

Análisis de riesgos
Automatización y control industrial
Bioprocesos
Bioquímica industrial
Calidad ambiental
Ciencias ambientales
Ciencias ambientales y gestión de riesgos
Ecología y medio ambiente
Industrial
Industrial calidad y productividad
Industrial en calidad
Industrial en control de calidad
Industrial y de sistemas de calidad
Mecánica industrial
Mecánica metalúrgica
Mecánica y materiales
Medio ambiente y desarrollo sustentable
Metalúrgica
Minas y metalurgia
Procesos de manufactura
Procesos industriales
Producción
Química
Química farmacéutico biológica
Química metalúrgica
Relaciones industriales
Salud ocupacional
Seguridad e higiene
Seguridad industrial
Sistemas productivos
Sistemas y tecnologías industriales
Tecnología para la producción

## 5o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Operación de montado

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Desarrollo de empresas de diseño y moda
Diseño de calzado y alta costura
Diseño de modas y calzado
Diseño industrial
Gestión y productividad del calzado
Industria del calzado
Industria textil
Industrial
Industrial calidad y productividad

Producción

### Elaboración de muestrarios

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Desarrollo de empresas de diseño y moda
Diseño de calzado y alta costura
Diseño de modas y calzado
Diseño industrial
Gestión y productividad del calzado
Industria del calzado
Industria textil
Industrial
Industrial calidad y productividad
Producción

## Trayecto técnico

## TT1 Supervisión de procesos de calzado

### Aplicación de técnicas de producción

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de la calidad y la productividad
Calidad
Ciencias ambientales y gestión de riesgos
Diseño de calzado y alta costura
Diseño de modas y calzado
Industrial
Procesos de manufactura
Producción
Relaciones industriales
Salud ocupacional
Seguridad e higiene

## TT2 Inspección de la calidad

### Aplicación de herramientas estadísticas de calidad

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Actuaría
Administración
Administración de empresas y calidad total
Administración de empresas y en control de calidad
Administración de la calidad
Administración de la calidad total
Administración de la calidad y la productividad
Administración de sistemas de calidad

Administración industrial
Administración y control de calidad
Administración y gestión de calidad empresarial
Análisis de sistemas industriales
Aseguramiento estadístico de la calidad
Calidad
Industrial calidad y productividad
Industrial producción y estadística
Industrial y de sistemas de calidad
Probabilidad y estadística
Procesos de calidad
Procesos y operaciones industriales
Sistemas de calidad
Sistemas de calidad y productividad
Sistemas de planeación y organización

## TT3 Análisis de costos e inventarios

### Análisis e interpretación de sistemas de costos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de negocios
Administración industrial
Contabilidad
Contaduría pública
Contaduría pública y finanzas
Negocios y gestión empresarial
Producción
Proyectos de inversión

## TT4 Supervisión de la seguridad e higiene

### Verificación del cumplimiento de las normas en seguridad e higiene

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de la calidad y la productividad
Ambiental
Análisis de riesgos
Calidad ambiental
Ciencias ambientales
Ciencias ambientales y gestión de riesgos
Estrategias y mantenimiento de prevención de riesgos
Prevención y riesgos laborales
Relaciones industriales
Salud ocupacional
Seguridad e higiene

Seguridad e higiene industrial
Seguridad en el trabajo
Seguridad industrial

## 6o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Emprendimiento e innovación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de empresas y calidad total
Administración de negocios
Administración e innovación de negocios
Administración y gestión de empresas
Administración y gestión de negocios
Comercio y administración
Creación y desarrollo de empresas
Innovación empresarial
Mercadotecnia
Negocios internacionales
Negocios y comercio internacional
Negocios y gestión empresarial
Relaciones comerciales

#### Terminado de calzado

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Diseño artesanal
Diseño de modas y calzado
Diseño industrial
Industria del calzado
Industria textil
Industrial
Procesos de manufactura
Procesos industriales área producción de moda
Producción
Sistemas de calidad y productividad

#### Operación de software para el diseño del calzado

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Desarrollo de empresas de diseño y moda
Diseño de calzado y alta costura
Diseño de modas y calzado

Diseño industrial
Gestión y productividad del calzado
Industria del calzado
Industria textil
Industrial
Industrial calidad y productividad
Producción

### Programación del mantenimiento

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Diseño de modas y calzado
Diseño industrial
Electromecánica
Industria del calzado
Industria textil
Industrial
Industrial calidad y productividad
Procesos de manufactura
Producción

### Comunicación laboral

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración industrial
Antropología
Ciencias políticas
Comunicación corporativa
Comunicación organizacional
Comunicación y periodismo
Desarrollo humano
Psicología
Relaciones industriales
Sociología

## Trayecto técnico

## TT1 Supervisión de procesos de calzado

### Manufactura esbelta

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de la calidad y la productividad
Administración industrial
Calidad

Diseño de calzado y alta costura
Diseño de modas y calzado
Gestión y productividad del calzado
Industrial
Procesos de manufactura
Producción

## TT2 Inspección de la calidad

### Aplicación de los procedimientos del sistema ISO 9001-2000

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas y calidad total
Administración de empresas y en control de calidad
Administración de la calidad
Administración de la calidad y la productividad
Administración de procesos industriales
Administración de sistemas de calidad
Administración industrial
Administración y gestión de calidad empresarial
Industrial
Industrial en control de calidad
Industrial sistemas
Industrial y de sistemas de calidad
Negocios y gestión empresarial
Procesos industriales
Procesos y operaciones industriales
Sistemas de calidad y productividad
Sistemas de planeación y organización

## TT3 Análisis de costos e inventarios

### Manejo de inventarios

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de la calidad y la productividad
Administración pública
Administración turística
Diseño de modas y calzado
Industrial
Negocios y comercio
Procesos de manufactura
Producción

## TT4 Supervisión de la seguridad e higiene

### Seguimiento de planes de seguridad e higiene

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Administración de la calidad y la productividad
- Ambiental
- Análisis de riesgos
- Calidad ambiental
- Ciencias ambientales
- Ciencias ambientales y gestión de riesgos
- Estrategias y mantenimiento de prevención de riesgos
- Prevención y riesgos laborales
- Relaciones industriales
- Salud ocupacional
- Seguridad e higiene
- Seguridad e higiene industrial
- Seguridad en el trabajo
- Seguridad industrial

# Carrera: Producción y transformación de productos acuícolas

## 2o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Armado y reparación de artes de pesca

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Acuacultura
Agroecología
Biología
Ciencias ambientales y gestión de riesgos
Ciencias del mar
Cultivos marinos
Ecología marina
Química farmacéutico biológica
Recursos naturales y agropecuarios

#### Acondicionamiento de instalaciones acuícolas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Acuacultura
Agroecología
Biología
Ciencias ambientales y gestión de riesgos
Ciencias del mar
Cultivos marinos
Ecología marina
Química farmacéutico biológica
Recursos naturales y agropecuarios

#### Manejo y control de material y equipo de instalaciones acuícolas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Acuacultura
Agroecología
Biología
Ciencias ambientales y gestión de riesgos
Ciencias del mar
Cultivos marinos
Ecología marina
Química farmacéutico biológica
Recursos naturales y agropecuarios

## 3er. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Acondicionamiento y control de agua de cultivo

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Acuacultura
Agroecología
Biología
Ciencias ambientales y gestión de riesgos
Ciencias del mar
Cultivos marinos
Ecología marina
Química farmacéutico biológica
Recursos naturales y agropecuarios

#### Alimentación de organismos acuícolas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Acuacultura
Agroecología
Biología
Ciencias ambientales y gestión de riesgos
Ciencias del mar
Cultivos marinos
Ecología marina
Química farmacéutico biológica
Recursos naturales y agropecuarios

#### Prevención y control de enfermedades

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Acuacultura
Agroecología
Biología
Ciencias ambientales y gestión de riesgos
Ciencias del mar
Cultivos marinos
Ecología marina
Química farmacéutico biológica
Recursos naturales y agropecuarios

### Cultivo de especies acuícolas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Acuacultura
Agroecología
Biología
Ciencias ambientales y gestión de riesgos
Ciencias del mar
Cultivos marinos
Ecología marina
Química farmacéutico biológica
Recursos naturales y agropecuarios

## 4o. Semestre

## Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

### Cultivo de crustáceos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Acuacultura
Agroecología
Biología
Ciencias ambientales y gestión de riesgos
Ciencias del mar
Cultivos marinos
Ecología marina
Química farmacéutico biológica
Recursos naturales y agropecuarios

### Producción y desarrollo de trucha

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Acuacultura
Agroecología
Biología
Ciencias ambientales y gestión de riesgos
Ciencias del mar
Cultivos marinos
Ecología marina
Química farmacéutico biológica
Recursos naturales y agropecuarios

### Programación y control de la producción

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de procesos de producción
Administración de procesos industriales
Administración de proyectos
Administración y control de calidad
Administración y planeación financiera
Auditoría interna
Calidad
Contaduría
Industrial calidad y productividad
Industrial en calidad
Industrial en control de calidad
Industrial producción
Logística
Manufactura
Negocios y comercio
Procesos industriales
Producción
Sistemas y productividad industrial
Tecnologías de manufactura industrial

## Trayecto técnico

## TT1 Desarrollo tecnológico de la trucha

### Procesamiento de trucha

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Acuacultura
Agroecología
Biología
Ciencias ambientales y gestión de riesgos
Ciencias del mar
Cultivos marinos
Ecología marina
Química farmacéutico biológica
Recursos naturales y agropecuarios

## TT2 Inspección y control de enfermedades de organismos acuícolas

### Análisis de calidad de los nutrientes de los alimentos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Acuacultura

Administración de la calidad y la productividad
Alimentos
Ciencia y tecnología de alimentos
Ciencias del mar
Ecología marina
Industrial en calidad
Industrial y de sistemas de calidad
Química en alimentos
Química farmacéutico biológica

### TT3 Inspección de la calidad

#### Programación de la inspección del control de calidad

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de la calidad y la productividad
Administración de procesos industriales
Administración de sistemas de calidad
Administración industrial
Calidad
Ciencias ambientales y gestión de riesgos
Industrial y de sistemas de calidad
Procesos de manufactura
Procesos industriales
Producción
Relaciones industriales
Salud ocupacional
Seguridad e higiene
Seguridad y automatización industrial
Sistemas de calidad y productividad
Tecnologías de manufactura

## 5o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Procesamiento de organismos acuícolas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Acuacultura
Agroecología
Biología
Ciencias ambientales y gestión de riesgos
Ciencias del mar
Cultivos marinos
Ecología marina
Química farmacéutico biológica

Recursos naturales y agropecuarios

### Control estadístico del proceso

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Actuaría
Administración
Administración de empresas y en control de calidad
Administración de la calidad y la productividad
Administración de sistemas de calidad
Calidad
Calidad y productividad
Estadística aplicada
Industrial calidad y productividad
Industrial en control de calidad
Industrial en control de procesos de producción
Industrial estadística
Industrial producción y estadística
Logística
Probabilidad y estadística
Procesos de calidad
Procesos industriales
Producción

## Trayecto técnico

## TT1 Desarrollo tecnológico de la trucha

### Análisis físico-químico y microbiológico de la trucha

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Acuacultura
Agroecología
Biología
Ciencias ambientales y gestión de riesgos
Ciencias del mar
Cultivos marinos
Ecología marina
Química farmacéutico biológica
Recursos naturales y agropecuarios

## TT2 Inspección y control de enfermedades de organismos acuícolas

### Aplicación de planes para la prevención de enfermedades acuícolas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Acuacultura
Agroecología

Biología
Ciencias ambientales y gestión de riesgos
Ciencias del mar
Cultivos marinos
Ecología marina
Química farmacéutico biológica
Recursos naturales y agropecuarios

### TT3 Inspección de la calidad

#### Aplicación de herramientas estadísticas de calidad

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Actuaría
Administración
Administración de empresas y calidad total
Administración de empresas y en control de calidad
Administración de la calidad
Administración de la calidad total
Administración de la calidad y la productividad
Administración de sistemas de calidad
Administración industrial
Administración y control de calidad
Administración y gestión de calidad empresarial
Análisis de sistemas industriales
Aseguramiento estadístico de la calidad
Calidad
Industrial calidad y productividad
Industrial producción y estadística
Industrial y de sistemas de calidad
Probabilidad y estadística
Procesos de calidad
Procesos y operaciones industriales
Sistemas de calidad
Sistemas de calidad y productividad
Sistemas de planeación y organización

## 6o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Emprendimiento e innovación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de empresas y calidad total
Administración de negocios

Administración e innovación de negocios
Administración y gestión de empresas
Administración y gestión de negocios
Comercio y administración
Creación y desarrollo de empresas
Innovación empresarial
Mercadotecnia
Negocios internacionales
Negocios y comercio internacional
Negocios y gestión empresarial
Relaciones comerciales

## Análisis de alimentos acuícolas procesados

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Acuacultura
Agroecología
Biología
Ciencias ambientales y gestión de riesgos
Ciencias del mar
Cultivos marinos
Ecología marina
Química farmacéutico biológica
Recursos naturales y agropecuarios

## Conservación y empacado de productos acuícolas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Acuacultura
Agroecología
Biología
Biológica en pesquería
Biológica marina
Ciencias ambientales y gestión de riesgos
Cultivos marinos
Química farmacéutico biológica

## Aplicación de técnicas de supervisión

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de calidad integral
Administración de empresas
Administración de la calidad y la productividad
Administración de procesos industriales
Administración de sistemas de calidad
Administración industrial

Administración y control de calidad
Análisis de riesgos
Automatización y control industrial
Calidad
Industrial
Industrial administrativa
Industrial de manufactura
Industrial en calidad
Industrial en calidad y producción
Industrial en control de calidad
Industrial producción
Procesos de calidad
Procesos industriales
Procesos y operaciones industriales
Producción
Sistemas y productividad industrial

### Cultivo de peces de ornato

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Acuacultura
Agroecología
Biología
Ciencias ambientales y gestión de riesgos
Ciencias del mar
Cultivos marinos
Ecología marina
Química farmacéutico biológica
Recursos naturales y agropecuarios

## Trayecto técnico

## TT1 Desarrollo tecnológico de la trucha

### Gestión de pequeñas empresas acuícolas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Acuacultura
Acuícola
Administración
Administración de agronegocios
Biología
Biológica en pesquería
Biológica marina
Creación y desarrollo empresarial
Cultivos marinos
Manejo de recursos

## TT2 Inspección y control de enfermedades de organismos acuícolas

### Control de enfermedades

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Acuacultura
Agroecología
Biología
Ciencias ambientales y gestión de riesgos
Ciencias del mar
Cultivos marinos
Ecología marina
Química farmacéutico biológica
Recursos naturales y agropecuarios

## TT3 Inspección de la calidad

### Aplicación de los procedimientos del sistema ISO 9001-2000

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas y calidad total
Administración de empresas y en control de calidad
Administración de la calidad
Administración de la calidad y la productividad
Administración de procesos industriales
Administración de sistemas de calidad
Administración industrial
Administración y gestión de calidad empresarial
Industrial
Industrial en control de calidad
Industrial sistemas
Industrial y de sistemas de calidad
Negocios y gestión empresarial
Procesos industriales
Procesos y operaciones industriales
Sistemas de calidad y productividad
Sistemas de planeación y organización

# Carrera: Productividad industrial

## 2o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Análisis de métodos de trabajo

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas y emprendimiento
Administración de la calidad y la productividad
Administración de negocios
Civil
Diseño del producto
Gestión y administración de pymes
Industrial
Producción
Relaciones humanas
Tecnologías de manufactura industrial

#### Dibujo e interpretación de planos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de la calidad y la productividad
Arquitectura
Automotriz
Civil
Diseño del producto
Diseño industrial
Electromecánica
Industrial
Manufactura
Mecánica

## 3er. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Inspección de la calidad de los materiales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de la calidad y la productividad
Bioquímica industrial
Ciencias químicas materiales
Diseño del producto
Industrial
Materiales

Procesos de manufactura
Producción
Química
Química industrial

## Distribución de planta

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de la calidad y la productividad
Arquitectura
Civil
Diseño del producto
Industrial
Logística
Producción
Relaciones industriales
Sistemas de productividad industrial
Tecnologías de manufactura industrial

## Manejo de instrumentos de medición

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de la calidad y la productividad
Calidad y productividad
Civil
Diseño
Eléctrica
Electromecánica
Física
Industrial
Manufactura
Materiales
Mecánica
Mecatrónica
Metalúrgica y materiales
Plásticos
Procesos industriales
Producción
Química

## Inspección y verificación de la seguridad industrial

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de la calidad y la productividad
Bioquímica industrial
Calidad ambiental

Calidad y productividad
Ciencias ambientales
Ciencias químicas materiales
Estrategias y mantenimiento de prevención de riesgos
Industria automotriz
Industrial
Industrial y de sistemas de calidad
Prevención y riesgos laborales
Producción
Salud ocupacional
Seguridad e higiene
Seguridad en el trabajo
Seguridad industrial
Seguridad ocupacional
Tecnologías de manufactura industrial

## 4o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Aseguramiento de la calidad

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas y en control de calidad
Administración de la calidad
Administración de la calidad total
Administración de la calidad y la productividad
Administración de procesos de producción
Administración de procesos industriales
Administración industrial
Aseguramiento estadístico de la calidad
Calidad
Industrial
Industrial en calidad y producción
Industrial en control de calidad
Industrial y de sistemas de calidad
Procesos de calidad
Procesos industriales y manufactura
Sistemas de calidad y productividad

#### Operación y control de almacenes

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración y relaciones industriales
Contaduría
Industrial

Industrial en calidad
Industrial producción
Industrial sistemas
Industrial y de sistemas de calidad
Negocios y gestión empresarial
Producción

## Trayecto técnico

## TT1 Mejora de los procesos de manufactura

### Análisis de procesos de manufactura

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración industrial
Ciencias en diseño y procesos de manufactura
Diseño y manufactura
Industrial
Industrial en calidad
Industrial producción
Industrial sistemas
Industrial sistemas de manufactura
Industrial y de sistemas de calidad
Manufactura
Manufactura asistida por computadora
Manufactura de autopartes
Mecánica industrial
Mecatrónica y manufactura flexible
Negocios y gestión empresarial
Procesos industriales y manufactura
Química industrial
Robótica y manufactura avanzada
Sistemas de manufactura

## TT2 Inspección de la calidad

### Programación de la inspección del control de calidad

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de la calidad y la productividad
Administración de procesos industriales
Administración de sistemas de calidad
Administración industrial
Calidad
Ciencias ambientales y gestión de riesgos
Industrial y de sistemas de calidad
Procesos de manufactura

Procesos industriales
Producción
Relaciones industriales
Salud ocupacional
Seguridad e higiene
Seguridad y automatización industrial
Sistemas de calidad y productividad
Tecnologías de manufactura

## TT3 Supervisión de la seguridad e higiene

### Identificación y evaluación de factores de riesgo

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de la calidad y la productividad
Administración industrial
Ambiental
Análisis de riesgos
Automatización y control industrial
Bioprocesos
Bioquímica industrial
Calidad ambiental
Ciencias ambientales
Ciencias ambientales y gestión de riesgos
Ecología y medio ambiente
Industrial
Industrial calidad y productividad
Industrial en calidad
Industrial en control de calidad
Industrial y de sistemas de calidad
Mecánica industrial
Mecánica metalúrgica
Mecánica y materiales
Medio ambiente y desarrollo sustentable
Metalúrgica
Minas y metalurgia
Procesos de manufactura
Procesos industriales
Producción
Química
Química farmacéutico biológica
Química metalúrgica
Relaciones industriales
Salud ocupacional
Seguridad e higiene
Seguridad industrial
Sistemas productivos
Sistemas y tecnologías industriales
Tecnología para la producción

## TT4 Maquinado de piezas

### Maquinado de piezas con taladro y cepillo

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Diseño del producto
Diseño industrial
Eléctrica
Electromecánica
Industrial
Manufactura
Materiales
Mecánica
Mecánica eléctrica
Producción

## TT6 Aplicación de metrología dimensional

### Manejo de instrumentos básicos de medición

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Calidad y productividad
Civil
Eléctrica
Electromecánica
Electrónica
Energética
Industrial
Materiales
Mecánica
Mecatrónica
Producción
Química industrial
Tecnologías electrónicas

## TT7 5S y Kaizen

### Manejo de 5S y control del piso de producción

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de la calidad y la productividad
Administración industrial
Calidad y productividad
Industrial
Industrial en calidad
Industrial producción
Industrial y de calidad

Procesos industriales
Producción
Sistemas y productividad industrial

## 5o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Control estadístico del proceso

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Actuaría
Administración
Administración de empresas y en control de calidad
Administración de la calidad y la productividad
Administración de sistemas de calidad
Calidad
Calidad y productividad
Estadística aplicada
Industrial calidad y productividad
Industrial en control de calidad
Industrial en control de procesos de producción
Industrial estadística
Industrial producción y estadística
Logística
Probabilidad y estadística
Procesos de calidad
Procesos industriales
Producción

#### Programación y control de la producción

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de procesos de producción
Administración de procesos industriales
Administración de proyectos
Administración y control de calidad
Administración y planeación financiera
Auditoría interna
Calidad
Contaduría
Industrial calidad y productividad
Industrial en calidad
Industrial en control de calidad
Industrial producción
Logística
Manufactura

Negocios y comercio
Procesos industriales
Producción
Sistemas y productividad industrial
Tecnologías de manufactura industrial

### Mejora del ambiente de trabajo

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Antropología
Comunicación corporativa
Comunicación organizacional
Comunicación y periodismo
Desarrollo humano
Industrial
Psicología industrial
Relaciones humanas
Sociología

## Trayecto técnico

## TT1 Mejora de los procesos de manufactura

### Análisis de los elementos de un sistema automatizado

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración agrotecnológica
Administración y relaciones industriales
Agronómica sistemas agrícolas
Agrotecnología
Automatización
Control de procesos de producción
Electrónica
Industrial
Logística
Logística y distribución
Manufactura
Mecánica
Procesos industriales y manufactura
Producción
Robótica
Sistemas
Sistemas de producción agroecológicos
Sistemas de producción agropecuaria
Sistemas de producción pecuarios
Sistemas de productividad industrial
Sistemas de productividad pecuaria

## TT2 Inspección de la calidad

### Aplicación de herramientas estadísticas de calidad

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Actuaría
Administración
Administración de empresas y calidad total
Administración de empresas y en control de calidad
Administración de la calidad
Administración de la calidad total
Administración de la calidad y la productividad
Administración de sistemas de calidad
Administración industrial
Administración y control de calidad
Administración y gestión de calidad empresarial
Análisis de sistemas industriales
Aseguramiento estadístico de la calidad
Calidad
Industrial calidad y productividad
Industrial producción y estadística
Industrial y de sistemas de calidad
Probabilidad y estadística
Procesos de calidad
Procesos y operaciones industriales
Sistemas de calidad
Sistemas de calidad y productividad
Sistemas de planeación y organización

## TT3 Supervisión de la seguridad e higiene

### Verificación del cumplimiento de las normas en seguridad e higiene

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de la calidad y la productividad
Ambiental
Análisis de riesgos
Calidad ambiental
Ciencias ambientales
Ciencias ambientales y gestión de riesgos
Estrategias y mantenimiento de prevención de riesgos
Prevención y riesgos laborales
Relaciones industriales
Salud ocupacional
Seguridad e higiene
Seguridad e higiene industrial
Seguridad en el trabajo
Seguridad industrial

## TT4 Maquinado de piezas

### Maquinado de piezas con torno

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Eléctrica
Eléctrica automotriz
Electromecánica
Electrónica
Electrónica automotriz
Industrial
Materiales
Mecánica
Mecánica eléctrica
Procesos de manufactura
Producción

## TT6 Aplicación de metrología dimensional

### Desarrollo de procedimientos de calibración

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Arquitectura
Automotriz
Construcción
Diseño industrial
Eléctrica
Eléctrica automotriz
Electromecánica
Electrónica
Electrónica automotriz
Industrial
Industrial calidad y productividad
Industrial de manufactura
Industrial en control de calidad
Mantenimiento industrial
Manufactura
Manufactura asistida por computadora
Materiales
Mecánica
Mecánica eléctrica
Mecánica industrial
Mecatrónica
Procesos de manufactura
Procesos industriales
Producción
Química industrial

Sistemas de calidad y productividad

### TT7 5S y Kaizen

#### Manejo de gestión de calidad, operación y seguridad

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de la calidad y la productividad
Administración industrial
Calidad y productividad
Industrial
Industrial en calidad
Industrial producción
Industrial y de calidad
Procesos industriales
Producción
Sistemas y productividad industrial

## 6o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Emprendimiento e innovación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de empresas y calidad total
Administración de negocios
Administración e innovación de negocios
Administración y gestión de empresas
Administración y gestión de negocios
Comercio y administración
Creación y desarrollo de empresas
Innovación empresarial
Mercadotecnia
Negocios internacionales
Negocios y comercio internacional
Negocios y gestión empresarial
Relaciones comerciales

#### Planeación y elaboración de proyectos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de empresas y emprendimiento

Administración de negocios
Administración de pymes
Administración industrial
Administración y creación de empresas
Arquitectura
Desarrollo empresarial y dirección de proyectos
Economía y finanzas
Financiera y fiscal
Gestión de proyectos
Gestión y administración de pymes
Industrial
Innovación y desarrollo empresarial
Negocios y finanzas
Negocios y gestión empresarial
Planificación estratégica
Proyectos de inversión

## Aplicación de técnicas de supervisión

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de calidad integral
Administración de empresas
Administración de la calidad y la productividad
Administración de procesos industriales
Administración de sistemas de calidad
Administración industrial
Administración y control de calidad
Análisis de riesgos
Automatización y control industrial
Calidad
En procesos y operaciones industriales
Industrial
Industrial administrativa
Industrial de manufactura
Industrial en calidad
Industrial en calidad y producción
Industrial en control de calidad
Industrial producción
Procesos de calidad
Procesos industriales
Producción
Sistemas y productividad industrial

## Desarrollo de nuevos productos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de la calidad y la productividad

Administración de negocios
Desarrollo empresarial y dirección de proyectos
Industrial
Industrial sistemas
Innovación y desarrollo empresarial
Producción
Química en procesos
Tecnología de manufactura
Tecnologías de manufactura industrial

## Trayecto técnico

## TT1 Mejora de los procesos de manufactura

### Optimización de procesos de manufactura

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración y relaciones industriales
Gestión empresarial
Industrial
Industrial en calidad
Manufactura
Materiales
Procesos de manufactura
Producción
Química industrial
Sistemas

## TT2 Inspección de la calidad

### Aplicación de los procedimientos del sistema ISO 9001-2000

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas y calidad total
Administración de empresas y en control de calidad
Administración de la calidad
Administración de la calidad y la productividad
Administración de procesos industriales
Administración de sistemas de calidad
Administración industrial
Administración y gestión de calidad empresarial
Industrial
Industrial en control de calidad
Industrial sistemas
Industrial y de sistemas de calidad
Negocios y gestión empresarial
Procesos industriales
Procesos y operaciones industriales

Sistemas de calidad y productividad
Sistemas de planeación y organización

## TT3 Supervisión de la seguridad e higiene

### Seguimiento de planes de seguridad e higiene

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de la calidad y la productividad
Ambiental
Análisis de riesgos
Calidad ambiental
Ciencias ambientales
Ciencias ambientales y gestión de riesgos
Estrategias y mantenimiento de prevención de riesgos
Prevención y riesgos laborales
Relaciones industriales
Salud ocupacional
Seguridad e higiene
Seguridad e higiene industrial
Seguridad en el trabajo
Seguridad industrial

## TT4 Maquinado de piezas

### Maquinado de piezas con fresa

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Eléctrica
Electromecánica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y comunicaciones
Electrónica y control
Energética
Industrial
Instrumentación electrónica
Materiales
Mecánica eléctrica
Procesos de manufactura
Producción
Tecnologías electrónicas

## TT6 Aplicación de metrología dimensional

### Manejo de instrumentos de equipo de medición mayor

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Bioquímica
- Calidad y productividad
- Ciencias ópticas
- Civil
- Eléctrica
- Electromecánica
- Electrónica
- Física
- Industrial
- Materiales
- Mecánica
- Mecatrónica
- Metalúrgica
- Procesos de manufactura
- Producción
- Química industrial

## TT7 5S y Kaizen

### Manejo de gestión de equipos, inventarios, costos y control laboral

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Administración de la calidad y la productividad
- Administración industrial
- Calidad y productividad
- Industrial
- Industrial en calidad
- Industrial producción
- Industrial y de calidad
- Procesos industriales
- Producción
- Sistemas y productividad industrial

# Carrera: Química industrial

## 2o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Manejo de materiales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de la calidad y la productividad
Administración y control de calidad
Auditoría interna
Ciencias de la administración
Contaduría
Contaduría y administración empresarial
Industrial
Industrial en control de calidad
Industrial y de sistemas de calidad
Negocios y comercio
Negocios y gestión empresarial
Procesos de manufactura
Producción

#### Análisis instrumental

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ambiental
Bioquímica
Industrias alimentarias
Materiales
Procesos industriales
Producción
Química
Química agrícola
Química farmacéutico biológica

#### Análisis de la materia prima

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Bioquímica
Calidad
Calidad y productividad
Industrial
Manufactura
Materiales
Procesos industriales

Producción
Química

## 3er. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Análisis bioquímicos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ambiental
Biología
Biomédica
Bioquímica
Materiales
Procesos industriales
Producción
Química
Química farmacéutico biológica

#### Análisis químicos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ambiental
Bioquímica industrial
Materiales
Petroquímica
Procesos industriales
Producción
Química
Química farmacéutico biológica
Química petrolera

#### Análisis fisicoquímicos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ambiental
Bioquímica industrial
Industrias alimentarias
Materiales
Petroquímica
Procesos industriales
Producción
Química
Química farmacéutico biológica

### Procesos físicos de separación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ambiental
Bioquímica industrial
Calidad
Física
Materiales
Procesos industriales
Producción
Química
Química farmacéutico biológica

## 4o. Semestre

## Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

### Programación y control de la producción

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de procesos de producción
Administración de procesos industriales
Administración de proyectos
Administración y control de calidad
Administración y planeación financiera
Auditoría interna
Calidad
Contaduría
Industrial calidad y productividad
Industrial en calidad
Industrial en control de calidad
Industrial producción
Logística
Manufactura
Negocios y comercio
Procesos industriales
Producción
Sistemas y productividad industrial
Tecnologías de manufactura industrial

### Aplicación y control de procesos químicos de purificación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ambiental
Bioquímica industrial
Calidad

Industrial
Industrias alimentarias
Materiales
Procesos industriales
Producción
Química

### Control estadístico del proceso

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Actuaría
Administración
Administración de empresas y en control de calidad
Administración de la calidad y la productividad
Administración de sistemas de calidad
Calidad
Calidad y productividad
Estadística aplicada
Industrial calidad y productividad
Industrial en control de calidad
Industrial en control de procesos de producción
Industrial estadística
Industrial producción y estadística
Logística
Probabilidad y estadística
Procesos de calidad
Procesos industriales
Producción

## Trayecto técnico

## TT1 Tratamiento de efluentes

### Aplicación de tecnologías de tratamiento de aguas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Agronomía
Ambiental
Biología experimental
Biológica
Bioquímica industrial
Biotecnología ambiental
Ciencias ambientales
Ecología y medio ambiente
Hidráulica
Hidrobiología
Hidrología
Industrial

Materiales
Medio ambiente y desarrollo sustentable
Procesos ambientales
Química
Química ambiental
Química farmacéutico biológica

## TT2 Procesamiento de alimentos

### Análisis de alimentos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Alimentos
Bioquímica industrial
Ciencia y tecnología de alimentos
Conservación de alimentos
Desarrollo y procesamiento de alimentos
Fermentación de alimentos
Industrial
Microbiología e inocuidad de alimentos
Química en alimentos
Tecnología de los alimentos

## TT3 Inspección de la calidad

### Programación de la inspección del control de calidad

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de la calidad y la productividad
Administración de procesos industriales
Administración de sistemas de calidad
Administración industrial
Calidad
Ciencias ambientales y gestión de riesgos
Industrial y de sistemas de calidad
Procesos de manufactura
Procesos industriales
Producción
Relaciones industriales
Salud ocupacional
Seguridad e higiene
Seguridad y automatización industrial
Sistemas de calidad y productividad
Tecnologías de manufactura

## TT4 Obtención de productos cerámicos

### Análisis de materias primas para productos cerámicos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Geoquímica
Industrial en química
Industrial militar con especialidad de química
Materiales
Química
Química agrícola
Química ambiental
Química de procesos industriales
Tecnologías avanzadas en química

## TT5 Muestreo y análisis de hidrocarburos

### Análisis de hidrocarburos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Construcción y montaje de plantas industriales área hidrocarburos
Geoquímica
Industrial
Materiales
Minas
Petrolera
Petroquímica
Procesos industriales
Química
Química en hidrocarburos

# 5o. Semestre

## Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

### Aplicación de técnicas de supervisión

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de calidad integral
Administración de empresas
Administración de la calidad y la productividad
Administración de procesos industriales
Administración de sistemas de calidad
Administración industrial
Administración y control de calidad
Análisis de riesgos

Automatización y control industrial
Calidad
Industrial
Industrial administrativa
Industrial de manufactura
Industrial en calidad
Industrial en calidad y producción
Industrial en control de calidad
Industrial producción
Procesos de calidad
Procesos industriales
Procesos y operaciones industriales
Producción
Sistemas y productividad industrial

## Análisis de procesos microbiológicos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ambiental
Biología
Bioquímica
Bioquímica industrial
Calidad
Industrial
Procesos industriales
Química
Química farmacéutico biológica

## Balance de materia y energía

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ambiental
Bioquímica
Calidad
Energías renovables
Procesos industriales
Química
Química farmacéutico biológica
Química industrial
Química petrolera

## Trayecto técnico

### TT1 Tratamiento de efluentes

#### Análisis para el tratamiento de aguas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Agronomía
Ambiental
Biología experimental
Biológica
Bioquímica
Biotecnología ambiental
Ciencias ambientales
Ecología y medio ambiente
Geoquímica
Hidráulica
Hidrobiología
Hidrología
Industrial
Medio ambiente y desarrollo sustentable
Procesos ambientales
Química
Química ambiental
Química farmacéutico biológica

### TT2 Procesamiento de alimentos

#### Evaluación sensorial

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Alimentos
Bioquímica industrial
Ciencia y tecnología de alimentos
Conservación de alimentos
Desarrollo y procesamiento de alimentos
Fermentación de alimentos
Industrial
Microbiología e inocuidad de alimentos
Química en alimentos
Tecnología de los alimentos

### TT3 Inspección de la calidad

#### Aplicación de herramientas estadísticas de calidad

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Actuaría

Administración
Administración de empresas y calidad total
Administración de empresas y en control de calidad
Administración de la calidad
Administración de la calidad total
Administración de la calidad y la productividad
Administración de sistemas de calidad
Administración industrial
Administración y control de calidad
Administración y gestión de calidad empresarial
Análisis de sistemas industriales
Aseguramiento estadístico de la calidad
Calidad
Industrial calidad y productividad
Industrial producción y estadística
Industrial y de sistemas de calidad
Probabilidad y estadística
Procesos de calidad
Procesos y operaciones industriales
Sistemas de calidad
Sistemas de calidad y productividad
Sistemas de planeación y organización

## TT4 Obtención de productos cerámicos

### Fabricación de recubrimientos cerámicos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Geoquímica
Industrial en química
Industrial militar con especialidad de química
Materiales
Química
Química agrícola
Química ambiental
Química de procesos industriales
Tecnologías avanzadas en química

## TT5 Muestreo y análisis de hidrocarburos

### Muestreo de hidrocarburos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Construcción y montaje de plantas industriales área hidrocarburos
Geoquímica
Industrial
Materiales
Minas

Petrolera
Petroquímica
Procesos industriales
Química
Química en hidrocarburos

## 6o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Emprendimiento e innovación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de empresas y calidad total
Administración de negocios
Administración e innovación de negocios
Administración y gestión de empresas
Administración y gestión de negocios
Comercio y administración
Creación y desarrollo de empresas
Innovación empresarial
Mercadotecnia
Negocios internacionales
Negocios y comercio internacional
Negocios y gestión empresarial
Relaciones comerciales

#### Control de calidad de productos químicos terminados

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Bioquímica industrial
Calidad
Control de calidad y sistemas
Industrial en calidad
Industrias alimentarias
Procesos industriales
Producción
Química
Química farmacéutico biológica

#### Aplicación y seguimiento de programas ambientales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Agrotecnología
Ambiental

Biotecnología ambiental
Ciencias de la tierra
Desarrollo sustentable
Ecología y medio ambiente
Energías renovables
Gestión ambiental
Química

### Automatización de procesos químicos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización
Industrial
Materiales
Mecánica industrial
Procesos industriales
Producción
Química
Química petrolera
Seguridad industrial

### Fermentación de productos industriales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración culinaria
Biología
Biotecnología de los alimentos
Industrial
Industrias alimentarias
Microbiología e inocuidad de alimentos
Procesos bioalimentarios
Producción
Química

## Trayecto técnico

## TT1 Tratamiento de efluentes

### Manejo de residuos contaminantes

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Agrotecnología
Ambiental
Biología experimental
Bioquímica
Biotecnología
Calidad ambiental

Ciencias ambientales
Ciencias biológicas
Ciencias de la tierra
Ecología y medio ambiente
Energías renovables
Geofísica
Gestión ambiental
Industrial
Materiales
Medio ambiente y desarrollo sustentable
Minas y metalurgia
Procesos industriales
Química
Química farmacéutico biológica

## TT2 Procesamiento de alimentos

### Fermentaciones lácticas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Alimentos
Bioquímica industrial
Biotecnología de los alimentos
Ciencia y tecnología de alimentos
Industrial
Microbiología e inocuidad de alimentos
Química
Química en alimentos
Tecnología de los alimentos

## TT3 Inspección de la calidad

### Aplicación de los procedimientos del sistema ISO 9001-2000

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas y calidad total
Administración de empresas y en control de calidad
Administración de la calidad
Administración de la calidad y la productividad
Administración de procesos industriales
Administración de sistemas de calidad
Administración industrial
Administración y gestión de calidad empresarial
Industrial
Industrial en control de calidad
Industrial sistemas
Industrial y de sistemas de calidad

Negocios y gestión empresarial
Procesos industriales
Procesos y operaciones industriales
Sistemas de calidad y productividad
Sistemas de planeación y organización

## TT4 Obtención de productos cerámicos

### Fabricación de productos cerámicos sanitarios

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Geoquímica
Industrial en química
Industrial militar con especialidad de química
Materiales
Producción industrial
Química
Química agrícola
Química ambiental
Química de procesos industriales
Tecnologías avanzadas en química

## TT5 Muestreo y análisis de hidrocarburos

### Recorrido de pozos e instalaciones

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Civil
Geoquímica
Industrial
Materiales
Metalúrgica
Minas
Petrolera
Petroquímica
Procesos industriales
Química

# Carrera: Seguridad e higiene y protección civil

## 2o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Organización de la seguridad e higiene

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ambiental
Análisis de riesgos
Bioquímica industrial
Biotecnología ambiental
Calidad
Industrial
Producción
Química
Química farmacéutico biológica
Salud ocupacional
Seguridad e higiene

#### Interpretación del marco jurídico y normativo

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración
Ciencias penales
Contaduría pública
Criminología
Derecho
Derecho y finanzas
Industrial
Relaciones industriales
Salud ocupacional
Seguridad e higiene

#### Análisis del trabajo

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Calidad
Contaduría pública
Derecho y finanzas
Industrial
Procesos de producción
Psicología del trabajo
Salud ocupacional

Seguridad e higiene
Tecnológica para la producción
Trabajo social

### Control y prevención de incendios

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Calidad
Industrial
Prevención y riesgos laborales
Procesos de producción
Química
Química industrial
Salud ocupacional
Seguridad e higiene
Seguridad e higiene industrial
Seguridad en el trabajo

## 3er. Semestre

## Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

### Control y prevención de riesgos por radiación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Biología
Ciencias
Ciencias físico-matemáticas
Industrial
Mecánica
Química
Química industrial
Salud ocupacional
Seguridad e higiene
Sistemas productivos
Tecnología para la producción

### Análisis de riesgos y factores de riesgo

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ambiental
Análisis de riesgos
Bioquímica industrial
Biotecnología ambiental
Calidad
Industrial
Producción

Química
Química farmacéutico biológica
Salud ocupacional
Seguridad e higiene

## Control y prevención de accidentes

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Enfermería
Industrial
Medicina general
Organización
Relaciones industriales
Salud ocupacional
Seguridad e higiene
Sistemas productivos
Tecnológica para la producción
Trabajo social

## Aplicación de las técnicas de auditoría

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas
Administración de impuestos
Administración de recursos humanos
Computación fiscal
Contabilidad financiera
Contaduría financiera
Contaduría pública
Derecho y finanzas
Industrial
Negocios y gestión empresarial

## Protección ambiental

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Agronomía
Ambiental
Biología
Bioquímica industrial
Biotecnología ambiental
Ciencias ambientales y gestión de riesgos
Ecología y medio ambiente
Química
Química industrial
Salud ocupacional

Seguridad e higiene

## 4o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Control y prevención de riesgos en instalaciones físicas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Calidad
Civil
Eléctrica
Industrial
Mecánica
Negocios y gestión empresarial
Producción
Salud ocupacional
Seguridad e higiene
Sistemas productivos

#### Control y prevención de riesgos profesionales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de la calidad y la productividad
Análisis de riesgos
Ciencias ambientales
Enfermería
Industrial
Negocios y gestión empresarial
Producción
Relaciones industriales
Seguridad e higiene industrial
Trabajo social

#### Verificación del cumplimiento de la normativa de metrología

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ambiental
Ciencias ambientales
Ciencias físico-matemáticas
Civil
Industrial
Industrial en calidad
Mecánica
Metrología física
Producción
Química

## Trayecto técnico

### TT1 Protección civil

#### Identificación y clasificación de riesgos urbanos, emergencias y desastres

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Análisis de riesgos
Biología
Ciencias
Eléctrica
Enfermería
Industrial
Química industrial
Salud ocupacional
Seguridad e higiene
Sistemas productivos
Tecnología para la producción

### TT2 Evaluación de la conformidad

#### Evaluación de procesos y servicios

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de la calidad y la productividad
Industrial en calidad
Industrial y de sistemas de calidad
Negocios y gestión empresarial
Procesos industriales
Producción
Sistemas productivos
Tecnología para la producción

### TT3 Manejo materiales peligrosos

#### Almacenamiento de materiales peligrosos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ambiental
Análisis de riesgos
Bioquímica industrial
Biotecnología ambiental
Calidad
Industrial
Producción
Química
Química farmacéutico biológica

Salud ocupacional
Seguridad e higiene

### TT4 Seguridad hospitalaria

#### Control de sustancias infectocontagiosas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ambiental
Análisis de riesgos
Bioquímica industrial
Biotecnología ambiental
Calidad
Industrial
Producción
Química
Química farmacéutico biológica
Salud ocupacional
Seguridad e higiene

## 5o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Control y prevención de riesgos en maquinaria y equipo

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Análisis de riesgos
Calidad
Eléctrica
Industria automotriz
Industrial
Mecánica
Procesos industriales
Producción
Química industrial
Salud ocupacional
Seguridad e higiene

#### Aplicación de la psicología en la seguridad industrial

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ciencias del comportamiento humano
Enfermería
Industrial
Industrial en calidad
Psicología

Psicología industrial
Psicología organizacional
Salud ocupacional
Seguridad e higiene
Sistemas productivos
Trabajo social

### Mejora de las condiciones físicas del área de trabajo

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Calidad
Eléctrica
Salud ocupacional
Seguridad e higiene
Industrial
Mecánica
Negocios y gestión empresarial
Organización
Producción
Química
Sistemas productivos

## Trayecto técnico

## TT1 Protección civil

### Manejo, almacenamiento, transporte y confinamiento de sustancias peligrosas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ambiental
Análisis de riesgos
Bioquímica industrial
Biotecnología ambiental
Calidad
Industrial
Producción
Química
Química farmacéutico biológica
Salud ocupacional
Seguridad e higiene

## TT2 Evaluación de la conformidad

### Evaluación del producto

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de la calidad y la productividad
Bioquímica industrial

Calidad
Industrial en calidad
Industrial y de sistemas de calidad
Negocios y gestión empresarial
Procesos industriales
Producción
Química
Química farmacéutico biológica

## TT3 Manejo materiales peligrosos

### Transportación de materiales peligrosos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ambiental
Análisis de riesgos
Bioquímica industrial
Biotecnología ambiental
Calidad
Industrial
Producción
Química
Química farmacéutico biológica
Salud ocupacional
Seguridad e higiene

## TT4 Seguridad hospitalaria

### Transportación de sustancias infectocontagiosas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ambiental
Análisis de riesgos
Bioquímica industrial
Biotecnología ambiental
Calidad
Industrial
Producción
Química
Química farmacéutico biológica
Salud ocupacional
Seguridad e higiene

## 6o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Emprendimiento e innovación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de empresas y calidad total
Administración de negocios
Administración e innovación de negocios
Administración y gestión de empresas
Administración y gestión de negocios
Comercio y administración
Creación y desarrollo de empresas
Innovación empresarial
Mercadotecnia
Negocios internacionales
Negocios y comercio internacional
Negocios y gestión empresarial
Relaciones comerciales

#### Control y prevención de riesgos por sustancias peligrosas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ambiental
Análisis de riesgos
Bioquímica industrial
Biotecnología ambiental
Calidad
Industrial
Producción
Química
Química farmacéutico biológica
Salud ocupacional
Seguridad e higiene

#### Elaboración de planes integrales de seguridad e higiene

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Biología
Ciencias ambientales
Ecología y medio ambiente
Industrial
Producción

Química farmacéutico biológica
Relaciones industriales
Salud ocupacional
Seguridad e higiene
Seguridad e higiene industrial

### Elaboración de planes de emergencia en protección civil

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración industrial
Ciencias ambientales y gestión de riesgos
Ecología y medio ambiente
Industrial
Medicina general
Organización
Química industrial
Relaciones industriales
Salud ocupacional
Seguridad e higiene
Sistemas productivos

### Administración de la seguridad e higiene

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Biología
Ciencias ambientales
Ecología y medio ambiente
Industrial
Producción
Química farmacéutico biológica
Relaciones industriales
Salud ocupacional
Seguridad e higiene
Seguridad e higiene industrial

## Trayecto técnico

## TT1 Protección civil

### Instrumentación y operación de planes de protección civil

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración industrial
Ciencias ambientales y gestión de riesgos
Ecología y medio ambiente
Industrial

Medicina general
Organización
Química industrial
Relaciones industriales
Salud ocupacional
Seguridad e higiene
Sistemas productivos

## TT2 Evaluación de la conformidad

### Evaluación de la instrumentación ISO 14001-2004

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de la calidad y la productividad
Administración industrial
Ambiental
Desarrollo empresarial y dirección de proyectos
Industrial sistemas
Industrial y de sistemas de calidad
Procesos industriales
Producción
Química en procesos
Tecnología de manufactura

## TT3 Manejo materiales peligrosos

### Confinamiento y reciclaje de materiales peligrosos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Análisis de riesgos
Bioquímica industrial
Ciencias ambientales y gestión de riesgos
Industrial
Materiales
Procesos industriales
Producción
Química
Salud ocupacional
Seguridad e higiene

## TT4 Seguridad hospitalaria

### Manejo y destrucción de sustancias infectocontagiosas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ambiental
Análisis de riesgos
Bioquímica industrial

Biotecnología ambiental
Calidad
Industrial
Producción
Química
Química farmacéutico biológica
Salud ocupacional
Seguridad e higiene

# Carrera: Soldaduras industriales

## 2o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Identificación de los metales y uso de abrasivos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control industrial
Industrial
Manufactura
Materiales
Mecánica
Metalúrgica y materiales
Procesos industriales
Química metalúrgica

#### Aplicación de la seguridad e higiene en los procesos de soldadura

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Diseño del producto
Industrial
Manufactura
Materiales
Mecánica
Procesos industriales
Química metalúrgica

#### Identificación de gases industriales y procesos de soldadura

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Manufactura
Materiales
Mecánica
Metalúrgica y materiales
Procesos industriales
Química metalúrgica

#### Trazo y medición para soldadura

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control industrial
Manufactura
Mecánica
Metalúrgica y materiales

Procesos industriales

## 3er. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Manejo de la soldadura de placa

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control industrial
Industrial
Industrial y de sistemas
Manufactura
Materiales
Mecánica
Mecatrónica
Metalúrgica y materiales
Procesos industriales
Química metalúrgica
Robótica industrial

#### Manejo de la soldadura de tubería

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control industrial
Industrial
Industrial y de sistemas
Manufactura
Materiales
Mecánica
Mecatrónica
Metalúrgica y materiales
Procesos industriales
Química metalúrgica
Robótica industrial

#### Diseño e interpretación de planos en CAD

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Arquitectura industrial
Civil
Industrial y de sistemas
Mecánica eléctrica
Metalúrgica y materiales
Petrolera
Tecnologías electrónicas

### Corte de metales con equipo de plasma y arcoaire

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control industrial
Industrial
Industrial y de sistemas
Manufactura
Materiales
Mecánica
Mecatrónica
Metalúrgica y materiales
Procesos industriales
Química metalúrgica
Robótica industrial

## 4o. Semestre

## Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

### Fabricación de estructuras metálicas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Arquitectura construcción e instalaciones
Arquitectura industrial
Automatización y control industrial
Estructural
Industrial
Salud ocupacional
Seguridad e higiene

### Fabricación de tanques y pailería

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Manufactura
Materiales
Mecánica
Procesos de producción
Procesos industriales
Química metalúrgica

### Aplicación de soldadura por arco sumergido

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control industrial
Industrial
Industrial y de sistemas

Manufactura
Materiales
Mecánica
Mecatrónica
Metalúrgica y materiales
Procesos industriales
Química metalúrgica
Robótica industrial

## Trayecto técnico

### TT1 Automatización de la soldadura

#### Programación básica de robótica

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Industrial en electrónica
Mecánica eléctrica
Mecánica eléctrica sistemas electrónicos
Mecánica metalúrgica
Mecatrónica
Robótica

### TT2 Inspección de la calidad

#### Programación de la inspección del control de calidad

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de la calidad y la productividad
Administración de procesos industriales
Administración de sistemas de calidad
Administración industrial
Calidad
Ciencias ambientales y gestión de riesgos
Industrial y de sistemas de calidad
Procesos de manufactura
Procesos industriales
Producción
Relaciones industriales
Salud ocupacional
Seguridad e higiene
Seguridad y automatización industrial
Sistemas de calidad y productividad
Tecnologías de manufactura

### TT3 Corte de grandes espesores

#### Programación en CNC

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control industrial
Manufactura
Materiales
Mecánica

## 5o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Aplicación de soldadura de tubería y periféricos en acero al carbono e inoxidable

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control industrial
Industrial
Industrial y de sistemas
Manufactura
Materiales
Mecánica
Mecatrónica
Metalúrgica y materiales
Procesos industriales
Química metalúrgica
Robótica industrial

#### Aplicación de soldadura de tubería y periféricos en aluminio

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control industrial
Industrial
Industrial y de sistemas
Manufactura
Materiales
Mecánica
Mecatrónica
Metalúrgica y materiales
Procesos industriales
Química metalúrgica
Robótica industrial

Aplicación de soldadura autógena en cobre, latón, bronce y plata

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control industrial
Industrial
Industrial y de sistemas
Manufactura
Materiales
Mecánica
Mecatrónica
Metalúrgica y materiales
Procesos industriales
Química metalúrgica
Robótica industrial

## Trayecto técnico

## TT1 Automatización de la soldadura

Procesos de soldadura con brazo robot

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control industrial
Manufactura
Mecánica eléctrica
Mecánica eléctrica sistemas electrónicos
Mecánica metalúrgica

## TT2 Inspección de la calidad

Aplicación de herramientas estadísticas de calidad

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Actuaría
Administración
Administración de empresas y calidad total
Administración de empresas y en control de calidad
Administración de la calidad
Administración de la calidad total
Administración de la calidad y la productividad
Administración de sistemas de calidad
Administración industrial
Administración y control de calidad
Administración y gestión de calidad empresarial
Análisis de sistemas industriales
Aseguramiento estadístico de la calidad
Calidad

Industrial calidad y productividad
Industrial producción y estadística
Industrial y de sistemas de calidad
Probabilidad y estadística
Procesos de calidad
Procesos y operaciones industriales
Sistemas de calidad
Sistemas de calidad y productividad
Sistemas de planeación y organización

### TT3 Corte de grandes espesores

#### Procesos de corte con pantógrafo CNC

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control industrial
Manufactura
Materiales
Metalúrgica y materiales
Procesos industriales

## 6o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Emprendimiento e innovación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de empresas y calidad total
Administración de negocios
Administración e innovación de negocios
Administración y gestión de empresas
Administración y gestión de negocios
Comercio y administración
Creación y desarrollo de empresas
Innovación empresarial
Mercadotecnia
Negocios internacionales
Negocios y comercio internacional
Negocios y gestión empresarial
Relaciones comerciales

### Desarrollo de proyectos de innovación en soldadura industrial

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Arquitectura construcción e instalaciones
- Arquitectura diseño industrial
- Arquitectura industrial
- Industrial en innovación tecnológica
- Procesos de producción
- Técnica civil
- Técnica industrial

### Aplicación de soldadura de hierros colados

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Automatización y control industrial
- Industrial
- Industrial y de sistemas
- Manufactura
- Materiales
- Mecánica
- Mecatrónica
- Metalúrgica y materiales
- Procesos industriales
- Química metalúrgica
- Robótica industrial

### Manejo de la contabilidad de costos en los procesos de soldadura

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Administración
- Administración de empresas
- Administración industrial
- Contabilidad
- Contaduría pública
- Creación y desarrollo empresarial

## Trayecto técnico

## TT1 Automatización de la soldadura

### Automatización de los procesos de soldadura

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Electromecánica
- Electrónica
- Industrial

Instrumentación electrónica
Mecánica
Mecánica industrial
Tecnologías electrónicas

## TT2 Inspección de la calidad

### Aplicación de los procedimientos del sistema ISO 9001-2000

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas y calidad total
Administración de empresas y en control de calidad
Administración de la calidad
Administración de la calidad y la productividad
Administración de procesos industriales
Administración de sistemas de calidad
Administración industrial
Administración y gestión de calidad empresarial
Industrial
Industrial en control de calidad
Industrial sistemas
Industrial y de sistemas de calidad
Negocios y gestión empresarial
Procesos industriales
Procesos y operaciones industriales
Sistemas de calidad y productividad
Sistemas de planeación y organización

## TT3 Corte de grandes espesores

### Ensamble de componentes elaborados con pantógrafo

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control industrial
Industrial
Manufactura
Materiales
Metalúrgica y materiales
Procesos industriales

# Carrera: Textil

## 2o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Organización industrial

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas y en control de calidad
Administración de la calidad y la productividad
Administración de procesos industriales
Administración de sistemas de calidad
Administración industrial
Economía y administración
Economía y administración empresarial
Industrial
Negocios y gestión empresarial
Organización industrial
Procesos industriales
Producción
Relaciones industriales
Relaciones internacionales
Sistemas de calidad y productividad
Sistemas y productividad industrial

#### Manejo de materiales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de la calidad y la productividad
Administración y control de calidad
Auditoría interna
Ciencias de la administración
Contaduría
Contaduría y administración empresarial
Industrial
Industrial en control de calidad
Industrial y de sistemas de calidad
Negocios y comercio
Negocios y gestión empresarial
Procesos de manufactura
Producción

### Pruebas de laboratorio para fibras

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Industrial
Industrial y de calidad
Procesos de calidad
Procesos de manufactura
Química
Química en procesos
Química industrial
Textil
Textil en hilados
Textil en tejidos

## 3er. Semestre

## Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

### Aseguramiento de la calidad

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas y en control de calidad
Administración de la calidad
Administración de la calidad total
Administración de la calidad y la productividad
Administración de procesos de producción
Administración de procesos industriales
Administración industrial
Aseguramiento estadístico de la calidad
Calidad
Industrial
Industrial en calidad y producción
Industrial en control de calidad
Industrial y de sistemas de calidad
Procesos de calidad
Procesos industriales y manufactura
Sistemas de calidad y productividad

### Proceso de hilatura

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Industrial
Industrial con textil
Industrial producción
Industrial y de sistemas de calidad
Procesos de manufactura

Sistemas y productividad industrial
Textil
Textil en confección
Textil en hilados
Textil en tejidos

## Preparación para el tejido

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Diseño textil y modas
Industrial
Industrial con textil
Procesos de producción textil
Química
Química industrial
Textil
Textil en acabados
Textil en hilados
Textil en tejidos

## Control estadístico del proceso

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Actuaría
Administración
Administración de empresas y en control de calidad
Administración de la calidad y la productividad
Administración de sistemas de calidad
Calidad
Calidad y productividad
Estadística aplicada
Industrial calidad y productividad
Industrial en control de calidad
Industrial en control de procesos de producción
Industrial estadística
Industrial producción y estadística
Logística
Probabilidad y estadística
Procesos de calidad
Procesos industriales
Producción

## 4o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Tejido plano

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Diseño textil y modas
Diseño y producción industrial área tecnología textil
Industrial
Industrial con textil
Textil
Textil en acabados
Textil en confección
Textil en hilados
Textil en pie y trama
Textil en tejidos

#### Tejido de punto

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Diseño textil y modas
Diseño y producción industrial área tecnología textil
Industrial
Industrial con textil
Textil
Textil en acabados
Textil en confección
Textil en hilados
Textil en pie y trama
Textil en tejidos

#### Análisis de hilos y tejidos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Diseño textil y modas
Diseño y producción industrial área tecnología textil
Industrial
Industrial con textil
Textil
Textil en acabados
Textil en confección
Textil en hilados
Textil en pie y trama
Textil en tejidos

## Trayecto técnico

### TT1 Aplicación de procesos textiles

#### Pretratamiento de géneros textiles

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Industrial
Industrial con textil
Procesos de manufactura
Química
Química en procesos
Química industrial
Textil
Textil en acabados
Textil en hilados
Textil en tejidos

### TT2 Aplicación de procesos y métodos de teñido

#### Procesos continuos y semicontinuos de teñido

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Industrial
Industrial con textil
Industrial en calidad
Industrial producción
Industrial y de sistemas de calidad
Procesos de manufactura
Química
Química industrial
Textil
Textil en acabados

### TT3 Inspección de la calidad

#### Programación de la inspección del control de calidad

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de la calidad y la productividad
Administración de procesos industriales
Administración de sistemas de calidad
Administración industrial
Calidad
Ciencias ambientales y gestión de riesgos
Industrial y de sistemas de calidad
Procesos de manufactura

Procesos industriales
Producción
Relaciones industriales
Salud ocupacional
Seguridad e higiene
Seguridad y automatización industrial
Sistemas de calidad y productividad
Tecnologías de manufactura

## 5o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Programación y control de la producción

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de procesos de producción
Administración de procesos industriales
Administración de proyectos
Administración y control de calidad
Administración y planeación financiera
Auditoría interna
Calidad
Contaduría
Industrial calidad y productividad
Industrial en calidad
Industrial en control de calidad
Industrial producción
Logística
Manufactura
Negocios y comercio
Procesos industriales
Producción
Sistemas y productividad industrial
Tecnologías de manufactura industrial

#### Aplicación de procesos de teñido

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Industrial
Industrial con textil
Producción
Química
Química industrial
Textil
Textil en acabados
Textil en confección

Textil en hilados
Textil en tejidos

### Tejido especial

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Diseño y confección de alta costura
Industrial
Industrial con textil
Producción textil
Textil
Textil en acabados
Textil en confección
Textil en hilados
Textil en pie y trama
Textil en tejidos

### Trazo y corte

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Diseño de modas e indumentaria y textiles
Diseño de modas y alta costura
Diseño de modas y textiles
Diseño textil y modas
Diseño y producción de moda
Industrial
Moda e industria del vestido
Textil
Textil en acabados
Textil en confección

## Trayecto técnico

## TT1 Aplicación de procesos textiles

### Acabados especiales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Diseño e industria del vestido
Diseño y producción de moda
Diseño y producción en tecnología textil
Industrial
Química
Química en procesos
Química industrial
Textil en acabados
Textil en confección

Textil en hilados
Textil en tejidos

## TT2 Aplicación de procesos y métodos de teñido

### Teñido de colorantes indanthrenos, al azufre e índigo

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Diseño y producción en tecnología textil
Industrial
Procesos de manufactura
Química
Química industrial
Textil
Textil en acabados
Textil en confección
Textil en hilados
Textil en tejidos

## TT3 Inspección de la calidad

### Aplicación de herramientas estadísticas de calidad

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Actuaría
Administración
Administración de empresas y calidad total
Administración de empresas y en control de calidad
Administración de la calidad
Administración de la calidad total
Administración de la calidad y la productividad
Administración de sistemas de calidad
Administración industrial
Administración y control de calidad
Administración y gestión de calidad empresarial
Análisis de sistemas industriales
Aseguramiento estadístico de la calidad
Calidad
Industrial calidad y productividad
Industrial producción y estadística
Industrial y de sistemas de calidad
Probabilidad y estadística
Procesos de calidad
Procesos y operaciones industriales
Sistemas de calidad
Sistemas de calidad y productividad
Sistemas de planeación y organización

## 6o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Emprendimiento e innovación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de empresas y calidad total
Administración de negocios
Administración e innovación de negocios
Administración y gestión de empresas
Administración y gestión de negocios
Comercio y administración
Creación y desarrollo de empresas
Innovación empresarial
Mercadotecnia
Negocios internacionales
Negocios y comercio internacional
Negocios y gestión empresarial
Relaciones comerciales

#### Procesos de estampe

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Diseño y producción en tecnología textil
Diseño y producción industrial del vestido
Industrial
Procesos de manufactura
Procesos de producción textil
Química industrial
Textil
Textil en acabados
Textil en confección
Textil en hilados
Textil en tejidos

#### Aplicación de técnicas de supervisión

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de calidad integral
Administración de empresas
Administración de la calidad y la productividad
Administración de procesos industriales
Administración de sistemas de calidad

Administración industrial
Administración y control de calidad
Análisis de riesgos
Automatización y control industrial
Calidad
Industrial
Industrial administrativa
Industrial de manufactura
Industrial en calidad
Industrial en calidad y producción
Industrial en control de calidad
Industrial producción
Procesos de calidad
Procesos industriales
Procesos y operaciones industriales
Producción
Sistemas y productividad industrial

## Pruebas de acabado

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Diseño y producción en tecnología textil
Industrial
Química
Química en procesos
Química industrial
Textil
Textil en acabados
Textil en confección
Textil en hilados
Textil en tejidos

## Elaboración de prendas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Diseño de modas industrial
Diseño e industria del vestido
Diseño y producción de moda
Diseño y producción en tecnología textil
Industrial
Textil
Textil en acabados
Textil en confección
Textil en hilados
Textil en tejidos

## Trayecto técnico

### TT1 Aplicación de procesos textiles

#### Estampados especiales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Diseño de modas industrial
Diseño de patrones
Diseño e industria del vestido
Diseño textil
Diseño textil y modas
Diseño y producción de moda
Diseño y producción en tecnología textil
Diseño y producción industrial del vestido
Industrial
Textil en acabados
Textil en hilados
Textil en tejidos

### TT2 Aplicación de procesos y métodos de teñido

#### Procesos de teñido de colorantes reactivos, directos, dispersos, ácidos y básicos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Industrial
Industrial con textil
Producción
Química
Química industrial
Textil
Textil en acabados
Textil en confección
Textil en hilados
Textil en tejidos

### TT3 Inspección de la calidad

#### Aplicación de los procedimientos del sistema ISO 9001-2000

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas y calidad total
Administración de empresas y en control de calidad
Administración de la calidad
Administración de la calidad y la productividad
Administración de procesos industriales
Administración de sistemas de calidad

Administración industrial
Administración y gestión de calidad empresarial
Industrial
Industrial en control de calidad
Industrial sistemas
Industrial y de sistemas de calidad
Negocios y gestión empresarial
Procesos industriales
Procesos y operaciones industriales
Sistemas de calidad y productividad
Sistemas de planeación y organización

Educación
Secretaría de Educación Pública

conalep

# ÁREA: SALUD

# Carrera: Asistente bibliotecario

## 2o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Identificación de la estructura y función del cuerpo humano

**Grado mínimo de Licenciatura en:**

Ciencias de la enfermería
Enfermería
Enfermería general
Enfermería y obstetricia
Medicina general
Médico cirujano
Médico cirujano integral
Médico cirujano militar
Médico cirujano naval
Médico cirujano odontólogo

#### Bibliotecología propedéutica

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Administración de archivos y gestión documental
Archivonomía
Bibliotecología
Biblioteconomía
Ciencias de la información
Comunicación
Gestión de la información

#### Administración estratégica en los servicios de salud

**Grado mínimo de licenciatura y/o ingeniería en:**

Administración
Administración de hospitales y salud pública
Alimentos
Alta dirección en los servicios de salud
Biotecnología
Enfermería
Médico cirujano
Nutrición
Nutrición clínica
Nutrición humana
Salud pública

#### Conducta profesional y legislación en salud

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Ciencias de la enfermería

Derecho
Enfermería
Enfermería y administración de la salud
Enfermería y obstetricia
Medicina
Medicina general
Medicina humana
Médico cirujano
Médico cirujano dentista
Médico cirujano integral
Médico cirujano militar
Médico cirujano naval
Nutrición
Nutrición y dietética
Salud pública
Trabajo social

## 3er. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Organización documental

**Grado mínimo de licenciatura y/o ingeniería en:**

Administración de archivos y gestión documental
Archivonomía
Bibliotecología
Biblioteconomía
Ciencias de la información
Comunicación
Gestión de la información

#### Manejo de fuentes de información

**Grado mínimo de licenciatura y/o ingeniería en:**

Administración de archivos y gestión documental
Archivonomía
Bibliotecología
Biblioteconomía
Ciencias de la información
Comunicación
Gestión de la información

#### Estudio filosófico de la bibliotecología

**Grado mínimo de licenciatura y/o ingeniería en:**

Administración de archivos y gestión documental
Archivonomía
Bibliotecología
Biblioteconomía

Ciencias de la información
Comunicación
Gestión de la información

### Identificación del cuerpo humano por aparatos y sistemas

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Ciencias de la enfermería
Enfermería
Enfermería general
Enfermería y administración de la salud
Enfermería y obstetricia
Medicina general
Médico cirujano
Médico cirujano integral
Médico cirujano militar
Médico cirujano naval
Médico cirujano odontólogo
Salud pública

### Metodología de la investigación

**Grado mínimo de licenciatura y/o ingeniería en:**

Administración
Biotecnología
Ciencias de la información
Ciencias sociales
Comunicación
Enfermería
Investigación y desarrollo
Médico cirujano
Métodos y técnicas de investigación social
Nutrición
Psicología
Química en alimentos
Química farmacéutico biológica
Salud pública
Sociología
Terapia física

## 4o. Semestre

## Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

### Indización de fuentes de información

**Grado mínimo de licenciatura y/o ingeniería en:**

Administración de archivos y gestión documental
Archivonomía
Bibliotecología

Biblioteconomía
Ciencias de la información
Comunicación
Gestión de la información

### Usuarios de la información

**Grado mínimo de licenciatura y/o ingeniería en:**

Administración de archivos y gestión documental
Archivonomía
Bibliotecología
Biblioteconomía
Ciencias de la información
Comunicación
Gestión de la información

### Elaboración de proyectos de investigación

**Grado mínimo de licenciatura y/o ingeniería en:**

Administración
Biotecnología
Ciencias de la información
Ciencias sociales
Comunicación
Enfermería
Investigación y desarrollo
Médico cirujano
Métodos y técnicas de investigación social
Nutrición
Psicología
Química en alimentos
Química farmacéutico biológica
Salud pública
Sociología
Terapia física

## 5o. Semestre

## Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

### Estudios bibliométricos

**Grado mínimo de licenciatura y/o ingeniería en:**

Administración de archivos y gestión documental
Archivonomía
Bibliotecología
Biblioteconomía
Ciencias de la información
Comunicación
Gestión de la información

### Desarrollo de colecciones

**Grado mínimo de licenciatura y/o ingeniería en:**

Administración de archivos y gestión documental
Archivonomía
Bibliotecología
Biblioteconomía
Ciencias de la información
Comunicación
Gestión de la información

## 6o. Semestre

## Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

### Emprendimiento e innovación

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de empresas y calidad total
Administración de negocios
Administración e innovación de negocios
Administración y gestión de empresas
Administración y gestión de negocios
Comercio y administración
Creación y desarrollo de empresas
Innovación empresarial
Mercadotecnia
Negocios internacionales
Negocios y comercio internacional
Negocios y gestión empresarial
Relaciones comerciales

### Servicios especializados de información

**Grado mínimo de licenciatura y/o ingeniería en:**

Administración de archivos y gestión documental
Archivonomía
Bibliotecología
Biblioteconomía
Ciencias de la información
Comunicación
Gestión de la información

### Gestión de servicios informativos

**Grado mínimo de licenciatura y/o ingeniería en:**

Administración de archivos y gestión documental
Archivonomía

Bibliotecología
Biblioteconomía
Ciencias de la información
Comunicación
Gestión de la información

# Carrera: Asistente y protesista dental

## 2o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Identificación de la estructura y función del aparato estomatognático

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Cirugía dental
Cirujano dentista
Estomatología
Higiene dental
Médico cirujano dentista
Médico cirujano odontólogo
Médico estomatólogo
Odontología

#### Conducta profesional y legislación en salud

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Ciencias de la enfermería
Derecho
Enfermería
Enfermería y administración de la salud
Enfermería y obstetricia
Medicina
Medicina general
Medicina humana
Médico cirujano
Médico cirujano dentista
Médico cirujano integral
Médico cirujano militar
Médico cirujano naval
Nutrición
Nutrición y dietética
Salud pública
Trabajo social

#### Propedéutica odontológica I

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Cirugía dental
Cirujano dentista
Estomatología
Higiene dental
Médico cirujano dentista
Médico cirujano odontólogo
Médico estomatólogo
Odontología

## 3er. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Aplicación de auxiliares de diagnóstico

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Cirugía dental
Cirujano dentista
Estomatología
Higiene dental
Médico cirujano dentista
Médico cirujano odontólogo
Médico estomatólogo
Odontología

#### Fomento y aplicación de la salud bucal

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Cirugía dental
Cirujano dentista
Estomatología
Higiene dental
Médico cirujano dentista
Médico cirujano odontólogo
Médico estomatólogo
Odontología

#### Propedéutica odontológica II

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Cirugía dental
Cirujano dentista
Estomatología
Higiene dental
Médico cirujano dentista
Médico cirujano odontólogo
Médico estomatólogo
Odontología

## 4o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Asistencia dental general

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Cirugía dental
Cirujano dentista
Estomatología

Higiene dental
Médico cirujano dentista
Médico cirujano odontólogo
Médico estomatólogo
Odontología

### Asistencia dental en especialidades

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Cirugía dental
Cirujano dentista
Estomatología
Higiene dental
Médico cirujano dentista
Médico cirujano odontólogo
Médico estomatólogo
Odontología

## 5o. Semestre

## Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

### Elaboración de prostodoncias fijas

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Cirujano dentista
Estomatología
Higiene dental
Médico cirujano dentista
Médico cirujano odontólogo
Médico estomatólogo
Odontología

### Elaboración de cerámicas dentales

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Cirugía dental
Cirujano dentista
Estomatología
Higiene dental
Médico cirujano dentista
Médico cirujano odontólogo
Médico estomatólogo
Odontología

### Administración de consultorio y laboratorio dentales

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Administración
Administración automatizada de negocios

Administración comercial
Administración de empresas
Administración de empresas con especialidad en comercio internacional
Administración de negocios
Administración industrial
Ciencias administrativas
Gestión y administración
Mercadotecnia

## 6o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Emprendimiento e innovación

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de empresas y calidad total
Administración de negocios
Administración e innovación de negocios
Administración y gestión de empresas
Administración y gestión de negocios
Comercio y administración
Creación y desarrollo de empresas
Innovación empresarial
Mercadotecnia
Negocios internacionales
Negocios y comercio internacional
Negocios y gestión empresarial
Relaciones comerciales

#### Elaboración de prostodoncias removibles

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Cirugía dental
Cirujano dentista
Estomatología
Higiene dental
Médico cirujano dentista
Médico cirujano odontólogo
Médico estomatólogo
Odontología

#### Elaboración de prótesis totales

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Cirugía dental
Cirujano dentista
Estomatología

Higiene dental
Médico cirujano dentista
Médico cirujano odontólogo
Médico estomatólogo
Odontología

## Elaboración de aparatos de ortodoncia removibles

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Cirugía dental
Cirujano dentista
Estomatología
Higiene dental
Médico cirujano dentista
Médico cirujano odontólogo
Médico estomatólogo
Odontología

# Carrera: Enfermería comunitaria

## 2o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Identificación de la estructura y función del cuerpo humano

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Ciencias de la enfermería
Enfermería
Enfermería general
Enfermería y obstetricia
Medicina general
Médico cirujano
Médico cirujano integral
Médico cirujano militar
Médico cirujano naval
Médico cirujano odontólogo

#### Educación para la salud

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Administración de los servicios de enfermería
Ciencias de la enfermería
Enfermería
Medicina
Médico cirujano
Médico cirujano integral
Médico cirujano militar
Médico cirujano naval
Médico cirujano odontólogo
Médico homeópata, cirujano y partero
Salud pública y urgencias médicas

#### Medicina preventiva

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Administración de los servicios de enfermería
Ciencias de la enfermería
Ciencias y habilidades de enfermería
Enfermería
Enfermería y administración de la salud
Enfermería y obstetricia
Medicina general
Médico cirujano
Médico cirujano homeópata
Médico cirujano odontólogo
Médico homeópata, cirujano y partero

### Fundamentos de la salud pública

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Ciencias de la enfermería
Enfermería
Medicina
Médico cirujano
Médico cirujano integral
Médico cirujano militar
Médico cirujano naval
Médico cirujano odontólogo
Médico homeópata, cirujano y partero
Salud pública y urgencias médicas

### Places y guías de práctica clínica de enfermería en comunidad

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Administración de los servicios de enfermería
Ciencias de la enfermería
Ciencias y habilidades de enfermería
Enfermería
Enfermería con orientación en obstetricia
Enfermería integrada
Enfermería militar
Enfermería para personal en servicio
Enfermería y administración de la salud
Enfermería y obstetricia
Medicina
Médico cirujano
Médico cirujano homeópata
Médico homeópata, cirujano y partero
Nivelación en enfermería

## 3er. Semestre

## Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

### Identificación del proceso salud-enfermedad

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Ciencias de la enfermería
Enfermería
Enfermería y administración de la salud
Enfermería y obstetricia
Medicina general
Médico cirujano
Médico cirujano integral
Médico cirujano militar
Médico cirujano naval
Médico cirujano odontólogo

Salud pública

## Sociología en enfermería comunitaria

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Ciencias de la enfermería
Enfermería
Enfermería y administración de la salud
Enfermería y obstetricia
Medicina general
Médico cirujano
Médico cirujano integral
Médico cirujano militar
Médico cirujano naval
Médico cirujano odontólogo
Salud pública

## Terapéutica farmacológica

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Ciencias de la enfermería
Enfermería
Enfermería y administración de la salud
Enfermería y obstetricia
Medicina general
Médico cirujano
Médico cirujano integral
Médico cirujano militar
Médico cirujano naval
Médico cirujano odontólogo
Salud pública

## Aplicación de la salud pública

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Administración de los servicios de enfermería
Ciencias de la enfermería
Enfermería
Enfermería y administración de la salud
Medicina
Médico cirujano
Médico cirujano integral
Médico cirujano militar
Médico cirujano naval
Médico cirujano odontólogo
Médico homeópata, cirujano y partero
Salud pública y urgencias médicas

## Aplicación de la epidemiología en la comunidad

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Enfermería
Enfermería militar
Enfermería para personal en servicio
Enfermería y administración de la salud
Enfermería y obstetricia
Medicina general
Médico cirujano militar
Médico cirujano naval
Médico cirujano odontólogo
Salud pública

## Aplicación de fundamentos de parasitología y microbiología en la comunidad

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Ciencias de la enfermería
Enfermería
Enfermería y administración de la salud
Enfermería y obstetricia
Medicina general
Médico cirujano
Médico cirujano integral
Médico cirujano militar
Médico cirujano naval
Médico cirujano odontólogo
Salud pública

## Identificación del cuerpo humano por aparatos y sistemas

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Ciencias de la enfermería
Enfermería
Enfermería general
Enfermería y administración de la salud
Enfermería y obstetricia
Medicina general
Médico cirujano
Médico cirujano integral
Médico cirujano militar
Médico cirujano naval
Médico cirujano odontólogo
Salud pública

## 4o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Conducta profesional en enfermería y legislación en salud

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Ciencias de la enfermería
Derecho
Enfermería
Enfermería y administración de la salud
Enfermería y obstetricia
Medicina
Medicina general
Medicina humana
Médico cirujano
Médico cirujano dentista
Médico cirujano integral
Médico cirujano militar
Médico cirujano naval
Nutrición
Nutrición y dietética
Salud pública
Trabajo social

#### Promoción de la salud mental

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Ciencias de la enfermería
Enfermería
Enfermería y administración de la salud
Enfermería y obstetricia
Medicina general
Médico cirujano
Médico cirujano integral
Médico cirujano militar
Médico cirujano naval
Médico cirujano odontólogo
Salud pública
Psicología
Psiquiatría

#### Antropología de la salud

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Ciencias de la enfermería
Enfermería
Enfermería y administración de la salud
Enfermería y obstetricia
Medicina general

Médico cirujano
Médico cirujano integral
Médico cirujano militar
Médico cirujano naval
Médico cirujano odontólogo
Salud pública

### Vigilancia epidemiológica

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Enfermería
Enfermería militar
Enfermería para personal en servicio
Enfermería y administración de la salud
Enfermería y obstetricia
Medicina general
Médico cirujano militar
Médico cirujano naval
Médico cirujano odontólogo
Salud pública

### Cuidado holístico y la medicina complementaria

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Ciencias de la enfermería
Enfermería
Enfermería y administración de la salud
Enfermería y obstetricia
Medicina general
Médico cirujano
Médico cirujano integral
Médico cirujano militar
Médico cirujano naval
Médico cirujano odontólogo
Salud pública

## 5o. Semestre

## Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

### Cuidado de la salud familiar y partería

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Ciencias de la enfermería
Enfermería
Enfermería y administración de la salud
Enfermería y obstetricia
Medicina general
Médico cirujano
Médico cirujano integral

Médico cirujano militar
Médico cirujano naval
Médico cirujano odontólogo
Médico obstetra
Salud pública

## Cuidado en el crecimiento y desarrollo humano

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Ciencias de la enfermería
Enfermería
Enfermería y administración de la salud
Enfermería y obstetricia
Medicina general
Médico cirujano
Médico cirujano integral
Médico cirujano militar
Médico cirujano naval
Médico cirujano odontólogo
Salud pública

## Atención prehospitalaria y de emergencia

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Ciencias de la enfermería
Enfermería
Enfermería y administración de la salud
Enfermería y obstetricia
Medicina general
Médico cirujano
Médico cirujano integral
Médico cirujano militar
Médico cirujano naval
Médico cirujano odontólogo
Salud pública

## Atención de enfermería en situaciones de desastre

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Ciencias de la enfermería
Enfermería
Enfermería y administración de la salud
Enfermería y obstetricia
Medicina general
Médico cirujano
Médico cirujano integral
Médico cirujano militar
Médico cirujano naval
Médico cirujano odontólogo
Salud pública

## 6o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Emprendimiento e innovación

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de empresas y calidad total
Administración de negocios
Administración e innovación de negocios
Administración y gestión de empresas
Administración y gestión de negocios
Comercio y administración
Creación y desarrollo de empresas
Innovación empresarial
Mercadotecnia
Negocios internacionales
Negocios y comercio internacional
Negocios y gestión empresarial
Relaciones comerciales

#### Cuidado de la salud mental del niño y del adulto mayor

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Ciencias de la enfermería
Enfermería
Enfermería y administración de la salud
Enfermería y obstetricia
Gerontología
Medicina general
Médico cirujano
Médico cirujano integral
Médico cirujano militar
Médico cirujano naval
Médico cirujano odontólogo
Salud pública
Psicología
Psiquiatría

#### Gestión de los servicios de salud en la comunidad

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Ciencias de la enfermería
Enfermería
Enfermería y administración de la salud
Enfermería y obstetricia
Médico cirujano
Médico cirujano integral

Médico cirujano militar
Médico cirujano naval
Médico cirujano odontólogo
Salud pública
Trabajo social

## Administración de los servicios de atención primaria de salud en la atención comunitaria

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Administración de los servicios de enfermería
Administración de sistemas de salud
Ciencias de la enfermería
Dirección y administración de instituciones de salud
Enfermería
Enfermería y administración de la salud
Enfermería y obstetricia
Médico cirujano
Médico cirujano odontólogo
Salud pública

## Prevención de adicciones en la comunidad

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Ciencias de la enfermería
Enfermería
Enfermería y administración de la salud
Enfermería y obstetricia
Médico cirujano
Médico cirujano odontólogo
Psicología
Psicología de la adolescencia
Psicología en orientación educativa
Salud pública
Trabajo social

## Metodología de investigación en la comunidad

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Ciencias de la enfermería
Enfermería
Enfermería y administración de la salud
Enfermería y obstetricia
Medicina general
Médico cirujano
Médico cirujano integral
Médico cirujano militar
Médico cirujano naval
Médico cirujano odontólogo
Salud pública

# Carrera: Enfermería general

## 2o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Identificación de la estructura y función del cuerpo humano

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Ciencias de la enfermería
Enfermería
Enfermería general
Enfermería y obstetricia
Medicina general
Médico cirujano
Médico cirujano integral
Médico cirujano militar
Médico cirujano naval
Médico cirujano odontólogo

#### Enfermería propedéutica

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Ciencias de la enfermería
Enfermería
Enfermería general
Enfermería y obstetricia
Medicina general
Médico cirujano
Médico cirujano integral
Médico cirujano militar
Médico cirujano naval
Médico cirujano odontólogo

## 3er. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Terapéutica farmacológica

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Ciencias de la enfermería
Enfermería
Enfermería y administración de la salud
Enfermería y obstetricia
Medicina general
Médico cirujano
Médico cirujano integral
Médico cirujano militar
Médico cirujano naval

Médico cirujano odontólogo
Salud pública

## Enfermería en el primer nivel de atención

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Ciencias de la enfermería
Enfermería
Enfermería y administración de la salud
Enfermería y obstetricia
Medicina general
Médico cirujano
Médico cirujano integral
Médico cirujano militar
Médico cirujano naval
Médico cirujano odontólogo
Salud pública

## Enfermería ambulatoria y hospitalaria

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Ciencias de la enfermería
Enfermería
Enfermería y administración de la salud
Enfermería y obstetricia
Medicina general
Médico cirujano
Médico cirujano integral
Médico cirujano militar
Médico cirujano naval
Médico cirujano odontólogo
Salud pública

## Identificación del cuerpo humano por aparatos y sistemas

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Ciencias de la enfermería
Enfermería
Enfermería general
Enfermería y administración de la salud
Enfermería y obstetricia
Medicina general
Médico cirujano
Médico cirujano integral
Médico cirujano militar
Médico cirujano naval
Médico cirujano odontólogo
Salud pública

### Identificación del proceso salud-enfermedad

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Ciencias de la enfermería
Enfermería
Enfermería y administración de la salud
Enfermería y obstetricia
Medicina general
Médico cirujano
Médico cirujano integral
Médico cirujano militar
Médico cirujano naval
Médico cirujano odontólogo
Salud pública

## 4o. Semestre

## Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

### Conducta profesional y legislación en salud

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Ciencias de la enfermería
Derecho
Enfermería
Enfermería y administración de la salud
Enfermería y obstetricia
Medicina
Medicina general
Medicina humana
Médico cirujano
Médico cirujano dentista
Médico cirujano integral
Médico cirujano militar
Médico cirujano naval
Nutrición
Nutrición y dietética
Salud pública
Trabajo social

### Enfermería médico-quirúrgica y de especialidad

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Ciencias de la enfermería
Enfermería
Enfermería y administración de la salud
Enfermería y obstetricia
Medicina general
Médico cirujano
Médico cirujano integral

Médico cirujano militar
Médico cirujano odontólogo
Salud pública

### Enfermería en salud mental y psiquiatría

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Ciencias de la enfermería
Enfermería
Enfermería psiquiátrica
Enfermería y administración de la salud
Enfermería y obstetricia
Medicina general
Médico cirujano
Médico cirujano integral
Médico cirujano militar
Médico cirujano odontólogo
Salud pública
Psiquiatría

## 5o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

### Enfermería materno-infantil y obstetricia

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Ciencias de la enfermería
Enfermería
Enfermería y administración de la salud
Enfermería y obstetricia
Medicina general
Médico cirujano
Médico cirujano integral
Médico cirujano militar
Médico cirujano naval
Médico cirujano odontólogo
Médico obstetra
Salud pública

### Enfermería pediátrica

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Ciencias de la enfermería
Enfermería
Enfermería pediátrica
Enfermería y administración de la salud
Enfermería y obstetricia
Medicina general
Médico cirujano

Médico cirujano integral
Médico cirujano militar
Médico cirujano naval
Médico cirujano odontólogo
Médico pediatra
Salud pública

## 6o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Emprendimiento e innovación

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de empresas y calidad total
Administración de negocios
Administración e innovación de negocios
Administración y gestión de empresas
Administración y gestión de negocios
Comercio y administración
Creación y desarrollo de empresas
Innovación empresarial
Mercadotecnia
Negocios internacionales
Negocios y comercio internacional
Negocios y gestión empresarial
Relaciones comerciales

#### Enfermería geriátrica

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Ciencias de la enfermería
Enfermería
Enfermería y administración de la salud
Enfermería y obstetricia
Medicina general
Médico cirujano
Médico cirujano integral
Médico cirujano militar
Médico cirujano naval
Médico cirujano odontólogo
Médico geriatra
Salud pública

#### Gestión de los servicios de enfermería

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Administración de los servicios de enfermería

Administración de sistemas de salud
Ciencias de la enfermería
Dirección y administración de instituciones de salud
Enfermería
Enfermería y administración de la salud
Enfermería y obstetricia
Médico cirujano
Médico cirujano odontólogo
Salud pública

## Enfermería en urgencias

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Ciencias de la enfermería
Enfermería
Enfermería y administración de la salud
Enfermería y obstetricia
Medicina general
Medicina interna y de urgencias
Médico cirujano
Médico cirujano integral
Médico cirujano militar
Médico cirujano naval
Médico cirujano odontólogo
Salud pública

## Intervención en problemas de adicciones

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Ciencias de la enfermería
Enfermería
Enfermería y administración de la salud
Enfermería y obstetricia
Médico cirujano
Médico cirujano odontólogo
Psicología
Psicología de la adolescencia
Psicología en orientación educativa
Psiquiatría
Salud pública
Trabajo social

# Carrera: Fonoaudiología

## 2o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Identificación de la estructura y función de la comunicación humana humano

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Ciencias de la enfermería
Enfermería
Enfermería general
Enfermería y obstetricia
Medicina general
Médico cirujano
Médico cirujano integral
Médico cirujano militar
Médico cirujano naval
Médico cirujano odontólogo

#### Descripción de los fundamentos de la terapia de comunicación humana

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Audiología
Audiología y foniatría
Audiología, otoneurología y foniatría
Foniatría
Fonoaudiología
Neurolingüística
Psicología y comunicación social
Terapia del lenguaje
Terapia en audición y lenguaje
Terapia en comunicación humana

#### Identificación de elementos lingüísticos y fonológicos

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Audiología
Audiología y foniatría
Audiología, otoneurología y foniatría
Foniatría
Fonoaudiología
Lingüística
Neurolingüística
Terapia del lenguaje
Terapia en audición y lenguaje
Terapia en comunicación humana

### Descripción del desarrollo de lenguaje y psicomotriz

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Audiología
Audiología y foniatría
Audiología, otoneurología y foniatría
Foniatría
Fonoaudiología
Lingüística
Neurolingüística
Terapia del lenguaje
Terapia en audición y lenguaje
Terapia en comunicación humana

## 3er. Semestre

## Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

### Descripción de la fisiopatología de la comunicación humana

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Audiología
Audiología y foniatría
Audiología, otoneurología y foniatría
Biomédica
Foniatría
Fonoaudiología
Lingüística
Neurolingüística
Terapia del lenguaje
Terapia en audición y lenguaje
Terapia en comunicación humana

### Descripción de elementos psicológicos en problemas de comunicación

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Comunicación
Comunicación educativa
Comunicación social
Neurociencia cognitiva y de la conducta humana
Neurociencias y cognición
Neurolingüística
Programación neurolingüística
Psicolingüística
Psicología
Psicología de la comunicación
Psicología y comunicación social
Terapia del lenguaje
Terapia en comunicación humana

## Identificación de elementos morfosintácticos y ortográficos de la lengua española

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Ciencias del lenguaje
Comunicación
Español
Español y cultura mexicana
Filología
Lengua materna
Lengua y literatura
Lenguas indígenas
Letras
Letras españolas
Letras modernas
Letras y periodismo
Lingüística
Lingüística aplicada
Lingüística hispánica
Lingüística indoamericana
Lingüística y cultura maya
Literatura
Literatura dramática y teatro
Literatura intercultural

## Intervención terapéutica sensoperceptual y psicomotriz

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Audiología
Audiología y foniatría
Audiología, otoneurología y foniatría
Foniatría
Fonoaudiología
Lingüística
Neurolingüística
Terapia del lenguaje
Terapia en audición y lenguaje
Terapia en comunicación humana

## Descripción de las bases neurocognitivas del lenguaje

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Comunicación
Comunicación educativa
Comunicación social
Neurociencia cognitiva y de la conducta humana
Neurociencias y cognición
Neurolingüística
Programación neurolingüística
Psicolingüística

Psicología
Psicología de la comunicación
Psicología y comunicación social
Terapia del lenguaje
Terapia en comunicación humana

### Descripción de los elementos de la comunicación oral y escrita

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Ciencias del lenguaje
Comunicación
Español
Español y cultura mexicana
Filología
Lengua materna
Lengua y literatura
Lenguas indígenas
Letras
Letras españolas
Letras modernas
Letras y periodismo
Lingüística
Lingüística aplicada
Lingüística hispánica
Lingüística indoamericana
Lingüística y cultura maya
Literatura
Literatura dramática y teatro
Literatura intercultural

## 4o. Semestre

## Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

### Conducta profesional y legislación en salud

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Asistencia y práctica legal
Ciencias jurídicas
Ciencias jurídico administrativas
Ciencias jurídico penales
Ciencias penales
Derecho
Derecho administrativo
Derecho penal
Enfermería general
Licenciatura enderecho constitucional y amparo
Medicina general
Médico cirujano

Médico cirujano militar y naval
Psicología

## Intervención terapéutica en trastornos del habla

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Audiología
Audiología y foniatría
Audiología, otoneurología y foniatría
Foniatría
Fonoaudiología
Lingüística
Neurolingüística
Terapia del lenguaje
Terapia en audición y lenguaje
Terapia en comunicación humana

## Intervención terapéutica en trastornos del lenguaje escrito

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Audiología
Audiología y foniatría
Audiología, otoneurología y foniatría
Foniatría
Fonoaudiología
Lingüística
Neurolingüística
Terapia del lenguaje
Terapia en audición y lenguaje
Terapia en comunicación humana

## Intervención terapéutica en trastornos del lenguaje en el niño

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Audiología
Audiología y foniatría
Audiología, otoneurología y foniatría
Foniatría
Fonoaudiología
Lingüística
Neurolingüística
Terapia del lenguaje
Terapia en audición y lenguaje
Terapia en comunicación humana

## Administración estratégica en los servicios de salud

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Cirugía general

Enfermería general
Medicina familiar
Medicina general
Medicina humana
Médico cirujano
Médico cirujano militar y naval
Médico general
Traumatología
Traumatología y ortopedia

## 5o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Descripción de los elementos sociales en problemas de comunicación

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Ciencias del lenguaje
Comunicación
Español
Filología
Lengua materna
Lengua y literatura
Letras y periodismo
Lingüística
Lingüística aplicada
Literatura

#### Intervención terapéutica para la comunicación del adulto

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Audiología
Audiología y foniatría
Audiología, otoneurología y foniatría
Foniatría
Fonoaudiología
Lingüística
Neurolingüística
Terapia del lenguaje
Terapia en audición y lenguaje
Terapia en comunicación humana

#### Aplicación de la pedagogía en terapia de lenguaje

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Audiología
Audiología y foniatría
Audiología, otoneurología y foniatría
Foniatría

Fonoaudiología
Neurolingüística
Psicología y comunicación social
Terapia del lenguaje
Terapia en audición y lenguaje
Terapia en comunicación humana

### Metodología de la investigación

**Grado mínimo de licenciatura y/o ingeniería en:**

Administración
Biotecnología
Ciencias de la información
Ciencias sociales
Comunicación
Enfermería
Investigación y desarrollo
Médico cirujano
Métodos y técnicas de investigación social
Nutrición
Psicología
Química en alimentos
Química farmacobiológica
Salud pública
Sociología
Terapia física

## 6o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

### Emprendimiento e innovación

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de empresas y calidad total
Administración de negocios
Administración e innovación de negocios
Administración y gestión de empresas
Administración y gestión de negocios
Comercio y administración
Creación y desarrollo de empresas
Innovación empresarial
Mercadotecnia
Negocios internacionales
Negocios y comercio internacional
Negocios y gestión empresarial
Relaciones comerciales

## Aplicación de tratamientos aumentativos y alternativos para la comunicación

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Ciencias y técnicas educativas
Comunicación educativa
Comunicación gráfica
Comunicación social
Comunicación visual
Diseño de objetos de aprendizaje
Diseño gráfico
Psicolingüística
Psicología
Psicología de la comunicación
Psicología y comunicación social
Terapia en audición y lenguaje
Terapia en comunicación humana

## Descripción de las bases legales y educativas de la terapia de lenguaje

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Asistencia y práctica legal
Ciencias jurídicas
Ciencias jurídico administrativas
Ciencias jurídico penales
Ciencias penales
Derecho
Derecho administrativo
Derecho penal
Enfermería general
Licenciatura enderecho constitucional y amparo
Medicina general
Médico cirujano
Médico cirujano militar y naval
Pedagogía
Psicología
Psicología de la comunicación
Psicología y comunicación social

## Intervención terapéutica en trastornos secundarios a déficit auditivo

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Audiología
Audiología y foniatría
Audiología, otoneurología y foniatría
Foniatría
Fonoaudiología
Lingüística
Neurolingüística
Terapia del lenguaje

Terapia en audición y lenguaje
Terapia en comunicación humana

## Interpretación de la información en terapia de lenguaje

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Audiología
Audiología y foniatría
Audiología, otoneurología y foniatría
Foniatría
Fonoaudiología
Lingüística
Neurolingüística
Terapia del lenguaje
Terapia en audición y lenguaje
Terapia en comunicación humana

## Elaboración de proyectos de investigación

**Grado mínimo de licenciatura y/o ingeniería en:**

Administración
Biotecnología
Ciencias de la información
Ciencias sociales
Comunicación
Enfermería
Investigación y desarrollo
Médico cirujano
Métodos y técnicas de investigación social
Nutrición
Psicología
Química en alimentos
Química farmacobiológica
Salud pública
Sociología
Terapia física

# Carrera: Laboratorio clínico

## 2o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Identificación de la estructura y función del cuerpo humano

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Ciencias de la enfermería
Enfermería
Enfermería general
Enfermería y obstetricia
Medicina general
Médico cirujano
Médico cirujano integral
Médico cirujano militar
Médico cirujano naval
Médico cirujano odontólogo

#### Obtención de productos biológicos humanos

**Grado mínimo de licenciatura y/o ingeniería en:**

Biólogo médico
Bioquímica
Ciencias de la enfermería
Enfermería
Enfermería general
Enfermería y obstetricia
Medicina general
Médico cirujano
Médico cirujano militar
Médico cirujano naval
Médico patólogo
Química
Química farmacéutico biológica

#### Identificación de equipo y material de laboratorio clínico

**Grado mínimo de licenciatura y/o ingeniería en:**

Analista clínico
Bioquímica
Ciencias de la enfermería
Enfermería
Enfermería general
Enfermería y obstetricia
Medicina general
Médico cirujano
Médico cirujano integral
Médico cirujano militar

Médico cirujano naval
Médico hematólogo
Microbiología y química clínica
Química

## 3er. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Análisis clínicos en hematología

**Grado mínimo de licenciatura y/o ingeniería en:**

Analista clínico
Bioquímica
Ciencias de la enfermería
Enfermería
Enfermería general
Enfermería y obstetricia
Hematólogo
Medicina general
Medicina humana
Médico cirujano
Médico cirujano militar
Microbiología y química clínica
Química
Química farmacéutico biológica

#### Análisis bioquímicos clínicos

**Grado mínimo de licenciatura y/o ingeniería en:**

Analista clínico
Bioquímica
Ciencias de la enfermería
Enfermería
Enfermería general
Enfermería y obstetricia
Medicina general
Medicina humana
Médico cirujano
Médico cirujano militar
Microbiología y química clínica
Química
Química farmacéutico biológica

#### Análisis microbiológicos

**Grado mínimo de licenciatura y/o ingeniería en:**

Analista clínico
Biólogo médico

Bioquímica
Ciencias de la enfermería
Enfermería
Enfermería general
Enfermería y obstetricia
Medicina general
Medicina humana
Médico cirujano
Médico cirujano militar
Microbiología y química clínica
Química
Química farmacéutico biológica

## Administración estratégica en los servicios de salud

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Administración de hospitales y salud pública
Administración de los servicios de enfermería
Administración de sistemas de salud
Ciencias de la enfermería
Dirección y administración de instituciones de salud
Enfermería y administración de la salud
Salud pública
Salud pública y urgencias médicas

## Metodología de la investigación

**Grado mínimo de licenciatura y/o ingeniería en:**

Administración
Biotecnología
Ciencias de la información
Ciencias sociales
Comunicación
Enfermería
Investigación y desarrollo
Médico cirujano
Métodos y técnicas de investigación social
Química
Química farmacéutico biológica
Salud pública
Sociología
Terapia física

## Identificación del cuerpo humano por aparatos y sistemas

**Grado mínimo de licenciatura y/o ingeniería en:**

Analista clínico
Bioquímica
Ciencias de la enfermería
Enfermería

Enfermería general
Enfermería y obstetricia
Medicina general
Médico cirujano
Médico cirujano integral
Médico cirujano militar
Médico hematólogo
Microbiología y química clínica
Química farmacéutico biológica

## 4o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Identificación de células hematológicas anormales

**Grado mínimo de licenciatura y/o ingeniería en:**

Analista clínico
Bioquímica
Biotecnología
Ciencias de la enfermería
Enfermería
Enfermería general
Enfermería y obstetricia
Hematólogo
Medicina general
Medicina humana
Médico cirujano
Médico cirujano militar
Microbiología y química clínica
Química
Química farmacéutico biológica

#### Elaboración de proyectos de investigación

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Administración
Ciencias de la información
Ciencias sociales
Comunicación
Enfermería
Investigación y desarrollo
Médico cirujano
Métodos y técnicas de investigación social
Microbiología y química clínica
Salud pública

### Manejo de técnicas en hemostasia

**Grado mínimo de licenciatura y/o ingeniería en:**

Analista clínico
Bioquímica
Ciencias de la enfermería
Enfermería
Enfermería general
Enfermería y obstetricia
Hematólogo
Medicina general
Medicina humana
Médico cirujano
Médico cirujano militar
Química
Química farmacéutico biológica

### Conducta profesional y legislación en salud

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Derecho
Enfermería
Enfermería y administración de la salud
Enfermería y obstetricia
Medicina
Medicina humana
Médico cirujano
Médico cirujano integral
Médico cirujano militar
Médico cirujano naval
Microbiología y química clínica
Salud pública
Trabajo social

## 5o. Semestre

## Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

### Control de calidad en el laboratorio clínico

**Grado mínimo de licenciatura y/o ingeniería en:**

Administración de empresas y en control de calidad
Analista clínico
Bioquímica
Ciencias de la enfermería
Enfermería
Enfermería general
Enfermería y obstetricia
Medicina general
Medicina humana

Médico cirujano
Médico cirujano militar
Microbiología y química clínica
Química
Química farmacéutico biológica

### Análisis inmunológicos

**Grado mínimo de licenciatura y/o ingeniería en:**

Analista clínico
Bioquímica
Ciencias de la enfermería
Enfermería
Enfermería general
Enfermería y obstetricia
Medicina general
Medicina humana
Médico cirujano
Médico cirujano militar
Microbiología y química clínica
Química
Química farmacéutico biológica

### Análisis morfológico de parásitos

**Grado mínimo de licenciatura y/o ingeniería en:**

Analista clínico
Bioquímica
Ciencias de la enfermería
Enfermería
Enfermería general
Enfermería y obstetricia
Infectólogo
Medicina general
Medicina humana
Médico cirujano
Médico cirujano militar
Microbiología y química clínica
Química
Química farmacéutico biológica

## 6o. Semestre

## Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

### Procesamiento y análisis de la orina

**Grado mínimo de licenciatura y/o ingeniería en:**

Analista clínico

Bioquímica
Ciencias de la enfermería
Enfermería
Enfermería general
Enfermería y obstetricia
Medicina general
Medicina humana
Médico cirujano
Médico cirujano militar
Microbiología y química clínica
Química
Química farmacéutico biológica

## Emprendimiento e innovación

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de empresas y calidad total
Administración de negocios
Administración e innovación de negocios
Administración y gestión de empresas
Administración y gestión de negocios
Comercio y administración
Creación y desarrollo de empresas
Innovación empresarial
Mercadotecnia
Negocios internacionales
Negocios y comercio internacional
Negocios y gestión empresarial
Relaciones comerciales

## Análisis clínicos inmunohematológicos

**Grado mínimo de licenciatura y/o ingeniería en:**

Analista clínico
Bioquímica
Ciencias de la enfermería
Enfermería
Enfermería general
Enfermería y obstetricia
Hematólogo
Medicina general
Medicina humana
Médico cirujano
Médico cirujano militar
Microbiología y química clínica
Química
Química farmacéutico biológica

## Análisis y mecanismos farmacológicos

**Grado mínimo de licenciatura y/o ingeniería en:**

Analista clínico
Bioquímica
Ciencias de la enfermería
Enfermería
Enfermería general
Enfermería y obstetricia
Medicina general
Medicina humana
Médico cirujano
Médico cirujano militar
Microbiología y química clínica
Química
Química farmacéutico biológica

## Análisis morfológico de hongos y virus

**Grado mínimo de licenciatura y/o ingeniería en:**

Analista clínico
Biólogo médico
Bioquímica
Ciencias de la enfermería
Enfermería
Enfermería general
Enfermería y obstetricia
Medicina general
Medicina humana
Médico cirujano
Médico cirujano militar
Microbiología y química clínica
Química
Química farmacéutico biológica

## Procesamiento y análisis de líquidos corporales

**Grado mínimo de licenciatura y/o ingeniería en:**

Analista clínico
Biólogo médico
Bioquímica
Ciencias de la enfermería
Enfermería
Enfermería general
Enfermería y obstetricia
Medicina general
Medicina humana
Médico cirujano
Médico cirujano militar

Microbiología y química clínica
Química
Química farmacéutico biológica

# Carrera: Radiología e imagen

## 2o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Identificación de la estructura y función del cuerpo humano

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Ciencias de la enfermería
Enfermería
Enfermería general
Enfermería y obstetricia
Medicina general
Médico cirujano
Médico cirujano integral
Médico cirujano militar
Médico cirujano naval
Médico cirujano odontólogo

#### Obtención y procesado de la imagen radiológica

**Grado mínimo de licenciatura y/o ingeniería en:**

Analista clínico
Bioquímica
Ciencias de la salud o biomedicina
Enfermería con especialización en radiología
Enfermería oncológica
Física o física médica
Medicina con especialidad en radioncología
Medicina en imagenología diagnóstica y terapéutica
Microbiología y química clínica
Química
Radiología
Radiología o imagen médica
Tecnología médica o biomédica

#### Protección ante la radiación

**Grado mínimo de licenciatura y/o ingeniería en:**

Analista clínico
Bioquímica
Ciencias de la salud o biomedicina
Enfermería con especialización en radiología
Física o física médica
Microbiología y química clínica
Química
Radiología
Radiología o imagen médica
Tecnología médica o biomédica

## 3er. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Control de la calidad en el servicio de radiología e imagen

**Grado mínimo de licenciatura y/o ingeniería en:**

Analista clínico
Bioquímica
Ciencias de la salud o biomedicina
Enfermería con especialización en radiología
Física o física médica
Microbiología y química clínica
Química
Radiología
Radiología o imagen médica
Tecnología médica o biomédica

#### Realización de estudios sin medio de contraste

**Grado mínimo de licenciatura y/o ingeniería en:**

Analista clínico
Bioquímica
Ciencias de la salud o biomedicina
Enfermería con especialización en radiología
Física o física médica
Medicina en imagenología diagnóstica y terapéutica
Microbiología y química clínica
Química
Radiología
Radiología o imagen médica
Tecnología médica o biomédica

#### Realización de estudios dentales

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Ciencias de la salud o biomedicina
Enfermería con especialización en odontología
Enfermería con especialización en radiología
Estomatología
Física o física médica
Higiene dental
Odontología
Radiología
Radiología o imagen médica

#### Enfermería en radiología

**Grado mínimo de licenciatura y/o ingeniería en:**

Analista clínico

Bioquímica
Ciencias de la salud o biomedicina
Enfermería con especialización en radiología
Física o física médica
Microbiología y química clínica
Química
Radiología
Radiología o imagen médica
Tecnología médica o biomédica

## Administración estratégica en los servicios de salud

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Cirugía general
Enfermería general
Medicina familiar
Medicina general
Medicina humana
Médico cirujano
Médico cirujano militar y naval
Médico general
Traumatología
Traumatología y ortopedia

## Comunicación en radiología

**Grado mínimo de licenciatura y/o ingeniería en:**

Analista clínico
Bioquímica
Ciencias de la salud o biomedicina
Enfermería con especialización en radiología
Física o física médica
Microbiología y química clínica
Química
Radiología
Tecnología médica o biomédica
Tecnólogo en radiología o imagen médica

## Identificación del cuerpo humano por aparatos y sistemas

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Ciencias de la enfermería
Enfermería
Enfermería general
Enfermería y administración de la salud
Enfermería y obstetricia
Medicina general
Médico cirujano
Médico cirujano integral
Médico cirujano militar

Médico cirujano naval
Médico cirujano odontólogo
Salud pública

## 4o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Conducta profesional y legislación en salud

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Asistencia y práctica legal
Ciencias jurídicas
Ciencias jurídico administrativas
Ciencias jurídico penales
Ciencias penales
Derecho
Derecho administrativo
Derecho constitucional y amparo
Derecho penal
Enfermería general
Medicina general
Médico cirujano
Médico cirujano militar y naval
Psicología

#### Metodología de la investigación

**Grado mínimo de licenciatura y/o ingeniería en:**

Administración
Biotecnología
Ciencias de la información
Ciencias sociales
Comunicación
Enfermería
Investigación y desarrollo
Médico cirujano
Métodos y técnicas de investigación social
Nutrición
Psicología
Química en alimentos
Química farmacéutico biológica
Salud pública
Sociología
Terapia física

### Realización de estudios con medio de contraste

**Grado mínimo de licenciatura y/o ingeniería en:**

Analista clínico
Bioquímica
Ciencias de la salud o biomedicina
Enfermería con especialización en radiología
Física o física médica
Licenciado en radiología
Microbiología y química clínica
Química
Radiología o imagen médica
Tecnología médica o biomédica

### Farmacología radiológica

**Grado mínimo de licenciatura y/o ingeniería en:**

Analista clínico
Bioquímica
Ciencias de la salud o biomedicina
Enfermería con especialización en radiología
Física o física médica
Microbiología y química clínica
Química
Radiología
Radiología o imagen médica
Tecnología médica o biomédica

## 5o. Semestre

## Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

### Realización de estudios de mastografía

**Grado mínimo de licenciatura y/o ingeniería en:**

Analista clínico
Bioquímica
Ciencias de la salud o biomedicina
Enfermería con especialización en radiología
Física o física médica
Microbiología y química clínica
Química
Radiología
Radiología o imagen médica
Tecnología médica o biomédica

## Radiología intervencionista

**Grado mínimo de licenciatura y/o ingeniería en:**

Analista clínico
Bioquímica
Ciencias de la salud o biomedicina
Enfermería con especialización en radiología
Física o física médica
Medicina en imagenología diagnóstica y terapéutica
Microbiología y química clínica
Química
Radiología
Radiología o imagen médica
Tecnología médica o biomédica

## Realización de estudios con tomografía computarizada

**Grado mínimo de licenciatura y/o ingeniería en:**

Analista clínico
Bioquímica
Ciencias de la salud o biomedicina
Enfermería con especialización en radiología
Física o física médica
Microbiología y química clínica
Química
Radiología
Radiología o imagen médica
Tecnología médica o biomédica

## Elaboración de proyectos de investigación

**Grado mínimo de licenciatura y/o ingeniería en:**

Administración
Biotecnología
Ciencias de la información
Ciencias sociales
Comunicación
Enfermería
Investigación y desarrollo
Médico cirujano
Métodos y técnicas de investigación social
Nutrición
Psicología
Química en alimentos
Química farmacéutico biológica
Salud pública
Sociología
Terapia física

## 6o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Emprendimiento e innovación

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de empresas y calidad total
Administración de negocios
Administración e innovación de negocios
Administración y gestión de empresas
Administración y gestión de negocios
Comercio y administración
Creación y desarrollo de empresas
Innovación empresarial
Mercadotecnia
Negocios internacionales
Negocios y comercio internacional
Negocios y gestión empresarial
Relaciones comerciales

#### Realización de estudios por resonancia magnética

**Grado mínimo de licenciatura y/o ingeniería en:**

Analista clínico
Bioquímica
Ciencias de la salud o biomedicina
Enfermería con especialización en radiología
Física o física médica
Microbiología y química clínica
Química
Radiología
Radiología o imagen médica
Tecnología médica o biomédica

#### Realización de estudios con ultrasonido

**Grado mínimo de licenciatura y/o ingeniería en:**

Analista clínico
Bioquímica
Ciencias de la salud o biomedicina
Enfermería con especialización en radiología
Física o física médica
Microbiología y química clínica
Química
Radiología
Radiología o imagen médica
Tecnología médica o biomédica

## Análisis de la imagen radiológica

### Grado mínimo de licenciatura y/o ingeniería en:

Analista clínico
Bioquímica
Ciencias de la salud o biomedicina
Enfermería con especialización en radiología
Física o física médica
Microbiología y química clínica
Química
Radiología
Radiología o imagen médica
Tecnología médica o biomédica

# Carrera: Radioterapia

## 2o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Identificación de la estructura y función del cuerpo humano

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Ciencias de la enfermería
Enfermería
Enfermería general
Enfermería y obstetricia
Medicina general
Médico cirujano
Médico cirujano integral
Médico cirujano militar
Médico cirujano naval
Médico cirujano odontólogo

#### Fundamentos técnicos y legales en el uso de radiaciones ionizantes

**Grado mínimo de licenciatura y/o ingeniería en:**

Analista clínico
Bioquímica
Ciencias de la enfermería
Ciencias de la salud o biomedicina
Enfermería
Enfermería general
Enfermería y obstetricia
Física o física médica
Medicina con especialidad en radioncología
Medicina general
Medicina humana
Médico cirujano
Médico cirujano militar
Microbiología y química clínica
Química
Radiología
Radiología o imagen médica

#### Propedéutica oncológica

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Ciencias de la enfermería
Enfermería
Enfermería general
Enfermería oncológica
Enfermería y obstetricia
Medicina con especialidad en radioncología

Medicina general
Medicina oncológica
Médico cirujano
Médico cirujano integral
Médico cirujano militar
Médico cirujano naval

## 3er. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Administración estratégica en los servicios de salud

**Grado mínimo de licenciatura y/o ingeniería en:**

Administración
Administración de hospitales y salud pública
Alimentos
Alta dirección en los servicios de salud
Biotecnología
Enfermería
Médico cirujano
Nutrición
Nutrición clínica
Nutrición humana
Salud pública

#### Aplicación de principios de enfermería en radioterapia

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Ciencias de la salud o biomedicina
Enfermería con especialización en radiología
Enfermería de radioncología
Física o física médica
Medicina con especialidad en radioncología
Radiología
Radiología o imagen médica
Tecnología médica o biomédica

#### Metodología de la investigación

**Grado mínimo de licenciatura y/o ingeniería en:**

Administración
Biotecnología
Ciencias de la información
Ciencias sociales
Comunicación
Enfermería
Investigación y desarrollo
Médico cirujano
Métodos y técnicas de investigación social

Química
Química farmacobiológica
Salud pública
Sociología
Terapia física

### Radiodiagnóstico

**Grado mínimo de licenciatura y/o ingeniería en:**

Ciencias de la salud o biomedicina
Enfermería con especialización en radiología
Física o física médica
Medicina con especialidad en radioncología
Radiología
Radiología o imagen médica
Tecnología médica o biomédica

### Manejo de equipos de tratamiento en radioterapia

**Grado mínimo de licenciatura y/o ingeniería en:**

Ciencias de la salud o biomedicina
Enfermería con especialización en radiología
Física o física médica
Medicina con expecialidad en radioncología
Radiología
Radiología o imagen médica
Tecnología médica o biomédica

## 4o. Semestre

## Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

### Conducta profesional y legislación en salud

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Asistencia y práctica legal
Ciencias jurídicas
Ciencias jurídico administrativas
Ciencias jurídico penales
Ciencias penales
Derecho
Derecho administrativo
Derecho constitucional y amparo
Derecho penal
Enfermería general
Medicina general
Médico cirujano
Médico cirujano militar y naval
Psicología

## Clasificación del funcionamiento del cuerpo humano de acuerdo con su neoplasia

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Ciencias de la enfermería
Enfermería
Enfermería general
Enfermería y obstetricia
Medicina con especialidad en radioncología
Medicina general
Medicina oncológica
Médico cirujano
Médico cirujano integral
Médico cirujano militar
Médico cirujano naval

## Aplicación de tratamiento radiooncológico en sistema nervioso central, cabeza y cuello

**Grado mínimo de licenciatura y/o ingeniería en:**

Ciencias de la salud o biomedicina
Enfermería con especialización en radiología
Física o física médica
Medicina con especialidad en radioncología
Medicina oncológica
Radiología
Radiología o imagen médica
Tecnología médica o biomédica

## Elaboración de proyectos de investigación

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Administración
Ciencias de la información
Ciencias sociales
Comunicación
Enfermería
Investigación y desarrollo
Médico cirujano
Médico cirujano
Métodos y técnicas de investigación social
Microbiología y química clínica
Salud pública

## Fisiopatología

**Grado mínimo de licenciatura y/o ingeniería en:**

Analista clínico
Biólogo médico
Bioquímica
Ciencias de la enfermería

Ciencias de la enfermería
Enfermería
Enfermería general
Enfermería y obstetricia
Medicina general
Medicina humana
Médico cirujano
Médico cirujano militar
Médico patólogo
Química
Química farmacobiológica

## 5o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Aplicación de tratamiento radiooncológico en tórax, pelvis y extremidades

**Grado mínimo de licenciatura y/o ingeniería en:**

Ciencias de la salud o biomedicina
Enfermería con especialización en oncología
Enfermería con especialización en radiología
Física o física médica
Medicina con especialidad en oncología
Medicina con especialidad en radioncología
Medicina en radioterapia
Radiología
Radiología o imagen médica
Tecnología médica o biomédica

#### Valoración de las estructuras en estudios radiológicos

**Grado mínimo de licenciatura y/o ingeniería en:**

Ciencias de la salud o biomedicina
Enfermería con especialización en oncología
Enfermería con especialización en radiología
Física o física médica
Medicina con especialidad en oncología
Medicina con especialidad en radioncología
Radiología
Radiología o imagen médica
Tecnología médica o biomédica

#### Aplicación de tratamiento radiooncológico en cáncer de mama

**Grado mínimo de licenciatura y/o ingeniería en:**

Ciencias de la salud o biomedicina
Enfermería con especialización en oncología
Enfermería con especialización en radiología

Física o física médica
Medicina con especialidad en oncología
Medicina con especialidad en radioncología
Radiología
Radiología o imagen médica
Tecnología médica o biomédica

## 6o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Emprendimiento e innovación

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de empresas y calidad total
Administración de negocios
Administración e innovación de negocios
Administración y gestión de empresas
Administración y gestión de negocios
Comercio y administración
Creación y desarrollo de empresas
Innovación empresarial
Mercadotecnia
Negocios internacionales
Negocios y comercio internacional
Negocios y gestión empresarial
Relaciones comerciales

#### Planificación y realización de la dosimetría tomando en cuenta los efectos radio-biológicos

**Grado mínimo de licenciatura y/o ingeniería en:**

Ciencias de la salud o biomedicina
Enfermería con especialización en oncología
Enfermería con especialización en radiología
Física o física médica
Medicina con especialidad en oncología
Medicina con especialidad en radioncología
Medicina en radioterapia
Radiología
Radiología o imagen médica

#### Aplicación de tratamiento radiooncológico con braquiterapia

**Grado mínimo de licenciatura y/o ingeniería en:**

Ciencias de la salud o biomedicina
Enfermería con especialización en oncología
Enfermería con especialización en radiología

Física o física médica
Medicina con especialidad en oncología
Medicina con especialidad en radioncología
Medicina en radioterapia
Radiología
Radiología o imagen médica

## Aplicación de tratamiento radiooncológico en pacientes pediátricos

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Enfermería con especialización en oncología
Enfermería con especialización en radiología
Medicina con especialidad en pediatría
Medicina con especialidad en radioncología
Medicina en oncología pediátrica
Medicina en radioterapia

## Identificación de la conducta en el paciente oncológico

**Grado mínimo de licenciatura y/o ingeniería en:**

Médico con especialidad en oncología
Enfermería con especialización en oncología
Enfermería con especialización en radiología
Física o física médica
Medicina con especialidad en oncología
Medicina con especialidad en radioncología
Enfermería con especialización en radiología
Psicólogo clínico
Medicina en radioterapia

# Carrera: Nutrición y dietética

## 2o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Identificación de la estructura y función del cuerpo humano

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Ciencias de la enfermería
Enfermería
Enfermería general
Enfermería y obstetricia
Medicina general
Médico cirujano
Médico cirujano integral
Médico cirujano militar
Médico cirujano naval
Médico cirujano odontólogo

#### Descripción de la salud pública en el proceso de nutrición

**Grado mínimo de licenciatura y/o ingeniería en:**

Administración de hospitales y salud pública
Alimentos
Biotecnología
Enfermería
Industrias alimentarias
Nutrición
Nutrición humana
Nutrición y dietética
Procesos bioalimentarios
Química de los alimentos
Salud pública

#### Descripción de los fundamentos del dietocálculo

**Grado mínimo de licenciatura y/o ingeniería en:**

Alimentos
Biomédica
Bromatología
Enfermería
Medicina general
Médico cirujano
Nutrición
Nutrición clínica
Nutrición deportiva
Nutrición humana
Nutrición y dietética

## 3er. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Evaluación del estado de nutrición

**Grado mínimo de licenciatura y/o ingeniería en:**

Alimentos
Biotecnología
Bromatología
Enfermería
Nutrición
Nutrición clínica
Nutrición deportiva
Nutrición humana
Nutrición y ciencia de los alimentos
Nutrición y dietética
Procesos bioalimentarios

#### Atención primaria para la salud nutricional

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Administración de hospitales y salud pública
Alimentos
Ciencias de la salud
Enfermería
Medicina general
Médico cirujano
Nutrición
Nutrición clínica
Nutrición deportiva
Nutrición humana
Nutrición y dietética
Salud pública

#### Atención nutricional materno-infantil

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Enfermería
Medicina general
Medicina pediátrica
Nutrición
Nutrición clínica
Nutrición humana
Nutrición y bienestar integral

#### Descripción de los fundamentos de la dietoterapia

**Grado mínimo de licenciatura y/o ingeniería en:**

Alimentos

Biomédica
Bromatología
Enfermería
Medicina general
Nutrición
Nutrición clínica
Nutrición deportiva
Nutrición humana
Nutrición y dietética

### Identificación del cuerpo humano por aparatos y sistemas

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Ciencias de la enfermería
Enfermería
Enfermería general
Enfermería y administración de la salud
Enfermería y obstetricia
Medicina general
Médico cirujano
Médico cirujano integral
Médico cirujano militar
Médico cirujano naval
Médico cirujano odontólogo
Salud pública

## 4o. Semestre

## Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

### Diseño de planes nutricionales

**Grado mínimo de licenciatura y/o ingeniería en:**

Alimentos
Biomédica
Bromatología
Enfermería
Medicina general
Nutrición
Nutrición clínica
Nutrición deportiva
Nutrición humana
Nutrición y dietética

### Administración estratégica en los servicios de salud

**Grado mínimo de licenciatura y/o ingeniería en:**

Administración
Administración de hospitales y salud pública
Alimentos

Alta dirección en los servicios de salud
Biotecnología
Enfermería
Médico cirujano
Nutrición
Nutrición clínica
Nutrición humana
Salud pública

### Atención nutricional en el niño

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Enfermería
Medicina general
Medicina pediátrica
Nutrición
Nutrición clínica
Nutrición humana
Nutrición y bienestar integral

### Metodología de la investigación

**Grado mínimo de licenciatura y/o ingeniería en:**

Administración
Biotecnología
Ciencias de la información
Ciencias sociales
Comunicación
Enfermería
Investigación y desarrollo
Médico cirujano
Métodos y técnicas de investigación social
Nutrición
Psicología
Química en alimentos
Química farmacéutico biológica
Salud pública
Sociología
Terapia física

## 5o. Semestre

## Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

### Elaboración de proyectos de investigación

**Grado mínimo de licenciatura y/o ingeniería en:**

Administración
Biotecnología
Ciencias de la información

Ciencias sociales
Comunicación
Enfermería
Investigación y desarrollo
Médico cirujano
Métodos y técnicas de investigación social
Nutrición
Psicología
Química en alimentos
Química farmacéutico biológica
Salud pública
Sociología
Terapia física

## Atención nutricional en el adulto

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Enfermería
Medicina general
Medicina geriátrica
Médico cirujano
Nutrición
Nutrición clínica
Nutrición humana
Nutrición y bienestar integral
Nutrición y dietética

## Control de calidad de los alimentos

**Grado mínimo de licenciatura y/o ingeniería en:**

Alimentos
Bioquímica en alimentos
Biotecnología
Control de calidad de alimentos
Gastronomía
Nutrición
Nutrición y dietética
Producción industrial
Química en alimentos

## Terapéutica farmacológica en nutrición

**Grado mínimo de licenciatura y/o ingeniería en:**

Cultura física y del deporte
Enfermería
Farmacéutica
Medicina general
Médico cirujano
Nutrición
Química farmacéutico biológica

Salud pública

## 6o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Emprendimiento e innovación

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de empresas y calidad total
Administración de negocios
Administración e innovación de negocios
Administración y gestión de empresas
Administración y gestión de negocios
Comercio y administración
Creación y desarrollo de empresas
Innovación empresarial
Mercadotecnia
Negocios internacionales
Negocios y comercio internacional
Negocios y gestión empresarial
Relaciones comerciales

#### Apoyo metabólico especializado

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Enfermería
Medicina general
Nutrición
Nutrición clínica
Nutrición humana
Nutrición y bienestar integral

#### Atención nutricional en el adulto mayor

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Enfermería
Gerontología
Medicina general
Medicina geriátrica
Nutrición
Nutrición clínica
Nutrición humana
Nutrición y bienestar integral
Nutrición y dietética

## Conducta profesional y legislación en salud

### Grado mínimo de licenciatura en:

Ciencias de la enfermería
Derecho
Enfermería
Enfermería y administración de la salud
Enfermería y obstetricia
Medicina general
Medicina humana
Médico cirujano
Médico cirujano dentista
Médico cirujano integral
Médico cirujano militar
Médico cirujano naval
Nutrición
Nutrición y dietética
Salud pública
Trabajo social

# Carrera: Optometría

## 2o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Identificación de la estructura y función del aparato visual

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Enfermería
Enfermería y obstetricia
Medicina general
Médico cirujano
Médico cirujano integral
Médico cirujano odontólogo
Optometría

#### Conducta profesional y legislación en salud

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Ciencias de la enfermería
Derecho
Enfermería
Enfermería y administración de la salud
Enfermería y obstetricia
Medicina general
Medicina humana
Médico cirujano
Médico cirujano dentista
Médico cirujano integral
Médico cirujano militar
Médico cirujano naval
Nutrición
Nutrición y dietética
Salud pública
Trabajo social

#### Propedéutica óptica oftálmica I

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Enfermería
Enfermería y obstetricia
Medicina general
Médico cirujano
Médico cirujano integral
Médico cirujano odontólogo
Optometría

## 3er. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Venta de productos y servicios ópticos

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Administración
Administración aduanera
Administración automatizada de negocios
Administración comercial
Administración de empresas
Administración de empresas con especialidad en comercio internacional
Administración de franquicias
Administración de negocios
Administración industrial
Ciencias administrativas
Gestión y administración
Mercadotecnia
Optometría

#### Detección de problemas refractométricos

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Enfermería
Enfermería y obstetricia
Medicina general
Médico cirujano
Médico cirujano integral
Médico cirujano odontólogo
Optometría

#### Educación para la salud visual

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Enfermería
Enfermería y obstetricia
Medicina general
Médico cirujano
Médico cirujano integral
Médico cirujano odontólogo
Optometría

#### Propedéutica óptica oftálmica II

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Enfermería
Enfermería y obstetricia
Medicina general
Médico cirujano

Médico cirujano integral
Médico cirujano odontólogo
Optometría

## 4o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Detección de patologías oculares

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Enfermería
Enfermería y obstetricia
Medicina general
Médico cirujano
Médico cirujano integral
Médico cirujano odontólogo
Optometría

#### Clínica de refractometría

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Enfermería
Enfermería y obstetricia
Medicina general
Médico cirujano
Médico cirujano integral
Médico cirujano odontólogo
Optometría

#### Clínica de refracción pediátrica

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Enfermería
Enfermería y obstetricia
Medicina general
Médico cirujano
Médico cirujano integral
Médico cirujano odontólogo
Optometría

## 5o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Elaboración de lentes oftálmicas

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Enfermería
Enfermería y obstetricia
Medicina general

Médico cirujano
Médico cirujano integral
Médico cirujano odontólogo
Optometría

### Clínica de lentes de contacto

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Enfermería
Enfermería y obstetricia
Medicina general
Médico cirujano
Médico cirujano integral
Médico cirujano odontólogo
Optometría

### Detección de anomalías de la visión binocular

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Enfermería
Enfermería y obstetricia
Medicina general
Médico cirujano
Médico cirujano integral
Médico cirujano odontólogo
Optometría

## 6o. Semestre

## Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

### Emprendimiento e innovación

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de empresas y calidad total
Administración de negocios
Administración e innovación de negocios
Administración y gestión de empresas
Administración y gestión de negocios
Comercio y administración
Creación y desarrollo de empresas
Innovación empresarial
Mercadotecnia
Negocios internacionales
Negocios y comercio internacional
Negocios y gestión empresarial
Relaciones comerciales

## Control de calidad de la producción en laboratorios ópticos

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de la calidad
Administración de la calidad y la productividad
Administración de negocios
Administración y gestión de calidad empresarial
Calidad y costos
Creación y desarrollo de empresas
Gestión y administración
Industrial y de calidad
Industrial y de sistemas de calidad
Mercadotecnia
Mercadotecnia y calidad
Optometría

## Clínica de la visión subnormal y ortóptica

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Enfermería
Enfermería y obstetricia
Medicina general
Médico cirujano
Médico cirujano integral
Médico cirujano odontólogo
Optometría

## Organización administrativa de empresas ópticas

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Administración
Administración aduanera
Administración automatizada de negocios
Administración comercial
Administración de empresas
Administración de franquicias
Administración de negocios
Administración industrial
Ciencias administrativas
Creación y desarrollo de empresas
Gestión y administración
Mercadotecnia

# Carrera: Salud comunitaria

## 2o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Identificación de la estructura y función del cuerpo humano

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Ciencias de la enfermería
Enfermería
Enfermería general
Enfermería y obstetricia
Medicina general
Médico cirujano
Médico cirujano integral
Médico cirujano militar
Médico cirujano naval
Médico cirujano odontólogo

#### Terapéutica farmacológica

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Ciencias de la enfermería
Enfermería
Enfermería y administración de la salud
Enfermería y obstetricia
Medicina general
Médico cirujano
Médico cirujano integral
Médico cirujano militar
Médico cirujano naval
Médico cirujano odontólogo
Salud pública

#### Conducta profesional y legislación en salud

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Ciencias de la enfermería
Derecho
Enfermería
Enfermería y administración de la salud
Enfermería y obstetricia
Medicina
Medicina general
Medicina humana
Médico cirujano
Médico cirujano dentista
Médico cirujano integral
Médico cirujano militar

Médico cirujano naval
Nutrición
Nutrición y dietética
Salud pública
Trabajo social

### Organización de la comunidad para el cuidado de la salud

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Administración de los servicios de enfermería
Administración de sistemas de salud
Ciencias de la enfermería
Dirección y administración de instituciones de salud
Enfermería
Enfermería y administración de la salud
Enfermería y obstetricia
Médico cirujano
Médico cirujano odontólogo
Salud pública

## 3er. Semestre

## Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

### Atención primaria a la salud

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Administración de los servicios de enfermería
Administración de sistemas de salud
Ciencias de la enfermería
Dirección y administración de instituciones de salud
Enfermería
Enfermería y administración de la salud
Enfermería y obstetricia
Médico cirujano
Médico cirujano odontólogo
Salud pública

### Investigación acción-participativa

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Administración de los servicios de enfermería
Administración de sistemas de salud
Ciencias de la enfermería
Dirección y administración de instituciones de salud
Enfermería
Enfermería y administración de la salud
Enfermería y obstetricia
Médico cirujano
Médico cirujano odontólogo

Salud pública

## Estrategia acción-participativa

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Administración de los servicios de enfermería
Administración de sistemas de salud
Ciencias de la enfermería
Dirección y administración de instituciones de salud
Enfermería
Enfermería y administración de la salud
Enfermería y obstetricia
Médico cirujano
Médico cirujano odontólogo
Salud pública

## Identificación del cuerpo humano por aparatos y sistemas

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Ciencias de la enfermería
Enfermería
Enfermería general
Enfermería y administración de la salud
Enfermería y obstetricia
Medicina general
Médico cirujano
Médico cirujano integral
Médico cirujano militar
Médico cirujano naval
Médico cirujano odontólogo
Salud pública

## Identificación del proceso salud-enfermedad

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Ciencias de la enfermería
Enfermería
Enfermería y administración de la salud
Enfermería y obstetricia
Medicina general
Médico cirujano
Médico cirujano integral
Médico cirujano militar
Médico cirujano naval
Médico cirujano odontólogo
Salud pública

## 4o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Operación del modelo de promoción a la salud

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Administración de los servicios de enfermería
Ciencias de la enfermería
Enfermería
Medicina general
Médico cirujano
Médico cirujano integral
Médico cirujano militar
Médico cirujano naval
Médico cirujano odontólogo
Médico homeópata, cirujano y partero
Psicología
Salud pública y urgencias médicas
Trabajo social

#### Educación para la salud comunitaria

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Administración de los servicios de enfermería
Ciencias de la enfermería
Enfermería
Medicina general
Médico cirujano
Médico cirujano integral
Médico cirujano militar
Médico cirujano naval
Médico cirujano odontólogo
Médico homeópata, cirujano y partero
Salud pública y urgencias médicas

#### Atención de primer contacto

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Ciencias de la enfermería
Enfermería
Enfermería y administración de la salud
Enfermería y obstetricia
Medicina general
Médico cirujano
Médico cirujano integral
Médico cirujano militar
Médico cirujano naval
Médico cirujano odontólogo
Salud pública

### Vigilancia epidemiológica

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Enfermería
Enfermería militar
Enfermería para personal en servicio
Enfermería y administración de la salud
Enfermería y obstetricia
Medicina general
Médico cirujano militar
Médico cirujano naval
Médico cirujano odontólogo
Salud pública

### Capacitación de la comunidad para el cuidado de la salud

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Administración de los servicios de enfermería
Administración de sistemas de salud
Ciencias de la enfermería
Dirección y administración de instituciones de salud
Enfermería
Enfermería y administración de la salud
Enfermería y obstetricia
Médico cirujano
Médico cirujano odontólogo
Salud pública

## 5o. Semestre

## Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

### Ejecución de programas de salud

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Administración de los servicios de enfermería
Ciencias de la enfermería
Enfermería
Medicina general
Médico cirujano
Médico cirujano integral
Médico cirujano militar
Médico cirujano naval
Médico cirujano odontólogo
Médico homeópata, cirujano y partero
Psicología
Salud pública y urgencias médicas
Trabajo social

### Atención materno-infantil

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Ciencias de la enfermería
Enfermería
Enfermería y administración de la salud
Enfermería y obstetricia
Medicina general
Médico cirujano
Médico cirujano integral
Médico cirujano militar
Médico cirujano naval
Médico cirujano odontólogo
Médico obstetra
Salud pública

### Atención del niño

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Ciencias de la enfermería
Enfermería
Enfermería pediátrica
Enfermería y administración de la salud
Enfermería y obstetricia
Medicina general
Médico cirujano
Médico cirujano integral
Médico cirujano militar
Médico cirujano naval
Médico cirujano odontólogo
Médico pediatra
Salud pública

## 6o. Semestre

## Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

### Emprendimiento e innovación

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de empresas y calidad total
Administración de negocios
Administración e innovación de negocios
Administración y gestión de empresas
Administración y gestión de negocios
Comercio y administración
Creación y desarrollo de empresas
Innovación empresarial

Mercadotecnia
Negocios internacionales
Negocios y comercio internacional
Negocios y gestión empresarial
Relaciones comerciales

## Atención geriátrica

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Ciencias de la enfermería
Enfermería
Enfermería y administración de la salud
Enfermería y obstetricia
Medicina general
Médico cirujano
Médico cirujano integral
Médico cirujano militar
Médico cirujano naval
Médico cirujano odontólogo
Médico geriatra
Salud pública

## Aplicación de la calidad en los servicios de salud

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Ciencias de la enfermería
Enfermería
Enfermería y administración de la salud
Enfermería y obstetricia
Médico cirujano
Médico cirujano integral
Médico cirujano militar
Médico cirujano naval
Médico cirujano odontólogo
Salud pública
Trabajo social

## Gestión de los servicios de salud

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Ciencias de la enfermería
Enfermería
Enfermería y administración de la salud
Enfermería y obstetricia
Medicina general
Médico cirujano
Médico cirujano integral
Médico cirujano militar
Médico cirujano odontólogo
Salud pública

Trabajo social

## Intervención en problemas de adicciones

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Ciencias de la enfermería
Enfermería
Enfermería y administración de la salud
Enfermería y obstetricia
Médico cirujano
Médico cirujano odontólogo
Psicología
Psicología de la adolescencia
Psicología en orientación educativa
Psiquiatría
Salud pública
Trabajo social

## Atención en situaciones de urgencia

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Ciencias de la enfermería
Enfermería
Enfermería y administración de la salud
Enfermería y obstetricia
Medicina general
Medicina interna y de urgencias
Médico cirujano
Médico cirujano integral
Médico cirujano militar
Médico cirujano naval
Médico cirujano odontólogo
Salud pública

# Carrera: Terapia física

## 2o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Identificación de la estructura y función del cuerpo humano

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Cirugía general
Enfermería general
Medicina familiar
Medicina general
Medicina humana
Médico cirujano
Médico cirujano militar y naval
Médico general
Traumatología
Traumatología y ortopedia

#### Identificación de los fundamentos de la terapia física

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Fisioterapia
Quiropráctica
Rehabilitación del quemado
Rehabilitación física
Rehabilitación geriátrica
Rehabilitación visual
Terapia en audición y lenguaje
Terapia en comunicación humana
Terapia en inhaloterapia
Terapia física
Terapia física y rehabilitación
Terapia ocupacional
Terapia respiratoria

#### Fisiología del ejercicio

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Educación física
Educación física y deporte
Fisioterapia
Medicina de la actividad física
Medicina del deporte
Medicina del deporte y rehabilitación
Medicina para la salud y rendimiento deportivo
Quiropráctica
Terapia física
Terapia física y rehabilitación

### Descripción de la embriología

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Biología
Biología celular
Biología experimental
Biología molecular y celular
Ciencias biológicas
Ciencias en morfología
Ciencias fisiológicas
Genética humana
Medicina materno fetal
Perinatología

## 3er. Semestre

## Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

### Fisiopatología de las principales enfermedades relacionadas con la terapia física

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Fisioterapia
Quiropráctica
Rehabilitación del quemado
Rehabilitación física
Rehabilitación geriátrica
Terapia en audición y lenguaje
Terapia en comunicación humana
Terapia física
Terapia física y rehabilitación
Terapia ocupacional
Terapia respiratoria

### Valoración goniométrica y muscular en terapia física

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Fisioterapia
Quiropráctica
Rehabilitación del quemado
Rehabilitación física
Rehabilitación geriátrica
Terapia en audición y lenguaje
Terapia en comunicación humana
Terapia física
Terapia física y rehabilitación
Terapia ocupacional
Terapia respiratoria

## Elaboración de órtesis y manejo protésico en terapia física

**Grado mínimo de licenciatura en:**

- Fisioterapia
- Quiropráctica
- Rehabilitación del quemado
- Rehabilitación física
- Rehabilitación geriátrica
- Terapia en audición y lenguaje
- Terapia en comunicación humana
- Terapia física
- Terapia física y rehabilitación
- Terapia ocupacional
- Terapia respiratoria

## Administración estratégica en los servicios de salud

**Grado mínimo de licenciatura en:**

- Cirugía general
- Enfermería general
- Medicina familiar
- Medicina general
- Medicina humana
- Médico cirujano
- Médico cirujano militar y naval
- Médico general
- Traumatología
- Traumatología y ortopedia

## Aplicación de los agentes físicos en los pacientes

**Grado mínimo de licenciatura en:**

- Fisioterapia
- Quiropráctica
- Rehabilitación del quemado
- Rehabilitación física
- Rehabilitación geriátrica
- Rehabilitación visual
- Terapia en audición y lenguaje
- Terapia en comunicación humana
- Terapia en inhaloterapia
- Terapia física
- Terapia física y rehabilitación
- Terapia ocupacional
- Terapia respiratoria

### Identificación del sistema nervioso central y periférico

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Fisioterapia
Quiropráctica
Rehabilitación del quemado
Rehabilitación física
Rehabilitación geriátrica
Rehabilitación visual
Terapia en audición y lenguaje
Terapia en comunicación humana
Terapia en inhaloterapia
Terapia física
Terapia física y rehabilitación
Terapia ocupacional
Terapia respiratoria
Traumatología
Traumatología y ortopedia

## 4o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

### Conducta profesional y legislación en salud

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Asistencia y práctica legal
Ciencias jurídicas
Ciencias jurídico administrativas
Ciencias jurídico penales
Ciencias penales
Derecho
Derecho administrativo
Derecho constitucional y amparo
Derecho penal
Enfermería general
Medicina general
Médico cirujano
Médico cirujano militar y naval
Psicología

### Identificación de los fármacos en la terapia física

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Cirugía general
Enfermería general
Fisioterapia
Medicina del deporte y rehabilitación
Medicina familiar

Medicina general
Medicina humana
Médico cirujano
Médico cirujano militar y naval
Médico general
Quiropráctica
Rehabilitación del quemado
Rehabilitación física
Rehabilitación geriátrica
Rehabilitación visual
Terapia en audición y lenguaje
Terapia en comunicación humana
Terapia en inhaloterapia
Terapia física
Terapia física y rehabilitación
Terapia ocupacional
Terapia respiratoria
Traumatología
Traumatología y ortopedia

## Aplicación de ejercicios y técnicas especiales

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Fisioterapia
Quiropráctica
Rehabilitación del quemado
Rehabilitación física
Rehabilitación geriátrica
Rehabilitación visual
Terapia en audición y lenguaje
Terapia en comunicación humana
Terapia en inhaloterapia
Terapia física
Terapia física y rehabilitación
Terapia ocupacional
Terapia respiratoria

## Intervención fisioterapéutica en medicina interna

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Cirugía general
Enfermería general
Fisioterapia
Medicina del deporte y rehabilitación
Medicina familiar
Medicina general
Medicina humana
Médico cirujano
Médico cirujano militar y naval
Médico general

Quiropráctica
Rehabilitación del quemado
Rehabilitación física
Rehabilitación visual
Terapia en audición y lenguaje
Terapia en comunicación humana
Terapia en inhaloterapia
Terapia física
Terapia física y rehabilitación
Terapia ocupacional
Terapia respiratoria
Traumatología
Traumatología y ortopedia

### Metodología de la investigación

**Grado mínimo de licenciatura y/o ingeniería en:**

Administración
Ciencias de la información
Ciencias sociales
Comunicación
En biotecnología
En investigación y desarrollo
Enfermería
Médico cirujano
Métodos y técnicas de investigación social
Nutrición
Psicología
Química en alimentos
Química farmacéutico biológica
Salud pública
Sociología
Terapia física

## 5o. Semestre

## Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

### Intervención fisioterapéutica en el paciente pediátrico

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Enfermería con especialidad en enfermería perinatal y pediátrica
Enfermería con especialidad en medicina del enfermo pediátrico en estado crítico
Fisioterapia
Medicina con especialidad en cirugía pediátrica
Medicina con especialidad en neurología
Medicina con especialidad en pediatría
Medicina con especialidad en pediatría clínica
Medicina con especialidad en pediatría médica

Medicina con especialidad en rehabilitación neurológica
Medicina con especialidad en rehabilitación pediátrica
Medicina con especialidad en sistema nervioso central
Medicina con especialidad en sistema nervioso periférico
Medicina con especialidad en sistema nervioso vegetativo o autonómico
Medicina con especialidad en terapia endovascular neurológica
Medicina con especialidad en urgencias pediátricas
Quiropráctica
Rehabilitación del quemado
Rehabilitación física
Rehabilitación visual
Terapia en audición y lenguaje
Terapia en comunicación humana
Terapia en inhaloterapia
Terapia física
Terapia física y rehabilitación
Terapia ocupacional
Terapia respiratoria

## Intervención fisioterapéutica en las secuelas neuromusculoesqueléticas

### Grado mínimo de licenciatura en:

Enfermería con especialidad en enfermería neurológica
Fisioterapia
Medicina con especialidad en neurocirugía
Medicina con especialidad en neurofisiología clínica
Medicina con especialidad en neurología
Medicina con especialidad en rehabilitación neurológica
Medicina con especialidad en sistema nervioso central
Medicina con especialidad en sistema nervioso periférico
Medicina con especialidad en sistema nervioso vegetativo o autonómico
Medicina con especialidad en terapia endovascular neurológica
Neurociencias
Quiropráctica
Rehabilitación física
Rehabilitación geriátrica
Terapia en audición y lenguaje
Terapia en comunicación humana
Terapia física
Terapia física y rehabilitación
Terapia ocupacional

## Elaboración de proyectos de investigación

### Grado mínimo de licenciatura en:

Administración
Biotecnología
Ciencias de la información
Ciencias sociales
Comunicación

Enfermería
Investigación y desarrollo
Médico cirujano
Métodos y técnicas de investigación social
Nutrición
Psicología
Química en alimentos
Química farmacéutico biológica
Salud pública
Sociología
Terapia física

## 6o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Emprendimiento e innovación

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de empresas y calidad total
Administración de negocios
Administración e innovación de negocios
Administración y gestión de empresas
Administración y gestión de negocios
Comercio y administración
Creación y desarrollo de empresas
Innovación empresarial
Mercadotecnia
Negocios internacionales
Negocios y comercio internacional
Negocios y gestión empresarial
Relaciones comerciales

#### Intervención fisioterapéutica en el paciente politraumatizado

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Enfermería con especialidad en enfermería neurológica
Fisioterapia
Medicina con especialidad en medicina de urgencias
Medicina con especialidad en urgencias médico quirúrgicas
Medicina con especialidad en urgencias pediátricas
Quiropráctica
Rehabilitación del quemado
Rehabilitación física
Rehabilitación geriátrica
Rehabilitación visual
Terapia en audición y lenguaje

Terapia en comunicación humana
Terapia en inhaloterapia
Terapia física
Terapia física y rehabilitación
Terapia ocupacional
Terapia respiratoria
Traumatología
Traumatología y ortopedia

## Intervención fisioterapéutica en el paciente geriátrico

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Enfermería del anciano
Enfermería en geriatría y gerontología
Enfermería geriátrica
Enfermería gerontológica
Fisioterapia
Gerontología
Medicina con especialidad en neurofisiología clínica
Medicina con especialidad en neurología
Medicina con especialidad en rehabilitación neurológica
Medicina con especialidad en sistema nervioso central
Medicina con especialidad en sistema nervioso periférico
Medicina con especialidad en sistema nervioso vegetativo o autonómico
Medicina con especialidad en terapia endovascular neurológica
Medicina en geriatría clínica
Medicina geriátrica
Quiropráctica
Rehabilitación física
Rehabilitación geriátrica
Terapia en audición y lenguaje
Terapia en comunicación humana
Terapia física
Terapia física y rehabilitación
Terapia ocupacional
Traumatología

## Intervención fisioterapéutica en el paciente cardiopulmonar

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Enfermería cardiovascular
Fisioterapia
Medicina con especialidad en cardiología
Medicina con especialidad en cardiología clínica
Medicina con especialidad en cardiología geriátrica
Medicina con especialidad en cardiología hemodinámica
Medicina con especialidad en cardiología intervencionista
Medicina con especialidad en cardiología intervencionista pediátrica
Medicina con especialidad en cardiología pediátrica
Medicina con especialidad en cirugía cardiotorácica

Medicina con especialidad en cirugía cardiotorácica pediátrica
Medicina con especialidad en cirugía cardiovascular
Quiropráctica
Rehabilitación del quemado
Rehabilitación física
Rehabilitación geriátrica
Rehabilitación visual
Terapia en audición y lenguaje
Terapia en comunicación humana
Terapia en inhaloterapia
Terapia física
Terapia física y rehabilitación
Terapia ocupacional

# Carrera: Terapia ocupacional

## 2o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Identificación de la estructura y función del cuerpo humano

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Cirugía general
Enfermería general
Medicina familiar
Medicina general
Medicina humana
Médico cirujano
Médico cirujano militar y naval
Traumatología
Traumatología y ortopedia

#### Descripción de los fundamentos de la terapia ocupacional

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Enfermería con especialidad en enfermería neurológica
Fisioterapia
Quiropráctica
Rehabilitación del quemado
Rehabilitación física
Rehabilitación visual
Terapia en audición y lenguaje
Terapia en comunicación humana
Terapia en inhaloterapia
Terapia física
Terapia física y rehabilitación
Terapia ocupacional
Terapia respiratoria

#### Descripción de los fundamentos de la rehabilitación

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Enfermería con especialidad en enfermería neurológica
Fisioterapia
Quiropráctica
Rehabilitación del quemado
Rehabilitación física
Rehabilitación visual
Terapia en audición y lenguaje
Terapia en comunicación humana
Terapia en inhaloterapia
Terapia física
Terapia física y rehabilitación

Terapia ocupacional
Terapia respiratoria

## 3er. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Identificación de la estructura y funcionamiento neurológico

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Medicina con especialidad en neurocirugía
Medicina con especialidad en neurocirugía pediátrica
Medicina con especialidad en neurofisiología clínica
Medicina con especialidad en neurología
Medicina con especialidad en neuro otología
Medicina con especialidad en rehabilitación neurológica
Medicina con especialidad en sistema nervioso central
Medicina con especialidad en sistema nervioso periférico
Medicina con especialidad en sistema nervioso vegetativo o autonómico
Medicina con especialidad en terapia endovascular neurológica
Neurobiología
Neurociencias

#### Evaluación de la postura y de la marcha

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Enfermería con especialidad en enfermería neurológica
Fisioterapia
Quiropráctica
Rehabilitación del quemado
Rehabilitación física
Rehabilitación visual
Terapia en audición y lenguaje
Terapia en comunicación humana
Terapia en inhaloterapia
Terapia física
Terapia física y rehabilitación
Terapia ocupacional
Terapia respiratoria

#### Valoración goniométrica y muscular en terapia ocupacional

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Enfermería con especialidad en enfermería neurológica
Fisioterapia
Quiropráctica
Rehabilitación del quemado
Rehabilitación física
Rehabilitación visual

Terapia en audición y lenguaje
Terapia en comunicación humana
Terapia en inhaloterapia
Terapia física
Terapia física y rehabilitación
Terapia ocupacional
Terapia respiratoria

## Elaboración de planes terapéuticos para la actividad ocupacional

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Enfermería con especialidad en enfermería neurológica
Fisioterapia
Quiropráctica
Rehabilitación del quemado
Rehabilitación física
Rehabilitación visual
Terapia en audición y lenguaje
Terapia en comunicación humana
Terapia en inhaloterapia
Terapia física
Terapia física y rehabilitación
Terapia ocupacional
Terapia respiratoria

## Aplicación del ejercicio terapéutico

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Enfermería con especialidad en enfermería neurológica
Fisioterapia
Quiropráctica
Rehabilitación del quemado
Rehabilitación física
Rehabilitación visual
Terapia en audición y lenguaje
Terapia en comunicación humana
Terapia en inhaloterapia
Terapia física
Terapia física y rehabilitación
Terapia ocupacional
Terapia respiratoria

## Anatomía musculoesquelética

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Cirugía general
Enfermería con especialidad en enfermería neurológica
Enfermería general
Fisioterapia
Medicina familiar

Medicina general
Medicina humana
Médico cirujano
Médico cirujano militar y naval
Quiropráctica
Rehabilitación del quemado
Rehabilitación física
Rehabilitación visual
Terapia en audición y lenguaje
Terapia en comunicación humana
Terapia en inhaloterapia
Terapia física
Terapia física y rehabilitación
Terapia ocupacional
Terapia respiratoria
Traumatología
Traumatología y ortopedia

## 4o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Conducta profesional y legislación en salud

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Asistencia y práctica legal
Ciencias jurídicas
Ciencias jurídico administrativas
Ciencias jurídico penales
Ciencias penales
Derecho
Derecho administrativo
Derecho constitucional y amparo
Derecho penal
Enfermería general
Medicina general
Médico cirujano
Médico cirujano militar y naval
Psicología

#### Administración estratégica en los servicios de salud

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Cirugía general
Enfermería general
Medicina familiar
Medicina general
Medicina humana
Médico cirujano

Médico cirujano militar y naval
Médico general
Traumatología
Traumatología y ortopedia

## Intervención en el paciente pediátrico

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Enfermería con especialidad en enfermería perinatal y pediátrica
Enfermería con especialidad en medicina del enfermo pediátrico en estado crítico
Medicina con especialidad en cirugía pediátrica
Medicina con especialidad en neurocirugía pediátrica
Medicina con especialidad en neurología pediátrica
Medicina con especialidad en pediatría
Medicina con especialidad en pediatría clínica
Medicina con especialidad en pediatría médica
Medicina con especialidad en rehabilitación pediátrica
Medicina con especialidad en urgencias pediátricas

## Aplicación de métodos y técnicas de terapia ocupacional

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Enfermería con especialidad en enfermería neurológica
Fisioterapia
Quiropráctica
Rehabilitación del quemado
Rehabilitación física
Rehabilitación visual
Terapia en audición y lenguaje
Terapia en comunicación humana
Terapia en inhaloterapia
Terapia física
Terapia física y rehabilitación
Terapia ocupacional
Terapia respiratoria

## Metodología de la investigación

**Grado mínimo de licenciatura y/o ingeniería en:**

Administración
Biotecnología
Ciencias de la información
Ciencias sociales
Comunicación
Enfermería
Investigación y desarrollo
Médico cirujano
Métodos y técnicas de investigación social
Nutrición
Psicología

Química en alimentos
Química farmacéutico biológica
Salud pública
Sociología
Terapia física

## 5o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Elaboración de proyectos de investigación

**Grado mínimo de licenciatura y/o ingeniería en:**

Administración
Biotecnología
Ciencias de la información
Ciencias sociales
Comunicación
Enfermería
Investigación y desarrollo
Médico cirujano
Métodos y técnicas de investigación social
Nutrición
Psicología
Química en alimentos
Química farmacéutico biológica
Salud pública
Sociología
Terapia física

#### Intervención en el paciente politraumatizado

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Enfermería con especialidad en enfermería neurológica
Fisioterapia
Medicina con especialidad en medicina de urgencias
Medicina con especialidad en urgencias médico quirúrgicas
Medicina con especialidad en urgencias pediátricas
Quiropráctica
Rehabilitación del quemado
Rehabilitación física
Rehabilitación visual
Terapia en audición y lenguaje
Terapia en comunicación humana
Terapia en inhaloterapia
Terapia física
Terapia física y rehabilitación
Terapia ocupacional
Terapia respiratoria

Traumatología
Traumatología y ortopedia

### Elaboración de órtesis y manejo protésico en terapia ocupacional

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Fisioterapia
Quiropráctica
Rehabilitación del quemado
Rehabilitación física
Rehabilitación visual
Terapia en audición y lenguaje
Terapia física
Terapia física y rehabilitación
Terapia ocupacional
Terapia respiratoria

## 6o. Semestre

## Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

### Emprendimiento e innovación

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de empresas y calidad total
Administración de negocios
Administración e innovación de negocios
Administración y gestión de empresas
Administración y gestión de negocios
Comercio y administración
Creación y desarrollo de empresas
Innovación empresarial
Mercadotecnia
Negocios internacionales
Negocios y comercio internacional
Negocios y gestión empresarial
Relaciones comerciales

### Rehabilitación para el trabajo

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Fisioterapia
Medicina con especialidad en rehabilitación neurológica
Medicina con especialidad en rehabilitación pediátrica
Quiropráctica
Rehabilitación física
Rehabilitación geriátrica

Terapia física
Terapia física y rehabilitación
Terapia ocupacional

## Intervención en el paciente geriátrico

### Grado mínimo de licenciatura en:

Enfermería del anciano
Enfermería en geriatría y gerontología
Enfermería geriátrica
Enfermería gerontológica
Fisioterapia
Gerontología
Medicina con especialidad en cardiología geriátrica
Medicina en geriatría clínica
Medicina geriátrica
Quiropráctica
Rehabilitación física
Rehabilitación geriátrica
Terapia física
Terapia física y rehabilitación
Terapia ocupacional
Traumatología

## Intervención en el paciente cardiopulmonar

### Grado mínimo de licenciatura en:

Enfermería cardiovascular
Medicina con especialidad en cardiología
Medicina con especialidad en cardiología clínica
Medicina con especialidad en cardiología geriátrica
Medicina con especialidad en cardiología hemodinámica
Medicina con especialidad en cardiología intervencionista
Medicina con especialidad en cardiología intervencionista pediátrica
Medicina con especialidad en cardiología pediátrica
Medicina con especialidad en cirugía cardiotorácica
Medicina con especialidad en cirugía cardiotorácica pediátrica
Medicina con especialidad en cirugía cardiovascular

# Carrera: Terapia respiratoria

## 2o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Identificación de la estructura y función del aparato respiratorio

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Ciencias de la enfermería
Enfermería
Enfermería general
Enfermería y obstetricia
Medicina general
Médico cirujano
Médico cirujano integral
Médico cirujano militar
Médico cirujano naval
Médico cirujano odontólogo

#### Conducta profesional y legislación en salud

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Ciencias de la enfermería
Derecho
Enfermería
Enfermería y administración de la salud
Enfermería y obstetricia
Medicina general
Medicina humana
Médico cirujano
Médico cirujano dentista
Médico cirujano integral
Médico cirujano militar
Médico cirujano naval
Nutrición
Nutrición y dietética
Salud pública
Trabajo social

#### Terapia humectadora I

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Ciencias de la enfermería
Enfermería
Enfermería general
Enfermería y obstetricia
Medicina general
Médico cirujano
Médico cirujano integral

Médico cirujano militar
Médico cirujano naval
Médico cirujano odontólogo

## 3er. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Fomento y aplicación de la salud respiratoria

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Ciencias de la enfermería
Enfermería
Enfermería general
Enfermería y obstetricia
Medicina general
Médico cirujano
Médico cirujano integral
Médico cirujano militar
Médico cirujano naval
Médico cirujano odontólogo
Neumólogo

#### Terapia con oxígeno

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Ciencias de la enfermería
Enfermería
Enfermería general
Enfermería y obstetricia
Medicina general
Médico cirujano
Médico cirujano integral
Médico cirujano militar
Médico cirujano naval
Médico cirujano odontólogo
Neumólogo

#### Manejo de gases arteriales

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Ciencias de la enfermería
Enfermería
Enfermería general
Enfermería y obstetricia
Medicina general
Médico cirujano
Médico cirujano integral
Médico cirujano militar
Médico cirujano naval

Médico cirujano odontólogo
Neumólogo

### Terapia humectadora II

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Ciencias de la enfermería
Enfermería
Enfermería general
Enfermería y obstetricia
Medicina general
Médico cirujano
Médico cirujano integral
Médico cirujano militar
Médico cirujano naval
Médico cirujano odontólogo

## 4o. Semestre

## Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

### Aerosolterapia

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Ciencias de la enfermería
Enfermería
Enfermería general
Enfermería y obstetricia
Medicina general
Médico cirujano
Médico cirujano integral
Médico cirujano militar
Médico cirujano naval
Médico cirujano odontólogo

### Fisioterapia y rehabilitación pulmonar

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Ciencias de la enfermería
Enfermería
Enfermería general
Enfermería y obstetricia
Medicina general
Médico cirujano
Médico cirujano integral
Médico cirujano militar
Médico cirujano naval
Médico cirujano odontólogo
Neumólogo

## 5o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Ventilación mecánica adulto

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Ciencias de la enfermería
Enfermería
Enfermería general
Enfermería y obstetricia
Medicina general
Médico cirujano
Médico cirujano integral
Médico cirujano militar
Médico cirujano naval
Médico cirujano odontólogo

#### Ventilación mecánica pediátrica y neonatal

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Ciencias de la enfermería
Enfermería
Enfermería general
Enfermería y obstetricia
Medicina general
Médico cirujano
Médico cirujano integral
Médico cirujano militar
Médico cirujano naval
Médico cirujano odontólogo

## 6o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Emprendimiento e innovación

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de empresas y calidad total
Administración de negocios
Administración e innovación de negocios
Administración y gestión de empresas
Administración y gestión de negocios
Comercio y administración
Creación y desarrollo de empresas
Innovación empresarial
Mercadotecnia

Negocios internacionales
Negocios y comercio internacional
Negocios y gestión empresarial
Relaciones comerciales

## Organización de servicios de terapia respiratoria

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Administración de los servicios de enfermería
Ciencias de la enfermería
Enfermería
Enfermería general
Enfermería y obstetricia
Medicina general
Médico cirujano
Médico cirujano integral
Médico cirujano militar
Médico cirujano naval
Médico cirujano odontólogo

## Cuidados respiratorios en casa

**Grado mínimo de licenciatura en:**

Ciencias de la enfermería
Enfermería
Enfermería general
Enfermería y obstetricia
Medicina general
Médico cirujano
Médico cirujano integral
Médico cirujano militar
Médico cirujano naval
Médico cirujano odontólogo

Educación
Secretaría de Educación Pública

conalep

# Área: Servicios Turísticos

# Carrera: Alimentos y bebidas

## 2o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Manejo del proceso contable

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración en contaduría
Administración fiscal
Auditoría contable
Contabilidad
Contabilidad financiera
Contaduría
Contaduría financiera
Contaduría fiscal
Contaduría pública
Financiera y fiscal
Sistemas contables

#### Manejo de técnicas y equipo para preparación de alimentos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración culinaria
Alimentos y bebidas
Arte culinario
Artes gastronómicas
Gastronomía
Gastronomía chef
Gastronomía con administración de alimentos y bebidas
Gastronomía gourmet
Gastronomía internacional
Gastronomía mexicana e internacional
Gastronomía y ciencias de los alimentos
Nutrición y gastronomía

## 3er. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Preparación de bases para platillos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración culinaria

Alimentos y bebidas
Arte culinario
Artes gastronómicas
Gastronomía
Gastronomía chef
Gastronomía con administración de alimentos y bebidas
Gastronomía gourmet
Gastronomía internacional
Gastronomía mexicana e internacional
Gastronomía y ciencias de los alimentos
Nutrición y gastronomía

## Atención al comensal

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas turísticas, hoteleras y gastronómicas
Administración turística
Alimentos y bebidas
Arte culinario
Artes gastronómicas
Gastronomía
Gastronomía chef
Gastronomía gourmet
Gastronomía mexicana e internacional
Nutrición y gastronomía

## Control de costos de alimentos y bebidas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas turísticas, hoteleras y gastronómicas
Administración de negocios
Administración de pequeñas y medianas empresas
Administración restaurantera
Administración turística
Alimentos y bebidas
Contabilidad
Contaduría pública

## Estilismo culinario

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración culinaria
Alimentos y bebidas
Arte culinario
Artes gastronómicas
Gastronomía

Gastronomía chef
Gastronomía con administración de alimentos y bebidas
Gastronomía gourmet
Gastronomía internacional
Gastronomía mexicana e internacional
Gastronomía y ciencias de los alimentos
Nutrición y gastronomía

## 4o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Preparación de bebidas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas turísticas, hoteleras y gastronómicas
Administración turística
Alimentos y bebidas
Arte culinario
Artes gastronómicas
Gastronomía
Gastronomía chef
Gastronomía gourmet
Gastronomía mexicana e internacional
Nutrición y gastronomía

#### Preparación de bocadillos y botanas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas turísticas, hoteleras y gastronómicas
Administración turística
Alimentos y bebidas
Arte culinario
Artes gastronómicas
Gastronomía
Gastronomía chef
Gastronomía gourmet
Gastronomía mexicana e internacional
Nutrición y gastronomía

#### Cocina tradicional mexicana

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración culinaria
Alimentos y bebidas
Arte culinario
Artes gastronómicas

Chef internacional
Gastronomía
Gastronomía chef
Gastronomía con administración de alimentos y bebidas
Gastronomía gourmet
Gastronomía internacional
Gastronomía mexicana e internacional
Gastronomía y ciencias de los alimentos
Hotelería y turismo
Nutrición y gastronomía

### Interacción inicial en francés

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas turísticas
Docencia de idiomas
Educación en la enseñanza de lenguas extranjeras
Enseñanza de idiomas
Enseñanza de lenguas extranjeras
Enseñanza del francés
Idiomas
Lengua francesa
Lengua y cultura francesa
Lengua y literatura moderna francesas
Lengua y literaturas modernas francesas
Lenguas extranjeras
Traducción e interpretación del francés

## Trayecto técnico

## TT1 Elaboración de dietas equilibradas

### Cálculo del valor nutritivo de los alimentos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas turísticas
Administración de empresas turísticas, hoteleras y gastronómicas
Administración turística
Alimentos y bebidas
Gastronomía
Gastronomía chef
Nutrición
Nutrición y ciencia de los alimentos
Nutrición y dietética
Turismo

## TT2 Elaboración de platillos de cocina internacional

### Elaboración de platillos mediterráneos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas turísticas
Administración de empresas turísticas, hoteleras y gastronómicas
Administración de restaurantes
Administración de servicios alimentarios
Administración turística
Alimentos y bebidas
Chef internacional
Gastronomía
Gastronomía internacional
Turismo

## TT3 Comunicación profesional en francés

### Comunicación en francés con el turista

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas turísticas
Docencia de idiomas
Educación en la enseñanza de lenguas extranjeras
Enseñanza de idiomas
Enseñanza de lenguas extranjeras
Enseñanza del francés
Idiomas
Lengua francesa
Lengua y cultura francesa
Lengua y literaturas modernas francesas
Lenguas extranjeras
Traducción e interpretación del francés

## TT4 Elaboración de gastronomía oaxaqueña

### Preparación de antojitos regionales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas turísticas, hoteleras y gastronómicas
Administración turística
Alimentos y bebidas
Arte culinario
Artes gastronómicas
Gastronomía
Gastronomía chef
Gastronomía gourmet

Gastronomía mexicana e internacional
Nutrición y gastronomía

## TT5 Preparación de bebidas a base de café

### Preparación de bebidas clásicas a base de café

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas turísticas, hoteleras y gastronómicas
Administración turística
Alimentos y bebidas
Arte culinario
Artes gastronómicas
Gastronomía
Gastronomía chef
Gastronomía gourmet
Gastronomía mexicana e internacional
Nutrición y gastronomía

## TT6 Comunicación profesional en inglés para el turismo

### Comunicación en inglés con el turista

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ciencias del lenguaje
Comercio exterior
Comercio internacional
Docencia de lengua inglesa
Educación bilingüe
Educación media especializado en inglés
Enseñanza de la lengua inglesa
Enseñanza de lenguas extranjeras
Enseñanza del inglés
Idioma inglés
Idiomas
Lengua inglesa
Lengua y literatura inglesas
Lenguas extranjeras
Lenguas modernas
Letras inglesas
Normalista con especialidad en inglés
Traducción e interpretación del inglés
Traducción y didáctica del inglés

**Cualquier licenciatura y/o ingeniería con alguna de las siguientes certificaciones:**

Certificación Competence and Performance in Language Teaching Implications for Teachers Education
Certificación In-Service Certificate in English Language

Certificación Instructor Certificado en Lengua Inglesa
Certificación Nacional del Nivel de Idioma (CENNI) nivel 12
Certificación Nivel 1 en Cambridge English Advanced (CAE)
Certificación Nivel 1 en Cambridge English Proficiency (CPE)
Certificación TOEFL Junior - B2 MCER

## 5o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Conservación de alimentos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración restaurantera
Administración turística
Alimentos
Alimentos y bebidas
Artes gastronómicas
Gastronomía
Nutrición y gastronomía
Química de los alimentos
Tecnología de los alimentos

#### Organización de eventos y muestras gastronómicas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración culinaria
Administración de empresas turísticas
Administración de empresas turísticas, hoteleras y gastronómicas
Administración de la hospitalidad
Administración de restaurantes
Administración de servicios alimentarios
Administración turística
Alimentos y bebidas
Arte culinario
Chef internacional
Gastronomía
Gastronomía chef
Gastronomía con administración de alimentos y bebidas
Gastronomía gourmet
Gastronomía internacional
Gastronomía mexicana e internacional
Hotelería y turismo
Nutrición y dietética

### Conservación y resguardo en el servicio de vino

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Administración de restaurantes
- Administración restaurantera
- Alimentos
- Alimentos y bebidas
- Artes gastronómicas
- Gastronomía
- Nutrición y gastronomía
- Química de los alimentos
- Tecnología de los alimentos

### Comunicación activa en francés

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Administración de empresas turísticas
- Docencia de idiomas
- Educación en la enseñanza de lenguas extranjeras
- Enseñanza de idiomas
- Enseñanza de lenguas extranjeras
- Enseñanza del francés
- Idiomas
- Lengua francesa
- Lengua y cultura francesa
- Lengua y literaturas modernas francesas
- Lenguas extranjeras
- Traducción e interpretación del francés

## Trayecto técnico

## TT1 Elaboración de dietas equilibradas

### Preparación de dietas y menús por grupos de edad

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Administración de empresas turísticas
- Administración de empresas turísticas, hoteleras y gastronómicas
- Administración turística
- Alimentos y bebidas
- Arte culinario
- Gastronomía
- Nutrición
- Nutrición y ciencia de los alimentos
- Nutrición y dietética
- Turismo

## TT2 Elaboración de platillos de cocina internacional

### Elaboración de platillos orientales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas turísticas
Administración de empresas turísticas, hoteleras y gastronómicas
Administración de restaurantes
Administración de servicios alimentarios
Administración turística
Alimentos y bebidas
Chef internacional
Gastronomía
Gastronomía internacional
Turismo

## TT3 Comunicación profesional en francés

### Comunicación en francés para hotelería y restauración

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas turísticas
Docencia de idiomas
Educación en la enseñanza de lenguas extranjeras
Enseñanza de idiomas
Enseñanza de lenguas extranjeras
Enseñanza del francés
Idiomas
Lengua francesa
Lengua y cultura francesa
Lengua y literatura moderna francesas
Lengua y literaturas modernas francesas
Lenguas extranjeras
Traducción e interpretación del francés

## TT4 Elaboración de gastronomía oaxaqueña

### Preparación de platillos regionales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas turísticas, hoteleras y gastronómicas
Administración turística
Alimentos y bebidas
Arte culinario
Artes gastronómicas
Gastronomía
Gastronomía chef

Gastronomía gourmet
Gastronomía mexicana e internacional
Nutrición y gastronomía

## TT5 Preparación de bebidas a base de café

### Preparación de bebidas a base de café y leche

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas turísticas, hoteleras y gastronómicas
Administración turística
Alimentos y bebidas
Arte culinario
Artes gastronómicas
Gastronomía
Gastronomía chef
Gastronomía gourmet
Gastronomía mexicana e internacional
Nutrición y gastronomía

## TT6 Comunicación profesional en inglés para el turismo

### Comunicación en inglés en hoteles y restaurantes

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ciencias del lenguaje
Comercio exterior
Comercio internacional
Docencia de lengua inglesa
Educación bilingüe
Educación media especializado en inglés
Enseñanza de la lengua inglesa
Enseñanza de lenguas extranjeras
Enseñanza del inglés
Idioma inglés
Idiomas
Lengua inglesa
Lengua y literatura inglesas
Lenguas extranjeras
Lenguas modernas
Letras inglesas
Normalista con especialidad en inglés
Traducción e interpretación del inglés
Traducción y didáctica del inglés

**Cualquier licenciatura y/o ingeniería con alguna de las siguientes certificaciones:**

Certificación Competence and Performance in Language Teaching Implications for Teachers Education

Certificación In-Service Certificate in English Language
Certificación Instructor Certificado en Lengua Inglesa
Certificación Nacional del Nivel de Idioma (CENNI) nivel 12
Certificación Nivel 1 en Cambridge English Advanced (CAE)
Certificación Nivel 1 en Cambridge English Proficiency (CPE)
Certificación TOEFL Junior - B2 MCER

### TT7 Patrimonio Cultural Gastronómico de Campeche

### (Modelo 2018 en desahogo generacional)

#### Elaboración de platillos de la cocina campechana

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas turísticas, hoteleras y gastronómicas
Administración turística
Alimentos y bebidas
Arte culinario
Artes gastronómicas
Gastronomía
Gastronomía chef
Gastronomía gourmet
Gastronomía mexicana e internacional
Nutrición y gastronomía

## 6o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Emprendimiento e innovación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de empresas y calidad total
Administración de negocios
Administración e innovación de negocios
Administración y gestión de empresas
Administración y gestión de negocios
Comercio y administración
Creación y desarrollo de empresas
Innovación empresarial
Mercadotecnia
Negocios internacionales
Negocios y comercio internacional
Negocios y gestión empresarial
Relaciones comerciales

## Planeación y organización de menús

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas turísticas, hoteleras y gastronómicas
Administración restaurantera
Administración turística
Alimentos y bebidas
Gastronomía
Gastronomía chef
Gastronomía gourmet
Gastronomía mexicana e internacional
Nutrición y dietética

## Cocina mexicana contemporánea y de vanguardia

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración culinaria
Alimentos y bebidas
Arte culinario
Artes gastronómicas
Chef internacional
Gastronomía
Gastronomía chef
Gastronomía con administración de alimentos y bebidas
Gastronomía gourmet
Gastronomía internacional
Gastronomía mexicana e internacional
Gastronomía y ciencias de los alimentos
Hotelería y turismo
Nutrición y gastronomía

## Panificación y repostería

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración culinaria
Alimentos y bebidas
Arte culinario
Gastronomía
Gastronomía chef
Gastronomía con administración de alimentos y bebidas
Gastronomía gourmet
Gastronomía internacional
Gastronomía mexicana e internacional
Gastronomía y ciencias de los alimentos
Nutrición y gastronomía

### Comunicación independiente en francés

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas turísticas
Docencia de idiomas
Educación en la enseñanza de lenguas extranjeras
Enseñanza de idiomas
Enseñanza de lenguas extranjeras
Enseñanza del francés
Idiomas
Lengua francesa
Lengua y cultura francesa
Lengua y literatura moderna francesas
Lengua y literaturas modernas francesas
Lenguas extranjeras
Traducción e interpretación del francés

## Trayecto técnico

## TT1 Elaboración de dietas equilibradas

### Diseño de recetas para dietas especiales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas turísticas
Administración de empresas turísticas, hoteleras y gastronómicas
Alimentos y bebidas
Arte culinario
Artes gastronómicas
Gastronomía chef
Gastronomía gourmet
Nutrición
Nutrición y ciencia de los alimentos
Nutrición y dietética

## TT2 Elaboración de platillos de cocina internacional

### Elaboración de platillos prehispánicos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas turísticas, hoteleras y gastronómicas
Administración turística
Alimentos y bebidas
Arte culinario
Artes gastronómicas
Gastronomía
Gastronomía chef

Gastronomía gourmet
Gastronomía mexicana e internacional
Nutrición y gastronomía

## TT3 Comunicación profesional en francés

### Comunicación especializada en francés

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas turísticas
Docencia de idiomas
Educación en la enseñanza de lenguas extranjeras
Enseñanza de idiomas
Enseñanza de lenguas extranjeras
Enseñanza del francés
Idiomas
Lengua francesa
Lengua y cultura francesa
Lengua y literatura moderna francesas
Lengua y literaturas modernas francesas
Lenguas extranjeras
Traducción e interpretación del francés

## TT4 Elaboración de gastronomía oaxaqueña

### Preparación de dulces y bebidas regionales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas turísticas, hoteleras y gastronómicas
Administración turística
Alimentos y bebidas
Arte culinario
Artes gastronómicas
Gastronomía
Gastronomía chef
Gastronomía gourmet
Gastronomía mexicana e internacional
Nutrición y gastronomía

## TT5 Preparación de bebidas a base de café

### Preparación de bebidas a base de café con métodos alternativos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas turísticas, hoteleras y gastronómicas
Administración turística
Alimentos y bebidas
Arte culinario

Artes gastronómicas
Gastronomía
Gastronomía chef
Gastronomía gourmet
Gastronomía mexicana e internacional
Nutrición y gastronomía

## TT6 Comunicación profesional en inglés para el turismo

### Gestión de servicios en inglés

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ciencias del lenguaje
Comercio exterior
Comercio internacional
Docencia de lengua inglesa
Educación bilingüe
Educación media especializado en inglés
Enseñanza de la lengua inglesa
Enseñanza de lenguas extranjeras
Enseñanza del inglés
Idioma inglés
Idiomas
Lengua inglesa
Lengua y literatura inglesas
Lenguas extranjeras
Lenguas modernas
Letras inglesas
Normalista con especialidad en inglés
Traducción e interpretación del inglés
Traducción y didáctica del inglés

**Cualquier licenciatura y/o ingeniería con alguna de las siguientes certificaciones:**

Certificación Competence and Performance in Language Teaching Implications for Teachers Education
Certificación In-Service Certificate in English Language
Certificación Instructor Certificado en Lengua Inglesa
Certificación Nacional del Nivel de Idioma (CENNI) nivel 12
Certificación Nivel 1 en Cambridge English Advanced (CAE)
Certificación Nivel 1 en Cambridge English Proficiency (CPE)
Certificación TOEFL Junior - B2 MCER

## TT7 Patrimonio Cultural Gastronómico de Campeche

## (Modelo 2018 en desahogo generacional)

Elaboración de dulces, panes y postres de Campeche

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas turísticas, hoteleras y gastronómicas
Administración turística
Alimentos y bebidas
Arte culinario
Artes gastronómicas
Gastronomía
Gastronomía chef
Gastronomía gourmet
Gastronomía mexicana e internacional
Nutrición y gastronomía

# Carrera: Hospitalidad turística

## 5o. Semestre

### Núcleo de formación profesional

#### Orientación sobre el patrimonio turístico nacional

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas turísticas
Administración de la hospitalidad
Administración turística y de la hospitalidad
Administración y desarrollo turístico
Conservación del patrimonio cultural
Gestión del turismo
Hotelería y turismo
Servicios turísticos
Turismo
Turismo cultural
Turismo empresarial
Turismo sustentable y gestión hotelera
Turismo y desarrollo sustentable
Turismo, hotelería y restaurante

#### Promoción de servicios turísticos
(Aplica solamente a plan 2018)

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas turísticas
Administración de la hospitalidad
Administración turística y de la hospitalidad
Administración y desarrollo turístico
Gestión de servicios turísticos
Gestión del turismo
Hotelería y turismo
Servicios turísticos
Turismo
Turismo cultural
Turismo empresarial
Turismo internacional
Turismo sustentable y gestión hotelera
Turismo y desarrollo sustentable
Turismo, hotelería y restaurante

## Comercialización de tiempos compartidos
## (Aplica solamente a plan 2018)

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas turísticas
Administración de la hospitalidad
Administración turística y de la hospitalidad
Administración y desarrollo turístico
Gestión de servicios turísticos
Gestión del turismo
Hotelería y turismo
Servicios turísticos
Turismo
Turismo cultural
Turismo empresarial
Turismo internacional
Turismo sustentable y gestión hotelera
Turismo y desarrollo sustentable
Turismo, hotelería y restaurante

## Comercialización de clubes vacacionales y servicios complementarios

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas turísticas
Administración de la hospitalidad
Administración turística y de la hospitalidad
Administración y desarrollo turístico
Gestión de servicios turísticos
Gestión del turismo
Hotelería y turismo
Servicios turísticos
Turismo
Turismo cultural
Turismo empresarial
Turismo internacional
Turismo sustentable y gestión hotelera
Turismo y desarrollo sustentable
Turismo, hotelería y restaurante

## Circuitos turísticos nacionales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas turísticas
Administración de la hospitalidad
Administración turística y de la hospitalidad
Administración y desarrollo turístico

Gestión de servicios turísticos
Gestión del turismo
Hotelería y turismo
Servicios turísticos
Turismo
Turismo cultural
Turismo empresarial
Turismo internacional
Turismo sustentable y gestión hotelera
Turismo y desarrollo sustentable
Turismo, hotelería y restaurante

### Comunicación activa en francés

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas turísticas
Docencia de idiomas
Educación en la enseñanza de lenguas extranjeras
Enseñanza de idiomas
Enseñanza de lenguas extranjeras
Enseñanza del francés
Idiomas
Lengua francesa
Lengua y cultura francesa
Lengua y literatura moderna francesas
Lengua y literaturas modernas francesas
Lenguas extranjeras
Traducción e interpretación del francés

## Trayecto técnico

## TT1 Promoción del turismo alternativo

### Prestación de servicios en el segmento de turismo de aventura

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas turísticas
Administración de la hospitalidad
Administración turística y de la hospitalidad
Administración y desarrollo turístico
Gestión del turismo
Hotelería y turismo
Servicios turísticos
Turismo
Turismo cultural
Turismo empresarial
Turismo sustentable y gestión hotelera
Turismo y desarrollo sustentable

Turismo, hotelería y restaurante

## TT2 Coordinación de actividades en campamentos

### Ejecución de programas de actividades culturales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas turísticas
Administración de la hospitalidad
Administración del tiempo libre
Desarrollo cultural
Estudios socioculturales
Gestión de instituciones y empresas culturales
Gestión del turismo
Hotelería y turismo
Turismo
Turismo cultural

## TT3 Administración de spa´s

### Aplicación de técnicas de acondicionamiento físico

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas turísticas
Administración de la hospitalidad
Administración del tiempo libre
Administración deportiva
Ciencias del deporte
Cultura física
Cultura física y del deporte
Cultura física y entrenamiento deportivo
Dirección de la cultura física y el deporte
Gestión del turismo
Gestión deportiva
Hotelería y turismo
Recreación deportiva
Tecnología deportiva
Terapia física
Turismo
Turismo cultural

## TT4 Organización de recorridos y eventos en sitios turísticos

### Coordinación de recorridos en sitios coloniales y pueblos mágicos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas turísticas
Administración de la hospitalidad

Administración turística y de la hospitalidad
Administración y desarrollo turístico
Gestión del turismo
Hotelería y turismo
Servicios turísticos
Turismo
Turismo cultural
Turismo empresarial
Turismo sustentable y gestión hotelera
Turismo y desarrollo sustentable
Turismo, hotelería y restaurante

## TT5 Comunicación profesional en francés

### Comunicación en francés para hotelería y restauración

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas turísticas
Docencia de idiomas
Educación en la enseñanza de lenguas extranjeras
Enseñanza de idiomas
Enseñanza de lenguas extranjeras
Enseñanza del francés
Idiomas
Lengua francesa
Lengua y cultura francesa
Lengua y literaturas modernas francesas
Lenguas extranjeras
Traducción e interpretación del francés

## TT6 Intervención en programas de sustentabilidad y medio ambiente

### Intervención en sistemas de administración ambiental

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas turísticas
Ambiental
Ciencias ambientales
Gestión ambiental
Gestión de servicios turísticos
Medio ambiente y desarrollo sustentable
Procesos ambientales
Turismo internacional
Turismo sustentable y gestión hotelera
Turismo y desarrollo sustentable

## TT7 Comunicación profesional en inglés para el turismo

### Comunicación en inglés en hoteles y restaurantes

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ciencias del lenguaje
Comercio exterior
Comercio internacional
Docencia de lengua inglesa
Educación bilingüe
Educación media especializado en inglés
Enseñanza de la lengua inglesa
Enseñanza de lenguas extranjeras
Enseñanza del inglés
Idioma inglés
Idiomas
Lengua inglesa
Lengua y literatura inglesas
Lenguas extranjeras
Lenguas modernas
Letras inglesas
Normalista con especialidad en inglés
Traducción e interpretación del inglés
Traducción y didáctica del inglés

**Cualquier licenciatura y/o ingeniería con alguna de las siguientes certificaciones:**

Certificación Competence and Performance in Language Teaching Implications for Teachers Education
Certificación In-Service Certificate in English Language
Certificación Instructor Certificado en Lengua Inglesa
Certificación Nacional del Nivel de Idioma (CENNI) nivel 12
Certificación Nivel 1 en Cambridge English Advanced (CAE)
Certificación Nivel 1 en Cambridge English Proficiency (CPE)
Certificación TOEFL Junior - B2 MCER

# 6o. Semestre

## Núcleo de formación profesional

### Formulación de proyectos de sustentabilidad en el sector turístico

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas turísticas
Administración de la hospitalidad
Administración turística y de la hospitalidad
Administración y desarrollo turístico
Gestión del turismo
Hotelería y turismo

Servicios turísticos
Turismo
Turismo cultural
Turismo empresarial
Turismo sustentable y gestión hotelera
Turismo y desarrollo sustentable
Turismo, hotelería y restaurante

## Creación de productos y servicios turísticos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas turísticas
Administración de la hospitalidad
Administración turística y de la hospitalidad
Administración y desarrollo turístico
Gestión del turismo
Hotelería y turismo
Servicios turísticos
Turismo
Turismo cultural
Turismo empresarial
Turismo sustentable y gestión hotelera
Turismo y desarrollo sustentable
Turismo, hotelería y restaurante

## Comunicación independiente en francés

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas turísticas
Docencia de idiomas
Educación en la enseñanza de lenguas extranjeras
Enseñanza de idiomas
Enseñanza de lenguas extranjeras
Enseñanza del francés
Idiomas
Lengua francesa
Lengua y cultura francesa
Lengua y literaturas modernas francesas
Lenguas extranjeras
Traducción e interpretación del francés

## Trayecto técnico

### TT1 Promoción del turismo alternativo

#### Prestación de servicios en el segmento de turismo rural

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas turísticas
Administración de la hospitalidad
Administración turística y de la hospitalidad
Administración y desarrollo turístico
Gestión del turismo
Hotelería y turismo
Servicios turísticos
Turismo
Turismo cultural
Turismo empresarial
Turismo sustentable y gestión hotelera
Turismo y desarrollo sustentable
Turismo, hotelería y restaurante

### TT2 Coordinación de actividades en campamentos

#### Ejecución de programas de actividades deportivas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas turísticas
Administración de la hospitalidad
Administración del tiempo libre
Administración deportiva
Ciencias del deporte
Cultura física
Cultura física y del deporte
Cultura física y entrenamiento deportivo
Dirección de la cultura física y el deporte
Gestión del turismo
Gestión deportiva
Hotelería y turismo
Recreación deportiva
Tecnología deportiva
Terapia física
Turismo
Turismo cultural

## TT3 Administración de spa´s

### Operación de un centro de salud por agua

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas turísticas
Administración de la hospitalidad
Administración industrial
Administración y desarrollo turístico
Creación y desarrollo de empresas
Gestión del turismo
Hotelería y turismo
Servicios turísticos
Turismo

## TT4 Organización de recorridos y eventos en sitios turísticos

### Coordinación de recorridos en zonas arqueológicas y museos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas turísticas
Administración de la hospitalidad
Gestión del turismo
Hotelería y turismo
Servicios turísticos
Turismo
Turismo cultural
Turismo empresarial
Turismo y desarrollo sustentable
Turismo, hotelería y restaurante

## TT5 Comunicación profesional en francés

### Comunicación especializada en francés

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas turísticas
Docencia de idiomas
Educación en la enseñanza de lenguas extranjeras
Enseñanza de idiomas
Enseñanza de lenguas extranjeras
Enseñanza del francés
Idiomas
Lengua francesa
Lengua y cultura francesa
Lengua y literaturas modernas francesas

Lenguas extranjeras
Traducción e interpretación del francés

## TT6 Intervención en programas de sustentabilidad y medio ambiente

### Intervención en certificaciones y distintivos del turismo

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas turísticas
Administración e innovación del turismo
Administración y desarrollo turístico
Gestión de servicios turísticos
Servicios turísticos
Turismo empresarial
Turismo internacional
Turismo sustentable y gestión hotelera
Turismo y desarrollo sustentable
Turismo, hotelería y restaurante

## TT7 Comunicación profesional en inglés para el turismo

### Gestión de servicios en inglés

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ciencias del lenguaje
Comercio exterior
Comercio internacional
Docencia de lengua inglesa
Educación bilingüe
Educación media especializado en inglés
Enseñanza de la lengua inglesa
Enseñanza de lenguas extranjeras
Enseñanza del inglés
Idioma inglés
Idiomas
Lengua inglesa
Lengua y literatura inglesas
Lenguas extranjeras
Lenguas modernas
Letras inglesas
Normalista con especialidad en inglés
Traducción e interpretación del inglés
Traducción y didáctica del inglés

**Cualquier licenciatura y/o ingeniería con alguna de las siguientes certificaciones:**

Certificación Competence and Performance in Language Teaching Implications for Teachers Education
Certificación In-Service Certificate in English Language

Certificación Instructor Certificado en Lengua Inglesa
Certificación Nacional del Nivel de Idioma (CENNI) nivel 12
Certificación Nivel 1 en Cambridge English Advanced (CAE)
Certificación Nivel 1 en Cambridge English Proficiency (CPE)
Certificación TOEFL Junior - B2 MCER

# Carrera: Turismo

## 2o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Administración turística

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de empresas turísticas
Administración en contaduría
Administración fiscal
Auditoría contable
Comunicación empresarial
Comunicación organizacional
Contabilidad
Contaduría
Contaduría financiera
Contaduría fiscal
Contaduría pública
Sistemas contables

#### Gestión del tiempo libre y ocio

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas turísticas
Administración del tiempo libre
Gestión de servicios turísticos
Gestión del turismo
Servicios turísticos
Turismo empresarial
Turismo internacional
Turismo sustentable y gestión hotelera
Turismo y desarrollo sustentable
Turismo, hotelería y restaurante

## 3er. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Atención al huésped/cliente

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas turísticas
Administración de la hospitalidad

Administración turística y de la hospitalidad
Administración y desarrollo turístico
Gestión del turismo
Hotelería y turismo
Servicios turísticos
Turismo
Turismo cultural
Turismo empresarial
Turismo sustentable y gestión hotelera
Turismo y desarrollo sustentable
Turismo, hotelería y restaurante

## Atención a habitaciones y áreas públicas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas turísticas
Administración de la hospitalidad
Administración turística y de la hospitalidad
Administración y desarrollo turístico
Gestión del turismo
Hotelería y turismo
Servicios turísticos
Turismo
Turismo cultural
Turismo empresarial
Turismo sustentable y gestión hotelera
Turismo y desarrollo sustentable
Turismo, hotelería y restaurante

## Marketing turístico

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas turísticas
Administración de la hospitalidad
Administración de mercadotecnia
Administración turística y de la hospitalidad
Administración y desarrollo turístico
Administración y mercadotecnia
Administración y publicidad
Comercialización internacional
Comunicación publicitaria
Comunicación y publicidad
Desarrollo de negocios área mercadotecnia
Dirección comercial y mercadotecnia
Dirección de mercadotecnia
Dirección de ventas
Diseño y mercadotecnia
Gestión del turismo

Hotelería y turismo
Liderazgo y mercadotecnia empresarial
Mercadotecnia
Servicios turísticos
Turismo
Turismo cultural
Turismo empresarial
Turismo sustentable y gestión hotelera
Turismo y desarrollo sustentable
Turismo, hotelería y restaurante

## 4o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Coordinación de servicios de hospedaje

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas turísticas
Administración de la hospitalidad
Administración turística y de la hospitalidad
Administración y desarrollo turístico
Gestión del turismo
Hotelería y turismo
Servicios turísticos
Turismo
Turismo cultural
Turismo empresarial
Turismo sustentable y gestión hotelera
Turismo y desarrollo sustentable
Turismo, hotelería y restaurante

#### Turismo de reuniones

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración del tiempo libre
Administración deportiva
Ciencias del deporte
Gestión del turismo
Logística de eventos y servicios
Recreación turística
Servicios turísticos
Tecnología deportiva
Turismo
Turismo cultural

### Servicio gastronómico en el sector turístico

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas turísticas
Administración de la hospitalidad
Administración turística y de la hospitalidad
Administración y desarrollo turístico
Gestión del turismo
Hotelería y turismo
Servicios turísticos
Turismo
Turismo cultural
Turismo empresarial
Turismo sustentable y gestión hotelera
Turismo y desarrollo sustentable
Turismo, hotelería y restaurante

### Interacción inicial en francés

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas turísticas
Docencia de idiomas
Educación en la enseñanza de lenguas extranjeras
Enseñanza de idiomas
Enseñanza de lenguas extranjeras
Enseñanza del francés
Idiomas
Lengua francesa
Lengua y cultura francesa
Lengua y literatura moderna francesas
Lengua y literaturas modernas francesas
Lenguas extranjeras
Traducción e interpretación del francés

## Trayecto técnico

## TT1 Promoción del turismo alternativo

### Prestación de servicios en el segmento ecoturístico

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas turísticas
Administración de la hospitalidad
Administración turística y de la hospitalidad
Administración y desarrollo turístico
Gestión de servicios turísticos
Gestión del turismo

Hotelería y turismo
Servicios turísticos
Turismo
Turismo cultural
Turismo empresarial
Turismo internacional
Turismo sustentable y gestión hotelera
Turismo y desarrollo sustentable
Turismo, hotelería y restaurante

## TT2 Coordinación de actividades en campamentos

### Ejecución de programas de actividades recreativas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración del tiempo libre
Administración deportiva
Ciencias del deporte
Gestión del turismo
Logística de eventos y servicios
Recreación turística
Servicios turísticos
Tecnología deportiva
Turismo
Turismo cultural

## TT3 Administración de spa´s

### Manejo del proceso administrativo

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas
Administración de la hospitalidad
Administración de negocios área calidad y productividad
Administración del comercio internacional
Administración educativa
Administración fiscal
Administración y sistemas informáticos
Auditoría contable
Ciencias empresariales y relaciones laborales
Contabilidad y finanzas
Contaduría
Creación y desarrollo de empresas
Gestión de proyectos
Gestión empresarial
Hotelería y turismo
Industrial
Mercadotecnia

Recursos humanos
Relaciones industriales

## TT4 Organización de recorridos y eventos en sitios turísticos

### Coordinación de eventos programados

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración del tiempo libre
Administración deportiva
Ciencias del deporte
Gestión del turismo
Logística de eventos y servicios
Recreación turística
Servicios turísticos
Tecnología deportiva
Turismo
Turismo cultural

## TT5 Comunicación profesional en francés

### Comunicación en francés con el turista

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas turísticas
Docencia de idiomas
Educación en la enseñanza de lenguas extranjeras
Enseñanza de idiomas
Enseñanza de lenguas extranjeras
Enseñanza del francés
Idiomas
Lengua francesa
Lengua y cultura francesa
Lengua y literatura moderna francesas
Lengua y literaturas modernas francesas
Lenguas extranjeras
Traducción e interpretación del francés

## TT6 Intervención en programas de sustentabilidad y medio ambiente

### Aplicación de criterios globales de sustentabilidad en turismo

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas turísticas
Administración de la hospitalidad
Administración educativa
Administración industrial
Gestión del turismo

Gestión empresarial
Hotelería y turismo
Industrial
Medio ambiente y desarrollo sustentable
Mercadotecnia
Negocios internacionales
Relaciones industriales
Relaciones internacionales
Turismo

## TT7 Comunicación profesional en inglés para el turismo

### Comunicación en inglés con el turista

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ciencias del lenguaje
Comercio exterior
Comercio internacional
Docencia de lengua inglesa
Educación bilingüe
Educación media especializado en inglés
Enseñanza de la lengua inglesa
Enseñanza de lenguas extranjeras
Enseñanza del inglés
Idioma inglés
Idiomas
Lengua inglesa
Lengua y literatura inglesas
Lenguas extranjeras
Lenguas modernas
Letras inglesas
Normalista con especialidad en inglés
Traducción e interpretación del inglés
Traducción y didáctica del inglés

**Cualquier licenciatura y/o ingeniería con alguna de las siguientes certificaciones:**

Certificación Competence and Performance in Language Teaching Implications for Teachers Education
Certificación In-Service Certificate in English Language
Certificación Instructor Certificado en Lengua Inglesa
Certificación Nacional del Nivel de Idioma (CENNI) nivel 12
Certificación Nivel 1 en Cambridge English Advanced (CAE)
Certificación Nivel 1 en Cambridge English Proficiency (CPE)
Certificación TOEFL Junior - B2 MCER

## 5o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Orientación sobre el patrimonio turístico nacional

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas turísticas
Administración de la hospitalidad
Administración turística y de la hospitalidad
Administración y desarrollo turístico
Conservación del patrimonio cultural
Gestión del turismo
Hotelería y turismo
Servicios turísticos
Turismo
Turismo cultural
Turismo empresarial
Turismo sustentable y gestión hotelera
Turismo y desarrollo sustentable
Turismo, hotelería y restaurante

#### Comercialización de clubes vacacionales y servicios complementarios

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas turísticas
Administración de la hospitalidad
Administración turística y de la hospitalidad
Administración y desarrollo turístico
Gestión de servicios turísticos
Gestión del turismo
Hotelería y turismo
Servicios turísticos
Turismo
Turismo cultural
Turismo empresarial
Turismo internacional
Turismo sustentable y gestión hotelera
Turismo y desarrollo sustentable
Turismo, hotelería y restaurante

#### Circuitos turísticos nacionales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas turísticas
Administración de la hospitalidad
Administración turística y de la hospitalidad

Administración y desarrollo turístico
Gestión de servicios turísticos
Gestión del turismo
Hotelería y turismo
Servicios turísticos
Turismo
Turismo cultural
Turismo empresarial
Turismo internacional
Turismo sustentable y gestión hotelera
Turismo y desarrollo sustentable
Turismo, hotelería y restaurante

### Comunicación activa en francés

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas turísticas
Docencia de idiomas
Educación en la enseñanza de lenguas extranjeras
Enseñanza de idiomas
Enseñanza de lenguas extranjeras
Enseñanza del francés
Idiomas
Lengua francesa
Lengua y cultura francesa
Lengua y literatura moderna francesas
Lengua y literaturas modernas francesas
Lenguas extranjeras
Traducción e interpretación del francés

## Trayecto técnico

## TT1 Promoción del turismo alternativo

### Prestación de servicios en el segmento de turismo de aventura

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas turísticas
Administración de la hospitalidad
Administración turística y de la hospitalidad
Administración y desarrollo turístico
Gestión del turismo
Hotelería y turismo
Servicios turísticos
Turismo
Turismo cultural
Turismo empresarial
Turismo sustentable y gestión hotelera

Turismo y desarrollo sustentable
Turismo, hotelería y restaurante

## TT2 Coordinación de actividades en campamentos

### Ejecución de programas de actividades culturales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas turísticas
Administración de la hospitalidad
Administración del tiempo libre
Desarrollo cultural
Estudios socioculturales
Gestión de instituciones y empresas culturales
Gestión del turismo
Hotelería y turismo
Turismo
Turismo cultural

## TT3 Administración de spa´s

### Aplicación de técnicas de acondicionamiento físico

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas turísticas
Administración de la hospitalidad
Administración del tiempo libre
Administración deportiva
Ciencias del deporte
Cultura física
Cultura física y del deporte
Cultura física y entrenamiento deportivo
Dirección de la cultura física y el deporte
Gestión del turismo
Gestión deportiva
Hotelería y turismo
Recreación deportiva
Tecnología deportiva
Terapia física
Turismo
Turismo cultural

## TT4 Organización de recorridos y eventos en sitios turísticos

### Coordinación de recorridos en sitios coloniales y pueblos mágicos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas turísticas

Administración de la hospitalidad
Administración turística y de la hospitalidad
Administración y desarrollo turístico
Gestión del turismo
Hotelería y turismo
Servicios turísticos
Turismo
Turismo cultural
Turismo empresarial
Turismo sustentable y gestión hotelera
Turismo y desarrollo sustentable
Turismo, hotelería y restaurante

## TT5 Comunicación profesional en francés

### Comunicación en francés para hotelería y restauración

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas turísticas
Docencia de idiomas
Educación en la enseñanza de lenguas extranjeras
Enseñanza de idiomas
Enseñanza de lenguas extranjeras
Enseñanza del francés
Idiomas
Lengua francesa
Lengua y cultura francesa
Lengua y literaturas modernas francesas
Lenguas extranjeras
Traducción e interpretación del francés

## TT6 Intervención en programas de sustentabilidad y medio ambiente

### Intervención en sistemas de administración ambiental

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas turísticas
Ambiental
Ciencias ambientales
Gestión ambiental
Gestión de servicios turísticos
Medio ambiente y desarrollo sustentable
Procesos ambientales
Turismo internacional
Turismo sustentable y gestión hotelera
Turismo y desarrollo sustentable

## TT7 Comunicación profesional en inglés para el turismo

### Comunicación en inglés en hoteles y restaurantes

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ciencias del lenguaje
Comercio exterior
Comercio internacional
Docencia de lengua inglesa
Educación bilingüe
Educación media especializado en inglés
Enseñanza de la lengua inglesa
Enseñanza de lenguas extranjeras
Enseñanza del inglés
Idioma inglés
Idiomas
Lengua inglesa
Lengua y literatura inglesas
Lenguas extranjeras
Lenguas modernas
Letras inglesas
Normalista con especialidad en inglés
Traducción e interpretación del inglés
Traducción y didáctica del inglés

**Cualquier licenciatura y/o ingeniería con alguna de las siguientes certificaciones:**

Certificación Competence and Performance in Language Teaching Implications for Teachers Education
Certificación In-Service Certificate in English Language
Certificación Instructor Certificado en Lengua Inglesa
Certificación Nacional del Nivel de Idioma (CENNI) nivel 12
Certificación Nivel 1 en Cambridge English Advanced (CAE)
Certificación Nivel 1 en Cambridge English Proficiency (CPE)
Certificación TOEFL Junior - B2 MCER

# 6o. Semestre

## Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

### Emprendimiento e innovación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de empresas y calidad total
Administración de negocios
Administración e innovación de negocios
Administración y gestión de empresas

Administración y gestión de negocios
Comercio y administración
Creación y desarrollo de empresas
Innovación empresarial
Mercadotecnia
Negocios internacionales
Negocios y comercio internacional
Negocios y gestión empresarial
Relaciones comerciales

## Formulación de proyectos de sustentabilidad en el sector turístico

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas turísticas
Administración de la hospitalidad
Administración turística y de la hospitalidad
Administración y desarrollo turístico
Gestión del turismo
Hotelería y turismo
Servicios turísticos
Turismo
Turismo cultural
Turismo empresarial
Turismo sustentable y gestión hotelera
Turismo y desarrollo sustentable
Turismo, hotelería y restaurante

## Creación de productos y servicios turísticos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas turísticas
Administración de la hospitalidad
Administración turística y de la hospitalidad
Administración y desarrollo turístico
Gestión del turismo
Hotelería y turismo
Servicios turísticos
Turismo
Turismo cultural
Turismo empresarial
Turismo sustentable y gestión hotelera
Turismo y desarrollo sustentable
Turismo, hotelería y restaurante

### Comunicación independiente en francés

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas turísticas
Docencia de idiomas
Educación en la enseñanza de lenguas extranjeras
Enseñanza de idiomas
Enseñanza de lenguas extranjeras
Enseñanza del francés
Idiomas
Lengua francesa
Lengua y cultura francesa
Lengua y literaturas modernas francesas
Lenguas extranjeras
Traducción e interpretación del francés

## Trayecto técnico

## TT1 Promoción del turismo alternativo

### Prestación de servicios en el segmento de turismo rural

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas turísticas
Administración de la hospitalidad
Administración turística y de la hospitalidad
Administración y desarrollo turístico
Gestión del turismo
Hotelería y turismo
Servicios turísticos
Turismo
Turismo cultural
Turismo empresarial
Turismo sustentable y gestión hotelera
Turismo y desarrollo sustentable
Turismo, hotelería y restaurante

## TT2 Coordinación de actividades en campamentos

### Ejecución de programas de actividades deportivas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas turísticas
Administración de la hospitalidad
Administración del tiempo libre
Administración deportiva
Ciencias del deporte

Cultura física
Cultura física y del deporte
Cultura física y entrenamiento deportivo
Dirección de la cultura física y el deporte
Gestión del turismo
Gestión deportiva
Hotelería y turismo
Recreación deportiva
Tecnología deportiva
Terapia física
Turismo
Turismo cultural

## TT3 Administración de spa´s

### Operación de un centro de salud por agua

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas turísticas
Administración de la hospitalidad
Administración industrial
Administración y desarrollo turístico
Creación y desarrollo de empresas
Gestión del turismo
Hotelería y turismo
Servicios turísticos
Turismo

## TT4 Organización de recorridos y eventos en sitios turísticos

### Coordinación de recorridos en zonas arqueológicas y museos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas turísticas
Administración de la hospitalidad
Gestión del turismo
Hotelería y turismo
Servicios turísticos
Turismo
Turismo cultural
Turismo empresarial
Turismo y desarrollo sustentable
Turismo, hotelería y restaurante

## TT5 Comunicación profesional en francés

### Comunicación especializada en francés

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas turísticas
Docencia de idiomas
Educación en la enseñanza de lenguas extranjeras
Enseñanza de idiomas
Enseñanza de lenguas extranjeras
Enseñanza del francés
Idiomas
Lengua francesa
Lengua y cultura francesa
Lengua y literaturas modernas francesas
Lenguas extranjeras
Traducción e interpretación del francés

## TT6 Intervención en programas de sustentabilidad y medio ambiente

### Intervención en certificaciones y distintivos del turismo

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas turísticas
Administración e innovación del turismo
Administración y desarrollo turístico
Gestión de servicios turísticos
Servicios turísticos
Turismo empresarial
Turismo internacional
Turismo sustentable y gestión hotelera
Turismo y desarrollo sustentable
Turismo, hotelería y restaurante

## TT7 Comunicación profesional en inglés para el turismo

### Gestión de servicios en inglés

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ciencias del lenguaje
Comercio exterior
Comercio internacional
Docencia de lengua inglesa
Educación bilingüe
Educación media especializado en inglés
Enseñanza de la lengua inglesa
Enseñanza de lenguas extranjeras

Enseñanza del inglés
Idioma inglés
Idiomas
Lengua inglesa
Lengua y literatura inglesas
Lenguas extranjeras
Lenguas modernas
Letras inglesas
Normalista con especialidad en inglés
Traducción e interpretación del inglés
Traducción y didáctica del inglés

**Cualquier licenciatura y/o ingeniería con alguna de las siguientes certificaciones:**

Certificación Competence and Performance in Language Teaching Implications for Teachers Education
Certificación In-Service Certificate in English Language
Certificación Instructor Certificado en Lengua Inglesa
Certificación Nacional del Nivel de Idioma (CENNI) nivel 12
Certificación Nivel 1 en Cambridge English Advanced (CAE)
Certificación Nivel 1 en Cambridge English Proficiency (CPE)
Certificación TOEFL Junior - B2 MCER

Educación
Secretaría de Educación Pública

conalep

# Área: Tecnología y Transporte

# Carrera: Autotransporte

## 2o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Inducción al entorno del autotransporte

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Industrial
Logística
Mecánica automotriz
Sistemas de transporte urbano
Sistemas de transporte y distribución de carga
Sistemas en grandes redes de información y de transporte
Tráfico
Tránsito y transporte
Tránsito y vías terrestres

#### Desarrollo de habilidades interpersonales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Ciencias sociales
Comunicación humana
Derechos humanos
Educación y desarrollo humano
Psicología
Psicología y desarrollo comunitario
Relaciones públicas
Sociología educativa
Trabajo social y desarrollo humano

#### Diagnóstico del motor de combustión interna

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Electromecánica
Electrónica automotriz
Electrónica y mecánica automotriz
Industrial
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecánica eléctrica
Sistemas automotrices

## 3er. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Aplicación de normas de autotransporte

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración industrial
Industrial
Logística
Mecánica automotriz
Sistemas de transporte urbano
Sistemas de transporte y distribución de carga
Tráfico
Tránsito y transporte
Tránsito y vías terrestres

#### Aplicación de la ética en la profesión

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Antropología social
Ciencias sociales
Derecho
Educación
Filosofía
Pedagogía
Psicología
Sociología
Trabajo social

#### Aplicación de la seguridad vial

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración industrial
Ciencias sociales
Derecho
Educación
Industrial
Logística
Mecánica automotriz
Psicología
Tránsito y transporte
Tránsito y vías terrestres

### Mantenimiento de sistemas eléctricos y electrónicos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Autotrónica
Eléctrica
Electromecánica
Electrónica
Electrónica industrial
Mecánica
Mecatrónica
Sistemas
Tecnologías electrónicas
Tránsito y transporte

## 4o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

### Aplicación de técnicas de manejo en transporte ligero

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Electrónica y mecánica automotriz
Industrial
Mecánica automotriz
Sistemas automotrices
Sistemas de transporte urbano
Sistemas de transporte y distribución de carga
Tráfico
Tránsito y transporte
Tránsito y vías terrestres

### Programación de itinerarios

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Industrial
Logística
Logística y cadena de suministro
Sistemas de transporte urbano
Sistemas de transporte y distribución de carga
Sistemas en grandes redes de información y de transporte
Tráfico
Tránsito y transporte
Tránsito y vías terrestres

### Diagnóstico de sistemas de frenos y transmisión

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Automotriz
- Electromecánica
- Electrónica y mecánica automotriz
- Mecánica
- Mecánica automotriz
- Mecánica eléctrica
- Sistemas automotrices
- Tecnologías electrónicas
- Tránsito y transporte

## Trayecto técnico

## TT1 Conducción de autotransporte internacional

### Aplicación de la normatividad internacional

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Administración aduanera
- Administración industrial
- Derecho administrativo y fiscal
- Derecho y consultoría jurídica
- Logística
- Sistemas de transporte urbano
- Tráfico
- Tránsito y transporte
- Tránsito y vías terrestres

## TT2 Conducción de transporte turístico nacional

### Promoción turística

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Administración de empresas hoteleras y turísticas
- Administración de empresas turísticas
- Administración de la hospitalidad
- Administración de recursos turísticos
- Administración de turismo rural
- Administración e innovación del turismo
- Administración hotelera y negocios turísticos
- Gestión turística
- Hotelería y turismo
- Planeación y desarrollo turístico

## TT3 Administración del mantenimiento de autotransportes

### Diagnóstico y servicio a sistemas del motor a gasolina

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Automotriz
- Automotriz y diésel
- Autotrónica
- Cibernética y sistemas computacionales
- Diseño industrial
- Eléctrica
- Eléctrica automotriz
- Electromecánica
- Electrónica
- Electrónica automotriz
- Electrónica y mecánica automotriz
- En automatización y control
- En diseño automotriz
- En motores a diésel
- Industrial
- Industrial de manufactura
- Industrial en control de calidad
- Mantenimiento industrial
- Mecánica
- Mecánica automotriz
- Mecánica eléctrica
- Mecánica en maquinaria automotriz
- Mecánica industrial
- Mecatrónica
- Sistemas automotrices

## TT4 Conducción de autotransporte materiales y residuos peligrosos

### Aplicación de la normatividad de materiales peligrosos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Administración aduanera
- Administración industrial
- Derecho administrativo y fiscal
- Derecho y consultoría jurídica
- Logística
- Sistemas de transporte urbano
- Tráfico
- Tránsito y transporte
- Tránsito y vías terrestres

## TT5 Operación del proceso de ventas

### Manejo de técnicas de venta

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración aduanera
Administración de empresas de servicio
Administración de la empresa industrial
Administración de negocios
Administración de ventas
Administración y finanzas
Comercio internacional
Mercadotecnia
Mercadotecnia empresarial
Relaciones comerciales
Relaciones públicas
Ventas

# 5o. Semestre

## Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

### Aplicación de técnicas de manejo en transporte pesado

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Industrial
Logística
Mecánica automotriz
Sistemas de logística
Sistemas de transporte urbano
Sistemas de transporte y distribución de carga
Tráfico
Tránsito y transporte
Tránsito y vías terrestres

### Aplicación de primeros auxilios

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Dermatología
Enfermería
Medicina del deporte
Medicina del trabajo
Medicina familiar
Medicina forense
Medicina general
Medicina interna y de urgencias

Medicina pediátrica
Médico cirujano

### Manejo de técnicas de atención al cliente en autotransporte

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración en mercadotecnia
Administración industrial
Ciencias sociales
Comercialización y ventas
Mercadotecnia y ventas
Psicología del trabajo
Relaciones comerciales
Relaciones públicas

## Trayecto técnico

## TT1 Conducción de autotransporte internacional

### Aplicación de la normatividad aduanal

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración aduanera
Ciencias jurídico administrativas
Comercio exterior y gestión aduanera
Comercio exterior y legislación aduanera
Comercio internacional y aduanas
Derecho fiscal
Fiscal aduanal en comercio exterior
Tránsito y transporte
Tránsito y vías terrestres

## TT2 Conducción de transporte turístico nacional

### Orientación sobre el patrimonio turístico

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas hoteleras y turísticas
Administración de recursos turísticos
Administración de turismo rural
Administración e innovación del turismo
Administración hotelera y negocios turísticos
Gestión del turismo
Gestión turística
Planeación y desarrollo turístico
Turismo

Turismo cultural

## TT3 Administración del mantenimiento de autotransportes

### Diagnóstico y servicio a sistemas del motor a diésel

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control
Automotriz
Automotriz y diésel
Autotrónica
Diseño automotriz
Diseño industrial
Eléctrica
Eléctrica automotriz
Electromecánica
Electrónica
Electrónica automotriz
Electrónica y mecánica automotriz
Industrial
Industrial de manufactura
Industrial en control de calidad
Mantenimiento industrial
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecánica eléctrica
Mecánica en maquinaria automotriz
Mecánica industrial
Mecatrónica
Motores a diésel
Sistemas automotrices

## TT4 Conducción de autotransporte materiales y residuos peligrosos

### Manejo de materiales peligrosos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Bioprocesos
Biotecnología ambiental
Industrial
Industrial en química
Logística y cadena de suministro
Procesos biotecnológicos
Química
Química ambiental
Química de materiales
Sistemas de logística
Sistemas de transporte y distribución de carga

Tránsito y transporte

### TT5 Operación del proceso de ventas

#### Atención y servicio a clientes

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración comercial
Administración de empresas
Administración de negocios
Administración del servicio
Administración en mercadotecnia
Administración industrial
Ciencias administrativas
Contabilidad
Mercadotecnia
Relaciones comerciales
Relaciones industriales
Relaciones públicas

## 6o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Emprendimiento e innovación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de empresas y calidad total
Administración de negocios
Administración e innovación de negocios
Administración y gestión de empresas
Administración y gestión de negocios
Comercio y administración
Creación y desarrollo de empresas
Innovación empresarial
Mercadotecnia
Negocios internacionales
Negocios y comercio internacional
Negocios y gestión empresarial
Relaciones comerciales

## Conducción de vehículos con equipo especial

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Industrial
Logística
Mecánica automotriz
Operación del transporte
Sistemas de transporte urbano
Sistemas de transporte y distribución de carga
Tráfico
Tránsito y transporte
Tránsito y vías terrestres

## Manejo de contingencias

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Bioprocesos
Biotecnología ambiental
Industrial
Industrial en química
Logística y cadena de suministro
Procesos biotecnológicos
Química
Química ambiental
Química de materiales
Sistemas de logística
Sistemas de transporte y distribución de carga
Tránsito y transporte

## Gestión de documentación de autotransporte

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de procesos industriales
Administración del servicio
Desarrollo y gestión organizacional
Gestión administrativa
Logística
Sistemas de transporte urbano
Sistemas de transporte y distribución de carga
Sistemas en grandes redes de información y de transporte
Tránsito y transporte
Tránsito y vías terrestres

### Control de calidad en el servicio

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas y calidad total
Administración de la calidad
Administración de la calidad y la productividad
Administración de negocios área calidad y productividad
Administración de sistemas de calidad
Administrativa y calidad
Calidad total
Ciencias de la calidad
Ciencias de la calidad y productividad
Industrial
Mecánica automotriz
Tránsito y transporte

## Trayecto técnico

## TT1 Conducción de autotransporte internacional

### Comunicación en inglés en el entorno de tránsito

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ciencias del lenguaje
Comercio exterior
Comercio internacional
Docencia de lengua inglesa
Educación bilingüe
Educación media especializado en inglés
Enseñanza de la lengua inglesa
Enseñanza de lenguas extranjeras
Enseñanza del inglés
Idioma inglés
Idiomas
Lengua inglesa
Lengua y literatura inglesas
Lenguas extranjeras
Lenguas modernas
Letras inglesas
Normalista con especialidad en inglés
Traducción e interpretación del inglés
Traducción y didáctica del inglés

**Cualquier licenciatura y/o ingeniería con alguna de las siguientes certificaciones:**

Certificación Competence and Performance in Language Teaching Implications for Teachers Education
Certificación In-Service Certificate in English Language
Certificación Instructor Certificado en Lengua Inglesa

Certificación Nacional del Nivel de Idioma (CENNI) nivel 12
Certificación Nivel 1 en Cambridge English Advanced (CAE)
Certificación Nivel 1 en Cambridge English Proficiency (CPE)
Certificación TOEFL Junior - B2 MCER

## TT2 Conducción de transporte turístico nacional

### Comunicación en inglés en el entorno turístico

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ciencias del lenguaje
Comercio exterior
Comercio internacional
Docencia de lengua inglesa
Educación bilingüe
Educación media especializado en inglés
Enseñanza de la lengua inglesa
Enseñanza de lenguas extranjeras
Enseñanza del inglés
Idioma inglés
Idiomas
Lengua inglesa
Lengua y literatura inglesas
Lenguas extranjeras
Lenguas modernas
Letras inglesas
Normalista con especialidad en inglés
Traducción e interpretación del inglés
Traducción y didáctica del inglés

**Cualquier licenciatura y/o ingeniería con alguna de las siguientes certificaciones:**

Certificación Competence and Performance in Language Teaching Implications for Teachers Education
Certificación In-Service Certificate in English Language
Certificación Instructor Certificado en Lengua Inglesa
Certificación Nacional del Nivel de Idioma (CENNI) nivel 12
Certificación Nivel 1 en Cambridge English Advanced (CAE)
Certificación Nivel 1 en Cambridge English Proficiency (CPE)
Certificación TOEFL Junior - B2 MCER

## TT3 Administración del mantenimiento de autotransportes

### Programación del mantenimiento automotriz

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Ciencias de la ingeniería
Electrónica

Industrial
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Sistemas automotrices

## TT4 Conducción de autotransporte materiales y residuos peligrosos

### Manejo de contingencias materiales peligrosos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Bioprocesos
Biotecnología ambiental
Industrial
Industrial en química
Logística y cadena de suministro
Procesos biotecnológicos
Química
Química ambiental
Química de materiales
Sistemas de logística
Sistemas de transporte y distribución de carga
Tránsito y transporte

## TT5 Operación del proceso de ventas

### Venta de bienes y servicios

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de negocios
Administración de negocios y finanzas
Administración y finanzas
Comercialización y ventas
Contaduría y gestión empresarial
Desarrollo de negocios área mercadotecnia
Dirección de ventas
Gestión y administración
Mercadotecnia
Mercadotecnia y ventas
Negocios y administración
Relaciones comerciales
Relaciones públicas

# Carrera: Ciencia de datos e inteligencia artificial

## 2o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Desarrollo de pensamiento computacional

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Analista programador sistemas
Ciencia de datos
Ciencias computacionales con acentuación en software
Computación y electrónica
Desarrollo de aplicaciones computacionales
Desarrollo de sistemas
Desarrollo de software
Información (inteligencia artificial, informática y telemática)
Inteligencia artificial
Machine learning
Programación
Programación de equipo de cómputo
Sistemas computacionales en programación
Sistemas computacionales y diseño de software
Software

#### Identificación de redes de computadoras

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ciencia de datos
Ciencias computacionales con acentuación en redes informáticas
Ciencias en redes y telecomunicaciones
Comunicaciones y electrónica
Electrónica y comunicaciones
Electrónica y redes de comunicación
Electrónica y telecomunicaciones
Información y comunicación área redes y telecomunicaciones
Inteligencia artificial
Redes computacionales
Redes y telecomunicaciones

#### Implementación de interfaces de programación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Analista programador sistemas
Ciencia de datos
Ciencias computacionales con acentuación en software
Computación y electrónica

Desarrollo de aplicaciones computacionales
Desarrollo de sistemas
Desarrollo de software
Información (inteligencia artificial, informática y telemática)
Inteligencia artificial
Machine learning
Programación
Programación de equipo de cómputo
Sistemas computacionales en programación
Sistemas computacionales y diseño de software
Software

## 3er. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Dominio de paradigmas de programación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Analista programador de sistemas
Ciencia de datos
Ciencias computacionales con acentuación en software
Computación y electrónica
Desarrollo de aplicaciones computacionales
Desarrollo de sistemas
Desarrollo de software
Información (inteligencia artificial, informática y telemática)
Inteligencia artificial
Machine learning
Programación
Programación de equipo de cómputo
Sistemas computacionales en programación
Sistemas computacionales y diseño de software
Software

#### Selección de datos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Analista programador de sistemas
Ciencia de datos
Ciencia de datos
Ciencias computacionales con acentuación en software
Computación y electrónica
Desarrollo de aplicaciones computacionales
Desarrollo de sistemas
Desarrollo de software
Información (inteligencia artificial, informática y telemática)
Inteligencia artificial

Machine learning
Programación
Programación de equipo de cómputo
Sistemas computacionales en programación
Sistemas computacionales y diseño de software
Software

## Configuración matemática y análisis estadístico

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Actuaría matemática
Análisis estadístico
Ciencia de datos
Ciencias de computación, matemáticas aplicadas
Estadística aplicada
Industrial estadística
Industrial producción y estadística
Informática contable
Inteligencia artificial
Matemáticas aplicadas y computación
Matemáticas y economía
Probabilidad y estadística

## Gestión de servicios en la nube

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Analista programador de sistemas
Ciencia de datos
Ciencias computacionales con acentuación en software
Desarrollo de aplicaciones computacionales
Desarrollo de sistemas
Desarrollo de software
Información (inteligencia artificial, informática y telemática)
Inteligencia artificial
Machine learning
Programación
Robótica
Robótica industrial
Robótica y automatización
Sistemas computacionales en programación
Sistemas digitales y robótica
Tecnologías electrónicas y robótica

## 4o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Desarrollo ágil de sistemas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de sistemas
Administración de sistemas computacionales
Analista programador de sistemas
Ciencia de datos
Ciencias computacionales con acentuación en software
Ciencias sistemas
Computación y sistemas
Desarrollo de aplicaciones computacionales
Desarrollo de sistemas
Desarrollo de sistemas electrónicos de información
Desarrollo de software
Inteligencia artificial
Programación
Sistemas computacionales
Sistemas computacionales en programación
Sistemas computacionales y diseño de software
Sistemas digitales y robótica

#### Aplicación de protocolos de datos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Analista programador de sistemas
Ciencia de datos
Ciencias computacionales con acentuación en software
Desarrollo de aplicaciones computacionales
Desarrollo de sistemas
Desarrollo de software
Información (inteligencia artificial, informática y telemática)
Inteligencia artificial
Machine learning
Programación
Programación de equipo de cómputo
Sistemas computacionales en programación
Sistemas computacionales y diseño de software

#### Aplicación de modelos ETL

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Analista programador de sistemas
Ciencia de datos

Ciencias computacionales con acentuación en software
Desarrollo de aplicaciones computacionales
Desarrollo de sistemas
Desarrollo de software
Información (inteligencia artificial, informática y telemática)
Inteligencia artificial
Machine learning
Programación
Programación de equipo de cómputo
Sistemas computacionales en programación
Sistemas computacionales y diseño de software

## Trayecto técnico

## TT1 Optimización de datos

### Análisis de tendencias en datos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Actuaría matemática
Análisis estadístico
Ciencia de datos
Ciencias de computación, matemáticas aplicadas
Estadística aplicada
Estadística y sistemas de información
Industrial estadística
Industrial producción y estadística
Informática contable
Inteligencia artificial
Matemáticas aplicadas y computación
Matemáticas y economía
Probabilidad y estadística

## TT2 Seguridad y criptografía

### Detección de malware con machine learning

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Analista programador de sistemas
Ciencia de datos
Ciencias computacionales con acentuación en software
Desarrollo de aplicaciones computacionales
Desarrollo de sistemas
Desarrollo de software
Inteligencia artificial
Programación
Redes computacionales
Seguridad computacional
Sistemas computacionales en programación

## 5o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Análisis de criptografía y seguridad

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de sistemas
Ciencia de datos
Ciencias computacionales con acentuación en software
Ciencias de la computación
Ciencias informáticas
Desarrollo de sistemas
Desarrollo de software
Información (inteligencia artificial, informática y telemática)
Inteligencia artificial
Programación
Programación de equipo de cómputo
Sistemas computacionales
Sistemas computacionales en programación
Sistemas computacionales y diseño de software

#### Reconocimiento de patrones

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de sistemas
Ciencia de datos
Ciencias con computación y matemáticas industriales
Ciencias de computación, matemáticas aplicadas
Ciencias e de la computación
Ciencias informáticas
Informática
Informática aplicada
Informática contable
Inteligencia artificial
Matemáticas aplicadas y computación
Sistemas computacionales

#### Uso de herramientas de explotación de datos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Analista programador de sistemas
Ciencia de datos
Ciencias computacionales con acentuación en software
Computación y electrónica
Desarrollo de aplicaciones computacionales
Desarrollo de sistemas

Desarrollo de software
Información (inteligencia artificial, informática y telemática)
Inteligencia artificial
Machine learning
Programación
Programación de equipo de cómputo
Sistemas computacionales en programación
Sistemas computacionales y diseño de software
Software

## Trayecto técnico

## TT1 Optimización de datos

### Obtención de insights de datos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Actuaría matemática
Análisis estadístico
Ciencia de datos
Ciencias de computación, matemáticas aplicadas
Estadística aplicada
Estadística y sistemas de información
Industrial estadística
Industrial producción y estadística
Informática contable
Inteligencia artificial
Matemáticas aplicadas y computación
Matemáticas y economía
Probabilidad y estadística

## TT2 Seguridad y criptografía

### Ciberseguridad en aplicaciones WEB

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Analista programador sistemas
Cibernética electrónica
Cibernética y sistemas computacionales
Ciberseguridad
Cibertrónica
Ciencia de datos
Ciencias computacionales con acentuación en software
Desarrollo de aplicaciones computacionales
Desarrollo de sistemas
Desarrollo de software
Inteligencia artificial
Programación
Redes computacionales

Seguridad computacional
Sistemas computacionales en programación

## 6o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Emprendimiento e innovación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de empresas y calidad total
Administración de negocios
Administración e innovación de negocios
Administración y gestión de empresas
Administración y gestión de negocios
Comercio y administración
Creación y desarrollo de empresas
Innovación empresarial
Mercadotecnia
Negocios internacionales
Negocios y comercio internacional
Negocios y gestión empresarial
Relaciones comerciales

#### Aplicación de modelos predictivos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Analista programador sistemas
Ciencia de datos
Ciencias computacionales con acentuación en software
Ciencias de la computación
Desarrollo de aplicaciones computacionales
Desarrollo de sistemas
Desarrollo de software
Estadística
Información (inteligencia artificial, informática y telemática)
Inteligencia artificial
Machine learning
Programación
Programación de equipo de cómputo
Sistemas computacionales en programación
Sistemas computacionales y diseño de software
Software

## Presentación y análisis prescriptivo de los datos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Analista programador sistemas
Ciencia de datos
Ciencias computacionales con acentuación en software
Ciencias de la computación
Computación y electrónica
Desarrollo de aplicaciones computacionales
Desarrollo de sistemas
Desarrollo de software
Estadística
Información (inteligencia artificial, informática y telemática)
Inteligencia artificial
Machine learning
Programación
Programación de equipo de cómputo
Sistemas computacionales en programación
Sistemas computacionales y diseño de software
Software

## Análisis del lenguaje natural

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Analista programador sistemas
Ciencia de datos
Ciencias computacionales con acentuación en software
Computación y electrónica
Desarrollo de aplicaciones computacionales
Desarrollo de sistemas
Desarrollo de software
Información (inteligencia artificial, informática y telemática)
Inteligencia artificial
Machine learning
Programación
Programación de equipo de cómputo
Sistemas computacionales en programación
Sistemas computacionales y diseño de software
Software

## Trayecto técnico

## TT1 Optimización de datos

### Gestión de rendimiento de los datos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Analista programador sistemas
Ciencia de datos
Ciencias computacionales con acentuación en software
Computación y electrónica
Desarrollo de aplicaciones computacionales
Desarrollo de sistemas
Desarrollo de software
Información (inteligencia artificial, informática y telemática)
Inteligencia artificial
Machine learning
Programación
Programación de equipo de cómputo
Sistemas computacionales en programación
Sistemas computacionales y diseño de software
Software

## TT2 Seguridad y criptografía

### Análisis de ciberamenazas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética electrónica
Cibernética y sistemas computacionales
Analista programador sistemas
Ciberseguridad
Desarrollo de aplicaciones computacionales
Desarrollo de sistemas
Desarrollo de software
Inteligencia artificial
Programación
Redes computacionales
Seguridad computacional
Sistemas computacionales en programación
Ciencia de datos
Ciencias computacionales con acentuación en del software
Cibertrónica

# Carrera: Expresión gráfica digital

## 2o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Manejo de técnicas de expresión gráfica

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Animación y arte digital
Arquitectura
Artes audiovisuales
Diseño gráfico
Diseño gráfico digital
Diseño gráfico estratégico
Diseño gráfico interactivo
Diseño gráfico multimedia
Diseño gráfico publicitario

#### Elaboración de dibujo de imitación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Animación y arte digital
Arquitectura
Diseño arquitectónico y decoración de interiores
Diseño gráfico
Diseño gráfico multimedia
Diseño gráfico publicitario
Diseño industrial
Diseño y comunicación gráfica
Sistemas computacionales

#### Aplicación del color en técnicas de composición

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Animación y arte digital
Arquitectura
Diseño arquitectónico y decoración de interiores
Diseño gráfico
Diseño gráfico interactivo
Diseño gráfico multimedia
Diseño gráfico publicitario
Diseño y comunicación gráfica
Diseño, animación y web
Sistemas computacionales

## 3er. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Aplicación de técnicas de expresión gráfica por computadora

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Animación y arte digital
Arquitectura
Diseño arquitectónico y decoración de interiores
Diseño gráfico
Diseño gráfico digital
Diseño gráfico estratégico
Diseño gráfico interactivo
Diseño gráfico multimedia
Diseño industrial
Diseño y comunicación gráfica

#### Aplicación de letra en logotipo y cartel

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

animación y arte digital
arquitectura
diseño arquitectónico y decoración de interiores
diseño gráfico
diseño gráfico digital
diseño gráfico estratégico
diseño gráfico interactivo
diseño gráfico multimedia
diseño industrial
diseño y comunicación gráfica

#### Manejo de la simbología del dibujo de ingeniería en 2D

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Arquitectura
Civil
Diseño gráfico digital
Diseño gráfico estratégico
Diseño gráfico multimedia
Diseño gráfico web
Diseño gráfico y medios
Diseño industrial
Mecánica
Mecatrónica

### Desarrollo de bosquejos y anteproyectos gráficos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Animación y arte digital
Arquitectura
Diseño arquitectónico y decoración de interiores
Diseño gráfico
Diseño gráfico digital
Diseño gráfico estratégico
Diseño gráfico interactivo
Diseño gráfico multimedia
Diseño industrial
Diseño y comunicación gráfica

### Elaboración del modelado básico en 3D

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Arquitectura
Diseño gráfico
Diseño gráfico digital
Diseño gráfico estratégico
Diseño gráfico multimedia
Diseño gráfico web
Diseño gráfico y medios
Diseño industrial
Industrial
Mecánica

## 4o. Semestre

## Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

### Creación de imágenes digitales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Animación y arte digital
Arquitectura
Diseño arquitectónico y decoración de interiores
Diseño gráfico
Diseño gráfico estratégico
Diseño gráfico interactivo
Diseño gráfico multimedia
Diseño industrial
Diseño y comunicación gráfica

### Ambientación de páginas WEB

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Diseño gráfico digital
Diseño gráfico estratégico
Diseño gráfico interactivo
Diseño gráfico multimedia
Diseño gráfico web
Diseño gráfico y medios
Diseño y comunicación gráfica
Informática
Sistemas computacionales

### Elaboración de dibujos arquitectónicos en 2D

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Animación y arte digital
Arquitectura
Diseño arquitectónico y decoración de interiores
Diseño gráfico digital
Diseño gráfico estratégico
Diseño gráfico interactivo
Diseño gráfico multimedia
Diseño gráfico publicitario
Diseño industrial
Diseño y comunicación gráfica

## Trayecto técnico

## TT1 Desarrollo de proyectos virtuales en la industria de la construcción

### Aplicación de acabados y texturas en modelos 3D

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Animación y arte digital
Artes visuales
Diseño arquitectónico y decoración de interiores
Diseño de la comunicación gráfica
Diseño gráfico
Diseño gráfico estratégico
Diseño gráfico interactivo
Diseño gráfico multimedia
Diseño gráfico publicitario
Sistemas computacionales

## TT2 Animación y representación virtual de mecanismos en 3D

### Aplicación de texturas y acabados a piezas mecánicas en 3D

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Animación y diseño digital
Arquitectura 3d
Comunicación y diseño gráfico
Diseño
Diseño arquitectónico y decoración de interiores
Diseño gráfico digital
Diseño y comunicación gráfica
Metalúrgica área diseño

## TT3 Tratamiento y animación digital de imagen

### Creación de videos digitales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Animación y arte digital
Artes audiovisuales
Ciencias de la comunicación
Diseño arquitectónico y decoración de interiores
Diseño gráfico
Diseño gráfico digital
Diseño gráfico interactivo
Diseño gráfico multimedia
Diseño gráfico publicitario
Medios audiovisuales

## TT4 Operación del proceso de ventas

### Manejo de técnicas de venta

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración aduanera
Administración de empresas de servicio
Administración de la empresa industrial
Administración de negocios
Administración de ventas
Administración y finanzas
Comercio internacional
Mercadotecnia
Mercadotecnia empresarial
Relaciones comerciales
Relaciones públicas

Ventas

## 5o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Elaboración de dibujos arquitectónicos en 3D

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Arquitectura
Arquitectura en edificación
Arquitectura y construcción
Civil
Dibujo industrial
Dibujo mecánico industrial
Diseño arquitectónico
Diseño arquitectónico y decoración de interiores
Diseño electrónico
Diseño gráfico
Diseño gráfico digital
Diseño gráfico interactivo
Diseño gráfico multimedia
Diseño gráfico publicitario
Diseño industrial
Electrónica en computación
Electrónica industrial
Electrónica y sistemas digitales
Industrial
Mecánica
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Topografía

#### Elaboración de dibujos mecánicos en 2D

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Arquitectura
Diseño arquitectónico y decoración de interiores
Diseño gráfico
Diseño gráfico digital
Diseño gráfico estratégico
Diseño gráfico interactivo
Diseño gráfico multimedia
Diseño gráfico publicitario
Diseño industrial

### Digitalización y manipulación de figura humana y caricatura

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Arquitectura
Diseño arquitectónico y decoración de interiores
Diseño gráfico
Diseño gráfico digital
Diseño gráfico estratégico
Diseño gráfico interactivo
Diseño gráfico multimedia
Diseño gráfico publicitario
Diseño industrial
Diseño y comunicación gráfica

## Trayecto técnico

## TT1 Desarrollo de proyectos virtuales en la industria de la construcción

### Animación de modelos arquitectónicos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Arquitectura
Diseño
Diseño arquitectónico y decoración de interiores
Diseño gráfico
Diseño gráfico multimedia
Diseño industrial
Diseño y comunicación gráfica
Industrial
Tecnología interactiva y de animación digital

## TT2 Animación y representación virtual de mecanismos en 3D

### Animación de piezas tridimensionales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Arquitectura
Diseño
Diseño arquitectónico y decoración de interiores
Diseño gráfico
Diseño gráfico multimedia
Diseño industrial
Diseño y comunicación gráfica
Industrial
Tecnología interactiva y de animación digital

## TT3 Tratamiento y animación digital de imagen

### Aplicación de efectos a videos digitales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Animación y arte digital
Artes audiovisuales
Ciencias de la comunicación
Diseño arquitectónico y decoración de interiores
Diseño gráfico
Diseño gráfico multimedia
Diseño y comunicación gráfica
Medios audiovisuales
Tecnología interactiva y de animación digital

## TT4 Operación del proceso de ventas

### Atención y servicio a clientes

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración comercial
Administración de empresas
Administración de negocios
Administración del servicio
Administración en mercadotecnia
Administración industrial
Ciencias administrativas
Contabilidad
Mercadotecnia
Relaciones comerciales
Relaciones industriales
Relaciones públicas

# 6o. Semestre

## Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

### Emprendimiento e innovación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de empresas y calidad total
Administración de negocios
Administración e innovación de negocios
Administración y gestión de empresas

Administración y gestión de negocios
Comercio y administración
Creación y desarrollo de empresas
Innovación empresarial
Mercadotecnia
Negocios internacionales
Negocios y comercio internacional
Negocios y gestión empresarial
Relaciones comerciales

## Elaboración de piezas mecánicas en 3D

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Arquitectura
Diseño
Diseño gráfico digital
Diseño gráfico estratégico
Diseño gráfico interactivo
Diseño gráfico multimedia
Diseño gráfico publicitario
Diseño industrial
Industrial
Mecánica

## Animación de elementos arquitectónicos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Animación y arte digital
Arquitectura
Diseño arquitectónico y decoración de interiores
Diseño gráfico
Diseño gráfico interactivo
Diseño gráfico multimedia
Diseño industrial
Diseño y comunicación gráfica
Tecnología interactiva y de animación digital

## Elaboración de dibujos de proyectos para la industria metalmecánica

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Animación y arte digital
Arquitectura
Diseño arquitectónico y decoración de interiores
Diseño gráfico multimedia
Diseño industrial
Diseño y comunicación gráfica
Industrial

Mecánica
Tecnología interactiva y de animación digital

### Animación de imagen digital

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Animación y arte digital
Arquitectura
Diseño gráfico
Diseño gráfico digital
Diseño gráfico interactivo
Diseño gráfico multimedia
Diseño gráfico publicitario
Diseño industrial
Diseño y comunicación gráfica
Tecnología interactiva y de animación digital

## Trayecto técnico

## TT1 Desarrollo de proyectos virtuales en la industria de la construcción

### Recorridos virtuales para la industria de la construcción

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Arquitectura
Diseño
Diseño gráfico
Diseño gráfico digital
Diseño gráfico estratégico
Diseño gráfico interactivo
Diseño gráfico multimedia
Diseño industrial
Diseño y comunicación gráfica

## TT2 Animación y representación virtual de mecanismos en 3D

### Presentación de dispositivos mecánicos en 3D con animación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Arquitectura
Diseño
Diseño gráfico
Diseño gráfico estratégico
Diseño gráfico interactivo
Diseño gráfico multimedia
Diseño industrial
Diseño y comunicación gráfica
Industrial

## TT3 Tratamiento y animación digital de imagen

### Edición de imagen con video y audio

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Animación y arte digital
- Artes audiovisuales
- Ciencias de la comunicación
- Ciencias y técnicas de la comunicación
- Diseño gráfico
- Medios audiovisuales
- Redes y telecomunicaciones
- Sistemas de telecomunicaciones
- Sistemas digitales y comunicación
- Sistemas electrónicos

## TT4 Operación del proceso de ventas

### Venta de bienes y servicios

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Administración
- Administración de negocios
- Administración de negocios y finanzas
- Administración y finanzas
- Comercialización y ventas
- Contaduría y gestión empresarial
- Desarrollo de negocios área mercadotecnia
- Dirección de ventas
- Gestión y administración
- Mercadotecnia
- Mercadotecnia y ventas
- Negocios y administración
- Relaciones comerciales
- Relaciones públicas

# Carrera: Informática

## 2o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Manejo de lógica de programación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Computación
Control y computación
Desarrollo de software
Informática
Informática administrativa
Sistemas computacionales
Software
Tecnologías de la información y comunicación

#### Aplicación de matemáticas discretas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ciencias de la informática
Control y computación
Informática
Matemáticas aplicadas y computación
Mecatrónica
Sistemas computacionales
Software
Tecnologías de la información y comunicación

#### Mantenimiento básico de equipo de cómputo

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética electrónica
Control y computación
Electrónica en computación
Electrónica y comunicaciones
Informática
Redes computacionales
Sistemas computacionales
Software
Tecnologías de la información y comunicación

## 3er. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Programación básica

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control
Ciencias de la informática
Ciencias en redes y telecomunicaciones
Computación y electrónica

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Control y computación
Desarrollo de software
Electrónica y comunicaciones
Información y comunicación área redes y telecomunicaciones
Informática
Instrumentación y control
Programación
Redes y telecomunicaciones
Robótica industrial
Robótica y automatización
Robótica y manufactura avanzada
Sistemas computacionales
Sistemas computacionales en programación
Software
Tecnologías de la información y comunicación
Telecomunicaciones y electrónica

#### Elaboración de documentos digitales avanzados

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Computación y sistemas
Control y computación
Desarrollo de software
Informática
Informática administrativa
Sistemas computacionales
Software
Tecnologías de la información y comunicación

#### Manejo de sistemas operativos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética electrónica

Ciencias de la informática
Cómputo con sistemas digitales
Eléctrica
Electromecánica
Electrónica y comunicaciones
Industrial
Industrial sistemas
Informática
Informática administrativa
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Redes computacionales
Sistemas computacionales
Software
Tecnologías electrónicas

### Aplicación de la seguridad informática

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ciencias de la informática
Control y computación
Desarrollo de software
Informática
Informática administrativa
Sistemas computacionales
Sistemas computacionales en programación
Software
Tecnologías de la información y comunicación

## 4o. Semestre

## Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

### Programación orientada a objetos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ciencias de la informática
Control y computación
Informática
Sistemas computacionales
Sistemas computacionales en programación
Software
Tecnologías de la información y comunicación

### Construcción de bases de datos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Control y computación
Desarrollo de software
Informática
Informática administrativa
Redes computacionales
Sistemas computacionales
Sistemas computacionales en programación
Software
Tecnologías de la información y comunicación

## Trayecto técnico

## TT1 Programación multimedia

### Uso de herramientas para aplicaciones web

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética y sistemas computacionales
Diseño de la comunicación visual
Diseño gráfico
Diseño gráfico digital
Diseño web y arte digital
Informática
Sistemas computacionales

## TT2 Administración de servicios informáticos

### Administración de sitios web

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ciencias de la informática
Diseño digital
Informática
Informática administrativa
Sistemas computacionales
Sistemas estratégicos de información
Tecnologías de la información y comunicación
Telecomunicaciones y redes de información
Teleinformática
Telemática

## TT3 Desarrollo de sistemas

### Planeación de proyectos de software

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Control y computación
Desarrollo de software
Informática
Informática y computación
Redes computacionales
Sistemas computacionales
Sistemas computacionales en programación
Software
Tecnologías de la información y comunicación

## TT4 Diseño, administración y seguridad en redes

### Manejo de componentes de una red telemática

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética electrónica
Cibernética y sistemas computacionales
Informática
Redes computacionales
Redes y telecomunicaciones
Sistemas computacionales en programación
Sistemas y tecnologías de la información
Tecnologías de la información y comunicación
Tecnologías electrónicas
Telecomunicaciones y redes de información
Teleinformática
Telemática
Telemática y sistemas

## TT5 Servicio al cliente en inglés

### Comprensión de lectura y escritura en inglés

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ciencias del lenguaje
Comercio exterior
Comercio internacional
Docencia de lengua inglesa
Educación bilingüe
Educación media especializado en inglés
Enseñanza de la lengua inglesa
Enseñanza de lenguas extranjeras

Enseñanza del inglés
Idioma inglés
Idiomas
Lengua inglesa
Lengua y literatura inglesas
Lenguas extranjeras
Lenguas modernas
Letras inglesas
Normalista con especialidad en inglés
Traducción e interpretación del inglés
Traducción y didáctica del inglés

**Cualquier licenciatura y/o ingeniería con alguna de las siguientes certificaciones:**

Certificación Competence and Performance in Language Teaching Implications for Teachers Education
Certificación In-Service Certificate in English Language
Certificación Instructor Certificado en Lengua Inglesa
Certificación Nacional del Nivel de Idioma (CENNI) nivel 12
Certificación Nivel 1 en Cambridge English Advanced (CAE)
Certificación Nivel 1 en Cambridge English Proficiency (CPE)
Certificación TOEFL Junior - B2 MCER

## TT6 Enrutamiento y conmutación en redes

### Manejo de procedimientos y comunicación en redes

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética y sistemas computacionales
Computación y redes de computadoras
Redes computacionales
Redes y telecomunicaciones
Telecomunicaciones y redes de información

## TT7 Diseño y desarrollo de software y aplicaciones

### Diseño de portales dinámicos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Arquitectura de software
Cibernética y sistemas computacionales
Computación
Desarrollo de software
Desarrollo y tecnologías de software
Redes computacionales
Seguridad computacional
Sistemas computacionales
Software

## TT8 Administración de sistemas informáticos contables

### Aplicación del proceso contable sistemas informáticos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Administración fiscal
- Administración industrial
- Administración y contabilidad
- Administración y sistemas informáticos
- Auditoría contable
- Contabilidad y finanzas
- Contaduría
- Contaduría pública
- Tributación y contabilidad internacional

## TT9 Ciberseguridad

### Manejo de tecnologías de hardware y software

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Administración y sistemas informáticos
- Arquitectura de software
- Cibernética electrónica
- Computación
- Cómputo con sistemas digitales
- Desarrollo de software
- Electrónica en computación
- Informática
- Redes computacionales
- Seguridad computacional
- Seguridad en informática
- Seguridad informática y redes
- Sistemas computacionales
- Software
- Tecnologías de la información y comunicación
- Tecnologías electrónicas
- Telecomunicaciones
- Telemática y sistemas

# 5o. Semestre

## Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

### Instalación de redes locales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Cibernética electrónica

Ciencias de la informática
Control y computación
Electromecánica
Electrónica y comunicaciones
Informática
Mecatrónica
Redes computacionales
Redes y telecomunicaciones
Sistemas computacionales
Sistemas computacionales en programación
Software
Tecnologías de la información y comunicación
Telecomunicaciones
Telecomunicaciones y redes de información
Teleinformática
Telemática y sistemas

## Programación con sistemas gestores de base de datos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ciencias de la informática
Control y computación
Informática
Mecatrónica
Sistemas computacionales
Sistemas computacionales en programación
Software
Tecnologías de la información y comunicación

## Manejo del proceso administrativo

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas
Administración de la hospitalidad
Administración de negocios área calidad y productividad
Administración del comercio internacional
Administración educativa
Administración fiscal
Administración y sistemas informáticos
Auditoría contable
Ciencias empresariales y relaciones laborales
Contabilidad y finanzas
Contaduría
Creación y desarrollo de empresas
Gestión de proyectos
Gestión empresarial
Hotelería y turismo
Industrial

Mercadotecnia
Recursos humanos
Relaciones industriales

## Trayecto técnico

### TT1 Programación multimedia

#### Programación para equipo móvil

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética y sistemas computacionales
Informática
Redes computacionales
Sistemas computacionales
Sistemas de la información
Sistemas informáticos
Software

### TT2 Administración de servicios informáticos

#### Administración de negocios de equipo informático

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de aplicaciones en informática digital
Administración de computación
Administración de redes de cómputo
Administración en informática
Administración industrial
Ciencias de la informática
Creación y desarrollo de empresas
Informática administrativa
Sistemas computacionales

### TT3 Desarrollo de sistemas

#### Análisis y diseño de sistemas de información

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Computación y sistemas
Control y computación
Diseño industrial
Informática
Redes computacionales
Sistemas computacionales
Sistemas computacionales en programación
Software

Tecnologías de la información y comunicación

## TT4 Diseño, administración y seguridad en redes

### Operación y mantenimiento de redes telemáticas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética y sistemas computacionales
Computación y redes de computadoras
Redes computacionales
Redes y telecomunicaciones
Telecomunicaciones y redes de información

## TT5 Servicio al cliente en inglés

### Atención telefónica a clientes en inglés

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ciencias del lenguaje
Comercio exterior
Comercio internacional
Docencia de lengua inglesa
Educación bilingüe
Educación media especializado en inglés
Enseñanza de la lengua inglesa
Enseñanza de lenguas extranjeras
Enseñanza del inglés
Idioma inglés
Idiomas
Lengua inglesa
Lengua y literatura inglesas
Lenguas extranjeras
Lenguas modernas
Letras inglesas
Normalista con especialidad en inglés
Traducción e interpretación del inglés
Traducción y didáctica del inglés

**Cualquier licenciatura y/o ingeniería con alguna de las siguientes certificaciones:**

Certificación Competence and Performance in Language Teaching Implications for Teachers Education
Certificación In-Service Certificate in English Language
Certificación Instructor Certificado en Lengua Inglesa
Certificación Nacional del Nivel de Idioma (CENNI) nivel 12
Certificación Nivel 1 en Cambridge English Advanced (CAE)
Certificación Nivel 1 en Cambridge English Proficiency (CPE)
Certificación TOEFL Junior - B2 MCER

## TT6 Enrutamiento y conmutación en redes

### Manejo de tecnologías de conmutación y enrutamiento

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética y sistemas computacionales
Computación y redes de computadoras
Redes computacionales
Redes y telecomunicaciones
Telecomunicaciones y redes de información

## TT7 Diseño y desarrollo de software y aplicaciones

### Desarrollo de portales interactivos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Arquitectura de software
Computación
Desarrollo de software
Redes computacionales
Seguridad computacional
Sistemas computacionales
Software
Tecnología de software

## TT8 Administración de sistemas informáticos contables

### Operación de sistemas informáticos contables

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración fiscal
Administración industrial
Administración y contabilidad
Administración y sistemas informáticos
Auditoría contable
Contabilidad y finanzas
Contaduría
Contaduría pública
Tributación y contabilidad internacional

## TT9 Ciberseguridad

### Manejo de tecnologías de ciberseguridad

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración y sistemas informáticos

Arquitectura de software
Cibernética electrónica
Computación
Cómputo con sistemas digitales
Desarrollo de software
Electrónica en computación
Informática
Redes computacionales
Seguridad computacional
Seguridad en informática
Seguridad informática y redes
Sistemas computacionales
Software
Tecnologías de la información y comunicación
Tecnologías electrónicas
Telecomunicaciones
Telemática y sistemas

## 6o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Emprendimiento e innovación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de empresas y calidad total
Administración de negocios
Administración e innovación de negocios
Administración y gestión de empresas
Administración y gestión de negocios
Comercio y administración
Creación y desarrollo de empresas
Innovación empresarial
Mercadotecnia
Negocios internacionales
Negocios y comercio internacional
Negocios y gestión empresarial
Relaciones comerciales

#### Manejo de redes

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ciencias de la informática
Control y computación
Informática
Mecatrónica

Redes computacionales
Sistemas computacionales
Sistemas computacionales en programación
Software
Telecomunicaciones

### Diseño y elaboración de páginas web

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Control y computación
Diseño gráfico digital
Diseño industrial
Informática
Mecatrónica
Sistemas computacionales
Sistemas computacionales en programación
Software
Tecnologías de la información y comunicación

### Aplicación de la normatividad informática

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ciencias de la informática
Control y computación
Derecho
Desarrollo de software
Industrial
Informática
Sistemas computacionales
Software
Tecnologías de la información y comunicación

## Trayecto técnico

## TT1 Programación multimedia

### Programación de videojuegos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética y sistemas computacionales
Desarrollo de sistemas electrónicos de información
Desarrollo de software
Informática
Negocios y tecnologías de información
Robótica
Sistemas computacionales
Tecnologías de información en base de datos

Tecnologías de la información y comunicación

## TT2 Administración de servicios informáticos

### Administración y auditoría de centros de datos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración y sistemas informáticos
Ciencias de la informática
Informática administrativa
Informática administrativa y financiera
Informática contable
Informática empresarial
Sistemas administrativos computacionales
Sistemas administrativos e informática
Sistemas computacionales
Sistemas estratégicos de información

## TT3 Desarrollo de sistemas

### Elaboración y mantenimiento de sistemas de información

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Computación
Control y computación
Desarrollo de software
Informática
Redes computacionales
Sistemas computacionales
Sistemas computacionales en programación
Software
Tecnologías de la información y comunicación

## TT4 Diseño, administración y seguridad en redes

### Conmutación y conexión inalámbrica de LAN

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética y sistemas computacionales
Computación y redes de computadoras
Informática
Redes computacionales
Redes y telecomunicaciones
Sistemas computacionales
Telecomunicaciones y redes de información

## TT5 Servicio al cliente en inglés

### Ventas por teléfono en inglés

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ciencias del lenguaje
Comercio exterior
Comercio internacional
Docencia de lengua inglesa
Educación bilingüe
Educación media especializado en inglés
Enseñanza de la lengua inglesa
Enseñanza de lenguas extranjeras
Enseñanza del inglés
Idioma inglés
Idiomas
Lengua inglesa
Lengua y literatura inglesas
Lenguas extranjeras
Lenguas modernas
Letras inglesas
Normalista con especialidad en inglés
Traducción e interpretación del inglés
Traducción y didáctica del inglés

**Cualquier licenciatura y/o ingeniería con alguna de las siguientes certificaciones:**

Certificación Competence and Performance in Language Teaching Implications for Teachers Education
Certificación In-Service Certificate in English Language
Certificación Instructor Certificado en Lengua Inglesa
Certificación Nacional del Nivel de Idioma (CENNI) nivel 12
Certificación Nivel 1 en Cambridge English Advanced (CAE)
Certificación Nivel 1 en Cambridge English Proficiency (CPE)
Certificación TOEFL Junior - B2 MCER

## TT6 Enrutamiento y conmutación en redes

### Conexión en redes

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética y sistemas computacionales
Computación y redes de computadoras
Informática
Redes computacionales
Redes computacionales
Redes y telecomunicaciones
Sistemas computacionales
Telecomunicaciones y redes de información

## TT7 Diseño y desarrollo de software y aplicaciones

### Diseño y desarrollo de aplicaciones móviles

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Arquitectura de software
Cibernética y sistemas computacionales
Computación
Desarrollo de software
Informática
Redes computacionales
Seguridad computacional
Sistemas computacionales
Sistemas computacionales y diseño de software
Software
Tecnología de software

## TT8 Administración de sistemas informáticos contables

### Administración integral del sistema informático contable

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración fiscal
Administración industrial
Administración y contabilidad
Administración y sistemas informáticos
Auditoría contable
Contabilidad y finanzas
Contaduría
Contaduría pública
Informática
Tributación y contabilidad internacional

## TT9 Ciberseguridad

### Aplicación de la seguridad cibernética

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración y sistemas informáticos
Arquitectura de software
Cibernética electrónica
Computación
Cómputo con sistemas digitales
Desarrollo de software
Electrónica en computación
Informática

Redes computacionales
Seguridad computacional
Seguridad en informática
Seguridad informática y redes
Sistemas computacionales
Software
Tecnologías de la información y comunicación
Tecnologías electrónicas
Telecomunicaciones
Telemática y sistemas

# Carrera: Pilotaje de drones

## 2o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Identificación del sistema de aeronave pilotada a distancia

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeroespacial
Aeronáutica
Aeronáutica con opción mantenimiento y producción
Aeronáutica y aeroespacial
Analista programador sistemas
Automatización y control
Cibernética electrónica
Ciencias aeronavales
Ciencias en redes y telecomunicaciones
Comunicaciones y electrónica
Control de calidad y sistemas
Desarrollo de aplicaciones computacionales
Desarrollo de software
Electromecánica
Electrónica
Electrónica y comunicaciones
Electrónica y redes de comunicación
Electrónica y telecomunicaciones
Industrial en control de calidad
Información y comunicación área redes y telecomunicaciones
Laministería y recubrimiento de aeronaves
Mecánica
Mecatrónica
Mecatrónica y manufactura flexible
Redes y telecomunicaciones
Robótica industrial
Sistemas digitales y robótica

#### Ensamblaje de los mecanismos de control

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeronáutica
Automatización y control
Eléctrica
Electrónica
Electrónica automotriz
Electrónica industrial
Electrónica y comunicaciones
Electrónica y control

Electrónica y telecomunicaciones
Física
Industrial manufactura
Instrumentación electrónica
Instrumentación y control
Mantenimiento de sistemas de control electrónico
Mecánica
Mecánica eléctrica
Robótica industrial
Robótica y automatización
Robótica y manufactura avanzada
Tecnologías electrónicas

### Programación básica

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control
Ciencias de la informática
Ciencias en redes y telecomunicaciones
Computación y electrónica
Control y computación
Desarrollo de software
Electrónica y comunicaciones
Información y comunicación área redes y telecomunicaciones
Informática
Instrumentación y control
Programación
Redes y telecomunicaciones
Robótica industrial
Robótica y automatización
Robótica y manufactura avanzada
Sistemas computacionales
Sistemas computacionales en programación
Software
Tecnologías de la información y comunicación
Telecomunicaciones y electrónica

## 3er. Semestre

## Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

### Identificación de los componentes de la plataforma de vuelo

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeronáutica
Aeronáutica en manufactura
Ciencias aeronavales
Computación

Comunicación y sistemas digitales
Comunicaciones y electrónica
Eléctrica
Eléctrica y sistemas electrónicos
Electromecánica
Electrónica
Electrónica industrial
Energía eléctrica sistemas electrónicos
Mecatrónica
Sistemas electrónicos industriales
Sistemas electrónicos y telecomunicaciones

## Estructuración y diseño de controladores de vuelo

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeronáutica
Aeronáutica en manufactura
Ciencias aeronavales
Computación
Comunicación y sistemas digitales
Control e instrumentación
Control y automatización
Control y computación
Eléctrica
Eléctrica y sistemas electrónicos
Electromecánica
Industrial
Mecánica eléctrica
Mecatrónica y sistemas de control de procesos

## Configuración y manejo de mecanismos electrónicos de control

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeronáutica
Aeronáutica en manufactura
Comunicaciones y electrónica
Control y computación
Eléctrica
Electromecánica
Electrónica
Electrónica y telecomunicaciones
Industrial
Mantenimiento industrial
Mecánica
Mecatrónica
Procesos industriales
Sistemas automotrices

## Manejo de sistemas de alimentación de energía del dron

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Eléctrica
Electromecánica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y control
Energética
Energía eléctrica sistemas electrónicos
Industrial
Mecánica
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Robótica
Tecnologías electrónicas

## Comunicación técnica de aviación en inglés

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ciencias del lenguaje
Comercio exterior
Comercio internacional
Docencia de lengua inglesa
Educación bilingüe
Educación media especializado en inglés
Enseñanza de la lengua inglesa
Enseñanza de lenguas extranjeras
Enseñanza del inglés
Idioma inglés
Idiomas
Lengua inglesa
Lengua y literatura inglesas
Lenguas extranjeras
Lenguas modernas
Letras inglesas
Normalista con especialidad en inglés
Traducción e interpretación del inglés
Traducción y didáctica del inglés

**Cualquier licenciatura y/o ingeniería con alguna de las siguientes certificaciones:**

Certificación Competence and Performance in Language Teaching Implications for Teachers Education
Certificación In-Service Certificate in English Language
Certificación Instructor Certificado en Lengua Inglesa
Certificación Nacional del Nivel de Idioma (CENNI) nivel 12
Certificación Nivel 1 en Cambridge English Advanced (CAE)

Certificación Nivel 1 en Cambridge English Proficiency (CPE)
Certificación TOEFL Junior - B2 MCER

## 4o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Control digital básico del dron

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeroespacial
Aeronáutica
Ciencias computacionales con acentuación en del software
Eléctrica y electrónica
Electrónica y tecnología de comunicaciones
Geomática
Mecatrónica
Piloto aviador
Redes computacionales
Robótica
Telecomunicaciones y electrónica
Telecomunicaciones y microelectrónica
Topografía
Topográfica y fotogramétrica

#### Sistemas de sincronización y control remoto

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ciencias computacionales con acentuación en software
Comunicaciones y electrónica
Control y automatización
Eléctrica y electrónica
Electrónica
Electrónica y tecnología de comunicaciones
Geomática
Mecatrónica
Piloto aviador
Piloto operador profesional de drones
Redes computacionales
Robótica
Telecomunicaciones
Telemática

#### Ensamblaje del dron

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeroespacial

Aeronáutica
Automatización y control
Cibernética y sistemas computacionales
Electrónica automotriz
Electrónica y tecnología de comunicaciones
Física
Instrumentación y control
Mantenimiento de motores y planeadores
Manufactura de autopartes
Mecánica automotriz
Producción metálica y autopartes
Robótica industrial
Robótica y automatización
Robótica y manufactura avanzada
Sistemas digitales y robótica

## Interpretación de manuales técnicos en inglés

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ciencias del lenguaje
Comercio exterior
Comercio internacional
Docencia de lengua inglesa
Educación bilingüe
Educación media especializado en inglés
Enseñanza de la lengua inglesa
Enseñanza de lenguas extranjeras
Enseñanza del inglés
Idioma inglés
Idiomas
Lengua inglesa
Lengua y literatura inglesas
Lenguas extranjeras
Lenguas modernas
Letras inglesas
Normalista con especialidad en inglés
Traducción e interpretación del inglés
Traducción y didáctica del inglés

**Cualquier licenciatura y/o ingeniería con alguna de las siguientes certificaciones:**

Certificación Competence and Performance in Language Teaching Implications for Teachers Education
Certificación In-Service Certificate in English Language
Certificación Instructor Certificado en Lengua Inglesa
Certificación Nacional del Nivel de Idioma (CENNI) nivel 12
Certificación Nivel 1 en Cambridge English Advanced (CAE)
Certificación Nivel 1 en Cambridge English Proficiency (CPE)
Certificación TOEFL Junior - B2 MCER

## Trayecto técnico

### TT1 Aplicaciones en la agricultura de precisión

#### Adaptación de sensores remotos a la agricultura

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeronáutica
Agrónica
Agrónoma producción
Agronómica sistemas agrícolas
Agronómica y pecuaria
Agrotecnología
Autotrónica
Desarrollo de software
Electrónica
Electrónica y control de sistemas de aeronaves
Geomática
Innovación agrícola sustentable
Mecatrónica
Robótica
Sistemas de información agrícola
Sistemas de producción agropecuaria
Sistemas de producción pecuarios
Sistemas de productividad pecuaria
Sistemas digitales y robótica
Sistemas pecuarios
Telecomunicaciones y electrónica

## 5o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Aplicación de la ética en el pilotaje del dron

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeronáutica
Aeronáutica y aeroespacial
Ciencias aeronavales
Ciencias políticas
Derecho
Derecho aeronáutico y espacial
Filosofía
Piloto aviador
Sistemas computacionales
Sistemas digitales y robótica
Sociología
Sociología política

Telecomunicaciones y electrónica

## Operaciones de vuelo del dron

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeronáutica
Aeronáutica con opción mantenimiento y producción
Aeronáutica y aeroespacial
Ciencias aeronavales
Mecatrónica
Piloto aviador
Sistemas computacionales
Sistemas digitales y robótica
Telecomunicaciones y electrónica

## Aplicación de medidas de seguridad durante el vuelo

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeronáutica
Aeronáutica y aeroespacial
Autotrónica
Ciencias aeronavales
Electrónica
Mecatrónica
Piloto aviador
Sistemas digitales y robótica
Telecomunicaciones y electrónica

## Asesoría técnica en inglés

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ciencias del lenguaje
Comercio exterior
Comercio internacional
Docencia de lengua inglesa
Educación bilingüe
Educación media especializado en inglés
Enseñanza de la lengua inglesa
Enseñanza de lenguas extranjeras
Enseñanza del inglés
Idioma inglés
Idiomas
Lengua inglesa
Lengua y literatura inglesas
Lenguas extranjeras
Lenguas modernas
Letras inglesas

Normalista con especialidad en inglés
Traducción e interpretación del inglés
Traducción y didáctica del inglés

**Cualquier licenciatura y/o ingeniería con alguna de las siguientes certificaciones:**

Certificación Competence and Performance in Language Teaching Implications for Teachers Education
Certificación In-Service Certificate in English Language
Certificación Instructor Certificado en Lengua Inglesa
Certificación Nacional del Nivel de Idioma (CENNI) nivel 12
Certificación Nivel 1 en Cambridge English Advanced (CAE)
Certificación Nivel 1 en Cambridge English Proficiency (CPE)
Certificación TOEFL Junior - B2 MCER

## Trayecto técnico

## TT1 Aplicaciones en la agricultura de precisión

### Monitoreo de rendimiento y aplicación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeronáutica
Aeronáutica y aeroespacial
Agrónica
Agrónoma producción
Agronómica sistemas agrícolas
Agronómica y pecuaria
Autotrónica
Ciencias aeronavales
Electrónica
Electrónica y control de sistemas de aeronaves
Innovación agrícola sustentable
Mecatrónica
Piloto aviador
Robótica
Sistemas de información agrícola
Sistemas de producción agroecológicos
Sistemas de producción agropecuaria
Sistemas de producción pecuarios
Sistemas de productividad pecuaria
Sistemas digitales y robótica
Sistemas pecuarios
Tecnologías agrícolas pecuarias y en alimentos zootecnia

## 6o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Emprendimiento e innovación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de empresas y calidad total
Administración de negocios
Administración e innovación de negocios
Administración y gestión de empresas
Administración y gestión de negocios
Comercio y administración
Creación y desarrollo de empresas
Innovación empresarial
Mercadotecnia
Negocios internacionales
Negocios y comercio internacional
Negocios y gestión empresarial
Relaciones comerciales

#### Programación técnica de misiones

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeronáutica
Aeronáutica en manufactura
Ciencias aeronavales
Eléctrica
Electromecánica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y comunicaciones
Electrónica y control
Industrial
Mecánica
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Robótica

#### Gestión de soluciones con tecnología de drones

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeronáutica
Aeronáutica con opción mantenimiento y producción
Aeronáutica y aeroespacial

Autotrónica
Ciencias aeronavales
Electrónica
Mecatrónica
Sistemas computacionales
Sistemas digitales y robótica
Telecomunicaciones y electrónica

## Evaluación de soluciones con tecnología de drones

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de empresas y calidad total
Calidad total
Cartografía
Ciencias ambientales y gestión de riesgos
Civil para la dirección
Construcción
Diseño urbano arquitectónico y medio ambiental
Electrónica
Estructural
Geodesia
Planificación industrial
Sistemas de la información
Topografía geomática
Vías terrestres

## Vuelos de largo alcance

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeronáutica
Aeronaves
Automatización
Ciencias físico-matemáticas
Ciencias matemáticas
Control de tránsito aéreo
Control de vuelo
Física
Matemáticas
Matemáticas aplicadas y computación
Mecatrónica
Piloto aviador
Robótica industrial
Robótica y automatización

## Trayecto técnico

## TT1 Aplicaciones en la agricultura de precisión

### Desarrollo de cosechadores inteligentes

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Agrónica
- Agrónoma
- Agronómica sistemas agrícolas
- Agronómica y pecuaria
- Agrotecnología
- Control y automatización
- Desarrollo de software
- Eléctrica y electrónica
- Electrónica
- Geomática
- Innovación agrícola sustentable
- Mecatrónica
- Robótica
- Sistemas de información agrícola
- Sistemas de producción agroecológicos
- Sistemas de producción agropecuaria
- Sistemas de producción pecuarios
- Sistemas pecuarios

# Carrera: Soporte y mantenimiento de equipo de cómputo

## 2o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Medición de variables eléctricas y electrónicas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética electrónica
Control y computación
Eléctrica
Eléctrica y electrónica
Electromecánica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y comunicaciones
Electrónica y control
Industrial sistemas
Instrumentación electrónica
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Sistemas
Sistemas digitales y comunicación
Tecnologías electrónicas

#### Operación de circuitos electrónicos analógicos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética electrónica
Computación
Eléctrica y electrónica
Electromecánica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y comunicaciones
Electrónica y control
Industrial en instrumentación y control de proceso
Instrumentación electrónica
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Robótica
Sistemas computacionales
Sistemas eléctricos
Sistemas electrónicos
Telecomunicaciones

### Manejo de circuitos eléctricos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética electrónica
Cibernética y sistemas computacionales
Comunicaciones y electrónica
Control y computación
Eléctrica
Electromecánica
Electrónica industrial
Electrónica y automatización
Electrónica y control
Energética
Industrial y de sistemas de calidad
Instrumentación electrónica
Mecánica
Mecánica automotriz y mecatrónica
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Sistemas
Tecnologías electrónicas

## 3er. Semestre

## Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

### Instalación de cableado estructurado

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética electrónica
Cibernética y sistemas computacionales
Control y computación
Electromecánica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y comunicaciones
Electrónica y control
Instrumentación electrónica
Mecatrónica
Redes computacionales
Redes y telecomunicaciones
Sistemas computacionales
Telecomunicaciones

## Operación de circuitos electrónicos digitales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Cibernética electrónica
- Computación
- Eléctrica y electrónica
- Electromecánica
- Electrónica
- Electrónica industrial
- Electrónica y comunicaciones
- Electrónica y control
- Industrial en instrumentación y control de proceso
- Instrumentación electrónica
- Mecánica eléctrica
- Mecatrónica
- Robótica
- Sistemas computacionales
- Sistemas eléctricos
- Sistemas electrónicos
- Telecomunicaciones

## Operación de equipo de cómputo

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Administración de sistemas
- Ciencias computacionales
- Ciencias de la computación
- Ciencias informáticas
- Computación
- Comunicación y medios digitales
- Control y computación
- Desarrollo de sistemas electrónicos de información
- Diseño y comunicación digital
- Informática
- Mecatrónica
- Sistemas computacionales
- Software
- Tecnologías de la información

## Interpretación de documentación técnica

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Aeroespacial
- Aeronáutica
- Aeronáutica con opción mantenimiento y producción
- Aeronáutica en manufactura

Aeronáutica y aeroespacial
Ciencias aeronavales
Ciencias atmosféricas
Ciencias computacionales con acentuación en redes informáticas
Ciencias computacionales con acentuación en tecnología multimedia
Ciencias de la computación
Ciencias de la informática
Ciencias en tecnología informática
Ciencias y tecnología
Computación
Comunicación y medios digitales
Control y computación
Eléctrica
Eléctrica y automatización
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y control
Energética
Física
Industrial en instrumentación y control de proceso
Industrial sistemas
Informática
Informática y computación
Informática y tecnologías computacionales
Instrumentación electrónica
Laministería y recubrimiento de aeronaves
Mantenimiento de aeronaves
Mecánica
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Redes computacionales
Redes y telecomunicaciones
Sistemas
Sistemas computacionales
Sistemas de la información
Tecnologías de información
Tecnologías electrónicas

## Instalación de sistemas microprocesados

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética electrónica
Cibernética y sistemas computacionales
Control y computación
Electromecánica
Electrónica
Electrónica y comunicaciones
Mecánica eléctrica
Mecatrónica

Sistemas computacionales

## 4o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Programación estructurada

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de sistemas
Cibernética electrónica
Ciencias computacionales
Ciencias de la computación
Ciencias de la informática
Ciencias informáticas
Computación
Desarrollo de sistemas electrónicos de información
Informática
Informática administrativa
Sistemas computacionales
Software
Tecnologías de la información

#### Diagnóstico de fallas en equipos de cómputo

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética
Ciencias de la informática
Ciencias y tecnologías de la información
Computación
Cómputo con sistemas digitales
Control y computación
Electrónica y comunicaciones
Electrónica y sistemas digitales
Informática
Sistemas computacionales

#### Instalación de redes de datos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética electrónica
Ciencias de la informática
Computación y redes de computadoras
Electrónica y comunicaciones
Informática
Redes computacionales
Redes y telecomunicaciones

Sistemas computacionales

## Trayecto técnico

### TT1 Configuración de sistemas multimedia

#### Desarrollo de páginas Web

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética y sistemas computacionales
Ciencias de la informática
Comunicación gráfica y digital
Diseño de la comunicación visual
Diseño gráfico
Diseño gráfico digital
Diseño web y arte digital
Informática
Sistemas computacionales

### TT2 Operación de sistemas de monitoreo y control computarizado

#### Instalación de sistemas de monitoreo por computadora

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética electrónica
Cibernética y sistemas computacionales
Computación
Computación y redes
Cómputo con sistemas digitales
Control y computación
Electrónica y comunicaciones
Redes computacionales
Seguridad computacional
Tecnologías de la información y comunicación

### TT3 Seguridad de redes y sistemas informáticos

#### Manejo de sistemas operativos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética electrónica
Ciencias de la informática
Cómputo con sistemas digitales
Eléctrica
Electromecánica
Electrónica y comunicaciones
Industrial
Industrial sistemas

Informática
Informática administrativa
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Redes computacionales
Sistemas computacionales
Software
Tecnologías electrónicas

## TT4 Programación aplicada

### Creación de algoritmos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética y sistemas computacionales
Ciencias de la informática
Desarrollo y tecnologías de software
Informática
Sistemas computacionales
Sistemas computacionales y diseño de software
Software
Tecnología de software

## TT5 Instalación de sistemas inteligentes (domótica)

### Ejecución de instalaciones eléctricas residenciales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética electrónica
Cibernética y sistemas computacionales
Construcción
Diseño industrial
Eléctrica
Eléctrica especialidad en comunicaciones
Electromecánica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y comunicaciones
Electrónica y control
Electrónica y sistemas de comunicación digital
Energética
Industrial
Industrial en control de calidad
Instrumentación electrónica
Mecánica
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Redes y telecomunicaciones

Sistemas computacionales
Tecnologías electrónicas
Telecomunicaciones
Telemática

## TT6 Operación del proceso de ventas

### Manejo de técnicas de venta

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración aduanera
Administración de empresas de servicio
Administración de la empresa industrial
Administración de negocios
Administración de ventas
Administración y finanzas
Comercio internacional
Mercadotecnia
Mercadotecnia empresarial
Relaciones comerciales
Relaciones públicas
Ventas

## TT7 Construcción de sistema de redes de cobre y fibra óptica

### Construcción de un segmento de red de cobre principal

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Computación y redes de computadoras
Eléctrica
Electrónica
Electrónica y telecomunicaciones
Redes computacionales
Redes y telecomunicaciones
Sistemas electrónicos y telecomunicaciones
Sistemas y tecnologías de la información
Software
Tecnologías de cómputo y telecomunicaciones
Telecomunicaciones
Telemática

## TT8 Enrutamiento y conmutación en redes

### Manejo de procedimientos y comunicación en redes

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética y sistemas computacionales

Computación y redes de computadoras
Redes computacionales
Redes y telecomunicaciones
Telecomunicaciones y redes de información

### TT9 Ciberseguridad

#### Manejo de tecnologías de hardware y software

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración y sistemas informáticos
Arquitectura de software
Cibernética electrónica
Computación
Cómputo con sistemas digitales
Desarrollo de software
Electrónica en computación
Informática
Redes computacionales
Seguridad computacional
Seguridad en informática
Seguridad informática y redes
Sistemas computacionales
Software
Tecnologías de la información y comunicación
Tecnologías electrónicas
Telecomunicaciones
Telemática y sistemas

## 5o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Mantenimiento básico de equipo de cómputo

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética electrónica
Control y computación
Electrónica en computación
Electrónica y comunicaciones
Informática
Redes computacionales
Sistemas computacionales
Software
Tecnologías de la información y comunicación

### Montaje de cibercafés

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Cibernética electrónica
Ciencias de la informática
Computación y redes de computadoras
Creación y desarrollo de empresas
Informática
Redes computacionales
Sistemas computacionales
Tecnologías de la información y comunicación

### Manejo de técnicas de atención al cliente

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Ciencias sociales
Comercialización y ventas
Gestión y administración
Industrial
Innovación y desarrollo empresarial
Logística y transporte
Mercadotecnia
Negocios y gestión empresarial
Psicología
Psicología del trabajo
Relaciones comerciales
Relaciones industriales
Relaciones públicas
Sociología
Trabajo y atención social

## Trayecto técnico

## TT1 Configuración de sistemas multimedia

### Diseño de aplicaciones multimedia

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética y sistemas computacionales
Ciencias de la informática
Computación
Computación de base de datos
Computación sistemas distribuidos
Computación y sistemas
Informática

Sistemas computacionales
Sistemas de la información
Sistemas informáticos

## TT2 Operación de sistemas de monitoreo y control computarizado

### Instalación de sistemas de control por computadora

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética y sistemas computacionales
Control y computación
Eléctrica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y comunicaciones
Electrónica y control
Instrumentación electrónica
Mecánica eléctrica
Tecnologías electrónicas

## TT3 Seguridad de redes y sistemas informáticos

### Implementación de seguridad a dispositivos ADSL

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética electrónica
Cibernética y sistemas computacionales
Ciencias de la informática
Desarrollo de aplicaciones computacionales
Desarrollo de aplicaciones para dispositivos móviles
Desarrollo de sistemas
Desarrollo de software
Diseño sistemas computacionales
Industrial y de sistemas
Informática
Redes computacionales
Sistemas computacionales
Tecnologías computacionales
Tecnologías web y dispositivos móviles

## TT4 Programación aplicada

### Programación básica orientada a objetos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética y sistemas computacionales
Ciencias de la informática
Computación

Computación y redes
Cómputo con sistemas digitales
Electrónica y sistemas digitales
Informática
Redes computacionales
Seguridad computacional
Sistemas computacionales

## TT5 Instalación de sistemas inteligentes (domótica)

### Instalación de sistemas electrónicos de detección y alarma

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética y sistemas computacionales
Construcción
Eléctrica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y control
Instrumentación electrónica
Mecánica eléctrica
Sistemas
Sistemas computacionales
Tecnologías electrónicas

## TT6 Operación del proceso de ventas

### Atención y servicio a clientes

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración comercial
Administración de empresas
Administración de negocios
Administración del servicio
Administración en mercadotecnia
Administración industrial
Ciencias administrativas
Contabilidad
Mercadotecnia
Relaciones comerciales
Relaciones industriales
Relaciones públicas

## TT7 Construcción de sistema de redes de cobre y fibra óptica

### Construcción de un segmento de red de cobre secundaria

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Computación y redes de computadoras
Eléctrica
Electrónica
Electrónica y telecomunicaciones
Redes computacionales
Redes y telecomunicaciones
Sistemas electrónicos y telecomunicaciones
Sistemas y tecnologías de la información
Software
Tecnologías de cómputo y telecomunicaciones
Telecomunicaciones
Telemática

## TT8 Enrutamiento y conmutación en redes

### Manejo de tecnologías de conmutación y enrutamiento

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Computación y redes de computadoras
Electrónica y sistemas digitales
Redes computacionales
Redes y telecomunicaciones
Telecomunicaciones y redes de información

## TT9 Ciberseguridad

### Manejo de tecnologías de ciberseguridad

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración y sistemas informáticos
Arquitectura de software
Cibernética electrónica
Computación
Cómputo con sistemas digitales
Desarrollo de software
Electrónica en computación
Informática
Redes computacionales
Seguridad computacional
Seguridad en informática
Seguridad informática y redes
Sistemas computacionales

Software
Tecnologías de la información y comunicación
Tecnologías electrónicas
Telecomunicaciones
Telemática y sistemas

## 6o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Emprendimiento e innovación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de empresas y calidad total
Administración de negocios
Administración e innovación de negocios
Administración y gestión de empresas
Administración y gestión de negocios
Comercio y administración
Creación y desarrollo de empresas
Innovación empresarial
Mercadotecnia
Negocios internacionales
Negocios y comercio internacional
Negocios y gestión empresarial
Relaciones comerciales

#### Actualización de equipo de cómputo

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética electrónica
Ciencias de la informática
Computación
Computación y redes
Cómputo con sistemas digitales
Electrónica y comunicaciones
Informática
Redes computacionales
Seguridad computacional
Sistemas computacionales

#### Mantenimiento de dispositivos periféricos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética electrónica

Ciencias de la informática
Computación y redes
Cómputo con sistemas digitales
Electrónica y comunicaciones
Electrónica y sistemas digitales
Informática
Redes computacionales
Seguridad computacional
Sistemas computacionales

## Administración de centros de cómputo

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética electrónica
Ciencias de la informática
Computación
Computación y redes
Cómputo con sistemas digitales
Electrónica y comunicaciones
Informática
Redes computacionales
Seguridad computacional
Sistemas computacionales

## Cuantificación y presupuestación de servicios

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración fiscal y financiera
Administración industrial
Administración y gestión de negocios
Comercio y administración
Contabilidad
Contaduría
Contaduría pública y finanzas
Costos para la producción
Costos y presupuestos
Economía
Finanzas
Gestión empresarial y contabilidad
Negocios y gestión empresarial
Producción

## Trayecto técnico

### TT1 Configuración de sistemas multimedia

#### Tratamiento digital de imagen y audio

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética y sistemas computacionales
Ciencias de la informática
Informática
Redes y telecomunicaciones
Sistemas computacionales
Tecnología de redes
Tecnologías de la información y comunicación
Telecomunicaciones y redes de información
Teleinformática
Telemática y sistemas

### TT2 Operación de sistemas de monitoreo y control computarizado

#### Desarrollo de portales de contenido y comercio

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Computación
Cómputo con sistemas digitales
Control y computación
Electrónica y comunicaciones
Electrónica y sistemas digitales
Redes computacionales
Redes y telecomunicaciones
Telecomunicaciones y redes de información

### TT3 Seguridad de redes y sistemas informáticos

#### Aplicación de herramientas de seguridad en hardware y software

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética y sistemas computacionales
Ciencias de la informática
Computación
Computación y redes
Cómputo con sistemas digitales
Electrónica y sistemas digitales
Informática
Redes computacionales
Seguridad computacional
Sistemas computacionales

## TT4 Programación aplicada

### Programación básica en HTML

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética y sistemas computacionales
Ciencias de la informática
Informática
Redes computacionales
Redes y telecomunicaciones
Sistemas computacionales

## TT5 Instalación de sistemas inteligentes (domótica)

### Instalación de sistemas de circuito cerrado de televisión

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética y sistemas computacionales
Comunicación multimedia
Diseño de circuitos integrados
Eléctrica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y comunicaciones
Electrónica y control
Electrónica y sistemas de comunicación digital
Instrumentación electrónica
Mecánica eléctrica
Redes computacionales
Redes y telecomunicaciones
Sistemas
Sistemas computacionales
Sistemas digitales y comunicación
Tecnología de la información y la comunicación
Tecnologías electrónicas
Telecomunicaciones

## TT6 Operación del proceso de ventas

### Venta de bienes y servicios

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de negocios
Administración de negocios y finanzas
Administración y finanzas
Comercialización y ventas

Contaduría y gestión empresarial
Desarrollo de negocios área mercadotecnia
Dirección de ventas
Gestión y administración
Mercadotecnia
Mercadotecnia y ventas
Negocios y administración
Relaciones comerciales
Relaciones públicas

## TT7 Construcción de sistema de redes de cobre y fibra óptica

### Construcción de una red de fibra óptica

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Computación y redes de computadoras
Eléctrica
Electrónica
Electrónica y telecomunicaciones
Redes computacionales
Redes y telecomunicaciones
Sistemas electrónicos y telecomunicaciones
Sistemas y tecnologías de la información
Software
Tecnologías de cómputo y telecomunicaciones
Telecomunicaciones
Telemática

## TT8 Enrutamiento y conmutación en redes

### Conexión en redes

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Computación y redes de computadoras
Electrónica y sistemas digitales
Redes computacionales
Redes y telecomunicaciones
Telecomunicaciones y redes de información

## TT9 Ciberseguridad

### Aplicación de la seguridad cibernética

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración y sistemas informáticos
Arquitectura de software
Cibernética electrónica
Computación

Computación
Cómputo con sistemas digitales
Desarrollo de software
Electrónica en computación
Informática
Redes computacionales
Seguridad computacional
Seguridad en informática
Seguridad informática y redes
Sistemas computacionales
Software
Tecnologías de la información y comunicación
Tecnologías electrónicas
Telecomunicaciones
Telemática y sistemas

# Carrera: Telecomunicaciones

## 2o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Medición de variables eléctricas y electrónicas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética electrónica
Control y computación
Eléctrica
Eléctrica y electrónica
Electromecánica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y comunicaciones
Electrónica y control
Industrial sistemas
Instrumentación electrónica
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Sistemas
Sistemas digitales y comunicación
Tecnologías electrónicas

#### Manejo de circuitos eléctricos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética electrónica
Cibernética y sistemas computacionales
Comunicaciones y electrónica
Control y computación
Eléctrica
Electromecánica
Electrónica industrial
Electrónica y automatización
Electrónica y control
Energética
Industrial y de sistemas de calidad
Instrumentación electrónica
Mecánica
Mecánica automotriz y mecatrónica
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Sistemas
Tecnologías electrónicas

### Manejo de sistemas operativos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética electrónica
Ciencias de la informática
Cómputo con sistemas digitales
Eléctrica
Electromecánica
Electrónica y comunicaciones
Industrial
Industrial sistemas
Informática
Informática administrativa
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Redes computacionales
Sistemas computacionales
Software
Tecnologías electrónicas

## 3er. Semestre

## Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

### Montaje y mantenimiento de antenas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética electrónica
Electromecánica
Electrónica
Electrónica y comunicaciones
Redes computacionales
Redes y telecomunicaciones
Sistemas digitales y comunicación
Telecomunicaciones
Telemática

### Operación de circuitos electrónicos analógicos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética electrónica
Computación
Eléctrica y electrónica
Electromecánica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y comunicaciones

Electrónica y control
Industrial en instrumentación y control de proceso
Instrumentación electrónica
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Robótica
Sistemas computacionales
Sistemas eléctricos
Sistemas electrónicos
Telecomunicaciones

## Operación de sistemas de radio

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Aeronáutica
Ciencias y técnicas de la comunicación
Comunicación
Eléctrica
Electromecánica
Sistemas computacionales
Sistemas inteligentes
Telecomunicaciones
Telecomunicaciones y sistemas electrónicos
Telemática

## Operación de sistemas de televisión

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ciencias y técnicas de la comunicación
Comunicación
Eléctrica
Electromecánica
Sistemas computacionales
Sistemas digitales y robótica
Sistemas inteligentes
Telecomunicaciones
Telecomunicaciones y electrónica

## Configuración de centralitas con baja capacidad

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética electrónica
Electromecánica
Electrónica y comunicaciones
Mecánica eléctrica
Redes computacionales
Redes y telecomunicaciones

Sistemas digitales y comunicación
Tecnologías electrónicas
Telemática

## 4o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Operación de circuitos electrónicos digitales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética electrónica
Computación
Eléctrica y electrónica
Electromecánica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y comunicaciones
Electrónica y control
Industrial en instrumentación y control de proceso
Instrumentación electrónica
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Robótica
Sistemas computacionales
Sistemas eléctricos
Sistemas electrónicos
Telecomunicaciones

#### Captación y distribución de señales audiovisuales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Artes audiovisuales
Audio
Cibernética electrónica
Comunicación y nuevos medios
Electromecánica
Electrónica y comunicaciones
Mecatrónica
Sistemas computacionales
Tecnología multimedia
Telecomunicaciones

#### Mantenimiento de sistemas de telefonía

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética electrónica

Electromecánica
Electrónica y comunicaciones
Mecatrónica
Redes computacionales
Sistemas computacionales
Sistemas digitales y comunicación
Tecnologías de la información y comunicación
Telecomunicaciones y redes de información

## Trayecto técnico

## TT1 Operación de sistemas telemáticos

### Manejo de componentes de una red telemática

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética electrónica
Cibernética y sistemas computacionales
Informática
Redes computacionales
Redes y telecomunicaciones
Sistemas computacionales en programación
Sistemas y tecnologías de la información
Tecnologías de la información y comunicación
Tecnologías electrónicas
Telecomunicaciones y redes de información
Teleinformática
Telemática
Telemática y sistemas

## TT2 Construcción de sistemas de fibra óptica

### Certificación de sistemas de cableado estructurado

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética electrónica
Computación y redes de computadoras
Electrónica y comunicaciones
Electrónica y sistemas digitales
Informática
Mecatrónica
Redes computacionales
Redes y telecomunicaciones
Sistemas computacionales
Tecnologías de la información y comunicación
Telecomunicaciones y redes de información
Telecomunicaciones, sistemas y electrónica

## TT3 Mantenimiento de equipo de telefonía celular

### Operación de redes con tecnología celular

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Electrónica y comunicaciones
Redes y telecomunicaciones
Tecnologías de la información y comunicación
Telecomunicaciones
Telecomunicaciones y redes de información
Teleinformática
Telemática
Telemática y sistemas

## TT4 Operación de tecnologías de circuito cerrado y servicios restringidos

### Instalación de circuito cerrado de televisión

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ciencias y técnicas de la comunicación
Redes computacionales
Redes y telecomunicaciones
Sistemas de telecomunicaciones
Sistemas digitales y comunicación
Sistemas electrónicos
Telecomunicaciones
Telemática

## TT5 Operación del proceso de ventas

### Manejo de técnicas de venta

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración aduanera
Administración de empresas de servicio
Administración de la empresa industrial
Administración de negocios
Administración de ventas
Administración y finanzas
Comercio internacional
Mercadotecnia
Mercadotecnia empresarial
Relaciones comerciales
Relaciones públicas
Ventas

## TT6 Aplicación de la nanotecnología

### Utilización de materiales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control industrial
Eléctrica y electrónica
Electrónica y control
Electrónica y sistemas digitales
Física
Industrial
Instrumentación electrónica
Manufactura
Materiales
Mecánica
Mecatrónica
Metalmecánica
Minas y metalurgia
Nanotecnología
Plásticos
Procesos de manufactura
Procesos industriales
Producción
Química
Sistemas eléctricos

## TT7 Construcción de sistema de redes de cobre y fibra óptica

### Construcción de un segmento de red de cobre principal

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Computación y redes de computadoras
Eléctrica
Electrónica
Electrónica y telecomunicaciones
Redes computacionales
Redes y telecomunicaciones
Sistemas electrónicos y telecomunicaciones
Sistemas y tecnologías de la información
Software
Tecnologías de cómputo y telecomunicaciones
Telecomunicaciones
Telemática

## TT8 Ciberseguridad

### Manejo de tecnologías de hardware y software

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración y sistemas informáticos
Arquitectura de software
Cibernética electrónica
Computación
Cómputo con sistemas digitales
Desarrollo de software
Electrónica en computación
Informática
Redes computacionales
Seguridad computacional
Seguridad en informática
Seguridad informática y redes
Sistemas computacionales
Software
Tecnologías de la información y comunicación
Tecnologías electrónicas
Telecomunicaciones
Telemática y sistemas

## 5o. Semestre

## Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

### Instalación de redes locales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética electrónica
Ciencias de la informática
Control y computación
Electromecánica
Electrónica y comunicaciones
Informática
Mecatrónica
Redes computacionales
Redes y telecomunicaciones
Sistemas computacionales
Sistemas computacionales en programación
Software
Tecnologías de la información y comunicación
Telecomunicaciones
Telecomunicaciones y redes de información
Teleinformática
Telemática y sistemas

## Ejecución de instalaciones eléctricas residenciales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética electrónica
Cibernética y sistemas computacionales
Construcción
Diseño industrial
Eléctrica
Eléctrica especialidad en comunicaciones
Electromecánica
Electrónica
Electrónica industrial
Electrónica y comunicaciones
Electrónica y control
Electrónica y sistemas de comunicación digital
Energética
Industrial
Industrial en control de calidad
Instrumentación electrónica
Mecánica
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Redes y telecomunicaciones
Sistemas computacionales
Tecnologías electrónicas
Telecomunicaciones
Telemática

## Construcción de redes de telecomunicación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética electrónica
Electromecánica
Electrónica y comunicaciones
Mecatrónica
Redes y telecomunicaciones
Sistemas computacionales
Tecnologías de la información y comunicación
Telecomunicaciones y redes de información
Teleinformática
Telemática y sistemas

## Trayecto técnico

### TT1 Operación de sistemas telemáticos

#### Mantenimiento de una red telemática

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética electrónica
Informática
Redes y telecomunicaciones
Sistemas computacionales en programación
Sistemas y tecnologías de la información
Tecnologías de la información y comunicación
Tecnologías electrónicas
Telemática
Telemática y sistemas

### TT2 Construcción de sistemas de fibra óptica

#### Operación de redes de fibra óptica

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética electrónica
Electromecánica
Electrónica y comunicaciones
Mecatrónica
Redes computacionales
Redes y telecomunicaciones
Sistemas computacionales

### TT3 Mantenimiento de equipo de telefonía celular

#### Configuración de sistemas de telefonía celular

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Electrónica y comunicaciones
Redes y telecomunicaciones
Tecnología de redes
Tecnologías de la información y comunicación
Telecomunicaciones
Telecomunicaciones y redes de información
Teleinformática
Telemática
Telemática y sistemas

## TT4 Operación de tecnologías de circuito cerrado y servicios restringidos

### Operación de servicios de televisión restringida

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ciencias y técnicas de la comunicación
Comunicación
Tecnología de redes e informática
Tecnología en electrónica
Tecnología multimedia
Tecnologías de información empresarial
Tecnologías de la información y comunicación
Telecomunicaciones
Telecomunicaciones y redes de información
Teleinformática

## TT5 Operación del proceso de ventas

### Atención y servicio a clientes

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración comercial
Administración de empresas
Administración de negocios
Administración del servicio
Administración en mercadotecnia
Administración industrial
Ciencias administrativas
Contabilidad
Mercadotecnia
Relaciones comerciales
Relaciones industriales
Relaciones públicas

## TT6 Aplicación de la nanotecnología

### Caracterización y manejo de macro y micro materiales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Biofísica
Bioquímica
Bioquímica industrial
Ciencias de los materiales
Ciencias químico-biológicas
Física
Materiales

Metalmecánica
Metalúrgica
Metalúrgica en soldadura
Minas y metalurgia
Nanotecnología
Plásticos
Química
Química en metales
Química en procesos
Química industrial
Química de materiales
Química metalúrgica
Química metalúrgica y materiales

## TT7 Construcción de sistema de redes de cobre y fibra óptica

### Construcción de un segmento de red de cobre secundaria

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Computación y redes de computadoras
Eléctrica
Electrónica
Electrónica y telecomunicaciones
Redes computacionales
Redes y telecomunicaciones
Sistemas electrónicos y telecomunicaciones
Sistemas y tecnologías de la información
Software
Tecnologías de cómputo y telecomunicaciones
Telecomunicaciones
Telemática

## TT8 Ciberseguridad

### Manejo de tecnologías de ciberseguridad

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración y sistemas informáticos
Arquitectura de software
Cibernética electrónica
Computación
Cómputo con sistemas digitales
Desarrollo de software
Electrónica en computación
Informática
Informática
Redes computacionales
Seguridad computacional

Seguridad en informática
Seguridad informática y redes
Sistemas computacionales
Software
Tecnologías de la información y comunicación
Tecnologías electrónicas
Telecomunicaciones
Telemática y sistemas

## 6o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Emprendimiento e innovación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de empresas y calidad total
Administración de negocios
Administración e innovación de negocios
Administración y gestión de empresas
Administración y gestión de negocios
Comercio y administración
Creación y desarrollo de empresas
Innovación empresarial
Mercadotecnia
Negocios internacionales
Negocios y comercio internacional
Negocios y gestión empresarial
Relaciones comerciales

#### Mantenimiento de redes de telecomunicación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética electrónica
Electromecánica
Electrónica y comunicaciones
Mecatrónica
Redes y telecomunicaciones
Sistemas computacionales
Tecnología de redes
Tecnologías de la información y comunicación
Teleinformática
Telemática y sistemas

## Integración de sistemas de voz, datos e imagen

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ciencias y técnicas de la comunicación
Comunicación
Electrónica y comunicaciones
Redes y telecomunicaciones
Tecnología de redes
Tecnologías de la información y comunicación
Telecomunicaciones
Telecomunicaciones y redes de información
Teleinformática
Telemática y sistemas

## Administración del servicio

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas y calidad total
Administración industrial
Administrativa y calidad
Calidad total
Ciencias de la calidad
Ciencias de la calidad y productividad
Creación y desarrollo de empresas
Mercadotecnia
Psicología

## Administración de sistemas de interconexión de redes departamentales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética electrónica
Electromecánica
Electrónica y comunicaciones
Mecatrónica
Redes y telecomunicaciones
Sistemas computacionales
Tecnología de redes
Tecnologías de la información y comunicación
Teleinformática
Telemática y sistemas

## Trayecto técnico

### TT1 Operación de sistemas telemáticos

#### Administración de servicios telemáticos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética electrónica
Informática
Redes y telecomunicaciones
Sistemas computacionales en programación
Sistemas y tecnologías de la información
Tecnología de redes
Teleinformática
Telemática
Telemática y sistemas

### TT2 Construcción de sistemas de fibra óptica

#### Mantenimiento de sistemas de fibra óptica

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Cibernética electrónica
Electromecánica
Electrónica y comunicaciones
Mecatrónica
Redes computacionales
Redes y telecomunicaciones
Telecomunicaciones y redes de información

### TT3 Mantenimiento de equipo de telefonía celular

#### Mantenimiento de equipos celulares

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Electrónica y comunicaciones
Redes y telecomunicaciones
Tecnología de redes
Tecnologías de la información y comunicación
Telecomunicaciones
Telecomunicaciones y redes de información
Teleinformática
Telemática
Telemática y sistemas

## TT4 Operación de tecnologías de circuito cerrado y servicios restringidos

### Operación de servicios de radio restringido

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ciencias y técnicas de la comunicación
Redes y telecomunicaciones
Tecnología de redes
Tecnología de redes e informática
Tecnología multimedia
Tecnologías de la información y comunicación
Telecomunicaciones
Telecomunicaciones y redes de información
Teleinformática
Telemática y sistemas

## TT5 Operación del proceso de ventas

### Venta de bienes y servicios

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de negocios
Administración de negocios y finanzas
Administración y finanzas
Comercialización y ventas
Contaduría y gestión empresarial
Desarrollo de negocios área mercadotecnia
Dirección de ventas
Gestión y administración
Mercadotecnia
Mercadotecnia y ventas
Negocios y administración
Relaciones comerciales
Relaciones públicas

## TT6 Aplicación de la nanotecnología

### Obtención de nanomateriales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Biofísica
Ciencias de los materiales
Ciencias físico-matemáticas
Ciencias químico-biológicas
Física
Física química

Industrial
Manufactura
Materiales
Mecánica
Metalúrgica
Molecular
Nanotecnología
Química
Química de los alimentos
Química industrial
Química metalúrgica
Química metalúrgica y materiales

## TT7 Construcción de sistema de redes de cobre y fibra óptica

### Construcción de una red de fibra óptica

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Computación y redes de computadoras
Eléctrica
Electrónica
Electrónica y telecomunicaciones
Redes computacionales
Redes y telecomunicaciones
Sistemas electrónicos y telecomunicaciones
Sistemas y tecnologías de la información
Software
Tecnologías de cómputo y telecomunicaciones
Telecomunicaciones
Telemática

## TT8 Ciberseguridad

### Aplicación de la seguridad cibernética

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración y sistemas informáticos
Arquitectura de software
Cibernética electrónica
Computación
Cómputo con sistemas digitales
Desarrollo de software
Electrónica en computación
Informática
Redes computacionales
Seguridad computacional
Seguridad en informática
Seguridad informática y redes

Sistemas computacionales
Software
Tecnologías de la información y comunicación
Tecnologías electrónicas
Telecomunicaciones
Telemática y sistemas

# Carrera: Transporte ferroviario

## 2o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Identificación de los elementos del sistema ferroviario

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Civil
Desarrollo territorial
Ferroviaria
Geociencias
Geológica
Geofísica
Mecánica
Movilidad urbana
Sistemas de transporte urbano
Topografía ferroviaria
Tránsito y transporte
Transporte y vías
Vías férreas
Vías terrestres

#### Aplicación de la normatividad del sistema ferroviario

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración y gestión
Arquitectura
Arquitectura de paisaje
Ciencias políticas y administración pública
Control de calidad
Derecho
Ferroviaria
Geografía aplicada
Geológica
Movilidad urbana
Sistemas de transporte urbano
Topografía ferroviaria
Tránsito y transporte
Transporte y vías
Vías férreas
Vías terrestres

### Análisis del impacto ambiental en la construcción y operación de trenes

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración pública
Ambiental y en seguridad
Arquitectura
Bioquímica ambiental
Biotecnología ambiental
Ciencias ambientales
Ciencias de la tierra
Civil
Control de la contaminación
Desarrollo sustentable
Desarrollo territorial
Ecología
Ferroviaria
Medio ambiente
Movilidad urbana
Protección y gestión del medio ambiente

## 3er. Semestre

## Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

### Mecánica de materiales de las vías férreas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Civil
Diseño mecánico
Electromecánica industrial
Ferroviaria
Geológica
Industrial
Mantenimiento industrial
Manufactura
Materiales
Mecánica industrial
Mecánica metalúrgica
Metalmecánica
Metalúrgica
Metalúrgica y materiales
Metalúrgica y minería
Minas y metalurgia
Minerales
Química e ingeniería en materiales
Química industrial
Química metalúrgica
Química metalúrgica y materiales

## Aplicación de la seguridad y salud en la operación del ferrocarril

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Ambiental y seguridad industrial
- Análisis de riesgos
- Ferroviaria
- Industrial en calidad
- Industrial producción
- Industrial y de calidad
- Prevención de riesgos
- Salud ocupacional
- Seguridad e higiene
- Seguridad e higiene y protección civil
- Seguridad en el trabajo
- Seguridad industrial
- Seguridad industrial, protección ambiental y seguridad en el trabajo
- Seguridad laboral, protección civil y emergencias
- Seguridad y administración industrial
- Seguridad y automatización industrial

## Planificación de operación de rutas

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Civil y administración
- Ferroviaria
- Gestión territorial
- Industrial
- Logística
- Logística y transporte
- Mecánica automotriz
- Planeación territorial
- Sistemas de transporte urbano
- Sistemas de transporte y distribución de carga
- Sistemas en grandes redes de información y de transporte
- Topográfica
- Topográfica geodésica
- Tráfico
- Tránsito y transporte
- Tránsito y vías terrestres
- Urbanismo

## Mantenimiento de elementos mecánicos y rodamientos

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

- Automotriz
- Automotriz y diésel

Eléctrica automotriz
Electromecánica
Electromecánica industrial
Electrónica
Electrónica automotriz
Electrónica y mecánica automotriz
Ferroviaria
Industrial
Industrial en mantenimiento
Mantenimiento de máquinas y herramientas
Mantenimiento de motores y planeadores
Mantenimiento industrial
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecánica en procesos de inyección
Mecánica industrial
Mecatrónica
Sistemas automotrices

## Operación de sistemas de control electrónico

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control
Diseño electrónico y sistemas inteligentes
Eléctrica
Eléctrica automotriz
Electromecánica
Electromecánica industrial
Electrónica
Electrónica automotriz
Electrónica industrial
Electrónica y comunicaciones
Electrónica y mecánica automotriz
Electrónica y redes de comunicación
Electrónica y telecomunicaciones
Ferroviaria
Mantenimiento industrial
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Sistemas electrónicos
Sistemas electrónicos industriales
Sistemas electrónicos y telecomunicaciones
Telecomunicaciones y electrónica

## 4o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Ensamble de la infraestructura de vías

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Civil
Construcción
Ferroviaria
Movilidad urbana
Sistemas de transporte urbano
Topografía ferroviaria
Tránsito y transporte
Transporte y vías
Vías férreas
Vías terrestres

#### Conducción de ferrocarriles

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de sistemas de transporte terrestre
Administración del autotransporte y logística
Ferroviaria
Formación en organizaciones
Logística y transporte
Sistemas de transporte urbano
Sistemas de transporte y distribución de carga
Tránsito y transporte
Tránsito y vías terrestres
Vías férreas
Vías terrestres

#### Diagnóstico de fallas en trenes

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Electromecánica
Ferroviaria
Mecánica
Movilidad urbana
Sistemas de transporte urbano
Topografía ferroviaria
Tránsito y transporte
Transporte y vías
Vías férreas
Vías terrestres

## Trayecto técnico

## TT1 Logística de contenedores

### Manejo de mercancías y gestión de carros y contenedores

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de almacenes, planeación y control de inventarios
Control de calidad
Ferroviaria
Logística
Logística y cadena de suministro
Movilidad urbana
Tránsito y transporte
Transporte y vías
Vías férreas
Vías terrestres

## TT2 Mantenimiento general del sistema ferroviario

### Mantenimiento de vías

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Eléctrica automotriz
Electromecánica
Electromecánica industrial
Electrónica
Electrónica automotriz
Ferroviaria
Industrial
Industrial en mantenimiento
Mantenimiento de máquinas y herramientas
Mantenimiento de motores y planeadores
Mantenimiento industrial
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecánica en procesos de inyección
Mecánica industrial
Mecatrónica
Sistemas automotrices

## 5o. Semestre

### Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

#### Programación del mantenimiento eléctrico, electrónico y mecánico

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ciencias en redes y telecomunicaciones
Diseño electrónico y sistemas inteligentes
Eléctrica
Eléctrica automotriz
Electromecánica
Electromecánica industrial
Electrónica
Electrónica automotriz
Electrónica industrial
Electrónica y comunicaciones
Electrónica y mecánica automotriz
Electrónica y redes de comunicación
Electrónica y telecomunicaciones
Ferroviaria
Mantenimiento industrial
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Sistemas electrónicos
Sistemas electrónicos industriales
Sistemas electrónicos y telecomunicaciones
Telecomunicaciones y electrónica

#### Mantenimiento programado del tren motriz

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automotriz
Automotriz y diésel
Eléctrica automotriz
Electromecánica
Electromecánica industrial
Electrónica
Electrónica automotriz
Electrónica y mecánica automotriz
Ferroviaria
Industrial
Industrial en mantenimiento
Mantenimiento de máquinas y herramientas
Mantenimiento de motores y planeadores
Mantenimiento industrial

Mecánica
Mecánica automotriz
Mecánica en procesos de inyección
Mecánica industrial
Mecatrónica
Sistemas automotrices

### Administración de las estaciones de carga y pasajeros

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de sistemas de transporte terrestre
Administración del autotransporte y logística
Administración del transporte
Administración en comercio y transporte
Ferroviaria
Formación en organizaciones
Logística
Logística y transporte
Sistemas de transporte urbano
Sistemas de transporte y distribución de carga
Sistemas en grandes redes de información y de transporte
Tráfico
Tráfico y almacenaje
Tránsito y transporte
Tránsito y vías terrestres

## Trayecto técnico

## TT1 Logística de contenedores

### Almacenamiento, transporte y manipulación de carros y contenedores

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ferroviaria
Logística
Logística y cadena de suministro
Movilidad urbana
Sistemas de transporte urbano
Tránsito y transporte
Transporte y vías
Vías férreas
Vías terrestres

## TT2 Mantenimiento general del sistema ferroviario

### Mantenimiento de bogies

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Eléctrica automotriz
Electromecánica
Electromecánica industrial
Electrónica
Electrónica automotriz
Ferroviaria
Industrial
Industrial en mantenimiento
Mantenimiento de máquinas y herramientas
Mantenimiento de motores y planeadores
Mantenimiento industrial
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecánica en procesos de inyección
Mecánica industrial
Mecatrónica
Sistemas automotrices

# 6o. Semestre

## Currículum laboral / Núcleo de formación profesional

### Emprendimiento e innovación

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración
Administración de empresas
Administración de empresas y calidad total
Administración de negocios
Administración e innovación de negocios
Administración y gestión de empresas
Administración y gestión de negocios
Comercio y administración
Creación y desarrollo de empresas
Innovación empresarial
Mercadotecnia
Negocios internacionales
Negocios y comercio internacional
Negocios y gestión empresarial
Relaciones comerciales

## Realización de programas de prevención de incidentes y accidentes

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Estrategias y mantenimiento de prevención de riesgos
Ferroviaria
Higiene y seguridad en el trabajo
Industrial en calidad
Prevención y riesgos laborales
Salud ocupacional
Seguridad e higiene
Seguridad ocupacional
Seguridad, salud y medio ambiente
Vías férreas
Vías terrestres

## Señalización de vías ferroviarias

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Administración de sistemas de transporte terrestre
Administración del autotransporte y logística
Ferroviaria
Formación en organizaciones
Industrial en calidad
Logística
Logística y transporte
Sistemas de transporte urbano
Sistemas de transporte y distribución de carga
Tráfico
Tráfico y almacenaje
Tránsito y transporte
Tránsito y vías terrestres

## Comunicación en el sistema ferroviario y condiciones operacionales

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ferroviaria
Movilidad urbana
Sistemas de transporte urbano
Topografía ferroviaria
Tránsito y transporte
Transporte y vías
Vías férreas
Vías terrestres

## Trayecto técnico

### TT1 Logística de contenedores

#### Servicios asociados a la logística de carros y contenedores

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Ferroviaria
Logística
Logística y cadena de suministro
Movilidad urbana
Sistemas de transporte urbano
Tránsito y transporte
Transporte y vías
Vías férreas
Vías terrestres

### TT2 Mantenimiento general del sistema ferroviario

#### Mantenimiento de los sistemas de comunicaciones, electrónicos y TI

**Grado mínimo de Profesional Técnico de Nivel Medio Superior, Técnico Superior Universitario, Licenciatura y/o Ingeniería en:**

Automatización y control
Ciencias en redes y telecomunicaciones
Diseño electrónico y sistemas inteligentes
Eléctrica
Eléctrica automotriz
Electromecánica industrial
Electrónica
Electrónica y comunicaciones
Electrónica y redes de comunicación
Electrónica y telecomunicaciones
Ferroviaria
Mantenimiento industrial
Mecánica
Mecánica automotriz
Mecánica eléctrica
Mecatrónica
Sistemas electrónicos
Sistemas electrónicos industriales
Sistemas electrónicos y telecomunicaciones
Telecomunicaciones y electrónica