

## “MANEJO PREVENTIVO Y MECÁNICA DE EMERGENCIA”

### Objetivo:

Al término del curso el participante adquirirá los conocimientos para el manejo responsable de un vehículo, con la finalidad de evitar sanciones administrativas, alcances vehiculares y accidentes viales. Así mismo, obtendrá los conocimientos para realizar un diagnóstico de emergencia oportuno y actividades básicas en los sistemas automotrices.

No.	CAPÍTULOS/UNIDADES DE APRENDIZAJE	CONTENIDOS	RESULTADOS DE APRENDIZAJE
1	Historia y evolución de los automóviles.	1.1 Historia. 1.2 Inicio de la industria automovilística. 1.3 Importancia de la industria y sus ventajas.	Conocerá la historia del automovilismo con el fin de identificar los avances tecnológicos y las ventajas de manejar.
2	Reglamentos de tránsito.	2.1 Reglamentos de tránsito. 2.2 Multas y sanciones. 2.3 Precaución en el manejo automovilístico. 2.4 Manejo de bicicletas y motocicletas.	Conocerá el contenido del reglamento de tránsito, con la finalidad de evitar sanciones administrativas, alcances vehiculares y accidentes viales.
3	Señalización vial.	3.1 ¿Qué es la señalización vial? 3.2 Señalamiento de tránsito vertical y horizontal. 3.3 Señalamiento preventivo, restrictivo e informativo. 3.4 ¿Cuáles son los tipos de semáforos? 3.5 Señalamiento horizontal.	Conocerá la normativa nacional e internacional en materia de señalización vial, con el fin de lograr uniformidad en el territorio nacional y facilitar el tránsito en las carreteras.
4	Manejo preventivo y defensivo en tránsito.	4.1 Manejo preventivo y defensivo. 4.2 Condiciones de recorrido.	Conocerá los criterios necesarios para el manejo de un vehículo con responsabilidad, respetando los lineamientos de vialidad y velocidad.
5	Conociendo las partes de un vehículo.	5.1 Estructura interna y externa de los autos. 5.2 Elementos de seguridad y comodidad. 5.3 Accesorios de un auto.	Conocerá las funciones específicas de cada parte del auto para que garanticen movilidad y seguridad en el manejo.





No.	CAPÍTULOS/UNIDADES DE APRENDIZAJE	CONTENIDOS	RESULTADOS DE APRENDIZAJE
6	Características de los neumáticos.	6.1 Características técnicas de los neumáticos. 6.2 Cambio de neumáticos. 6.3 Alineación y balanceo.	Conocerán las características técnicas de las llantas de los autos, así como la importancia de su alineación, balanceo y rotación
7	Verificación de niveles en los autos.	7.1 Aceite para motor. 7.2 Refrigerante. 7.3 Líquido de frenos. 7.4 Nivel de la dirección hidráulica. 7.5 Nivel de transmisión automática. 7.6 Nivel de electrolito en una batería. 7.7 Nivel de líquido limpiaparabrisas.	Conocerá la importancia y forma de realizar la verificación de niveles en los autos.
8	Servicios básicos al sistema de enfriamiento.	8.1 El sobrecalentamiento del motor. 8.2 Prueba de fugas. 8.3 Inspección de bandas y mangueras.	Conocerá los criterios para realizar las pruebas técnicas al sistema de enfriamiento e interpretará los resultados obtenidos de las pruebas.
9	Servicio al acumulador.	9.1 La batería. 9.2 Estado del electrolito. 9.3 Régimen de carga. 9.4 Paso de corriente o carga eléctrica.	Contará con elementos teóricos para realizar en un vehículo en condiciones de operación, la prueba de régimen de carga, y densidad del electrolito de la batería, así como la forma correcta de pasar corriente de un vehículo vivo a un vehículo muerto.
10	Servicios básicos al sistema de lubricación de motores de combustión interna.	10.1 Causas del desgaste. 10.2 Tipos de Aceite. 10.3 Sistemas de lubricación. 10.4 Equipo de lubricación.	Conocerá la importancia del sistema de lubricación en un vehículo.
11	Servicio al sistema de luces.	11.1 Revisión de luces. 11.2 Cambio de focos. 11.3 Cambio de fusibles.	Contará con los elementos para realizar un diagnóstico del sistema de luces con base a las fallas encontradas, y así poder cambiar los componentes dañados.
12	Panel de instrumentos del automóvil.	12.1 Instrumentos de control técnico. 12.2 Señales de alarma y alerta.	Identificará los diferentes paneles existentes en el mercado automotriz, así mismo conocerá los indicadores mecánicos y electrónicos según sea el caso
13	Servicios básicos al sistema de frenos.	13.1 ¿Qué es el sistema de frenos y cómo funciona? 13.2 Tipos de frenos. 13.3 Tipos de discos de frenos. 13.4 Sistema de frenos ABS y sus partes. 13.5 Cuidados del sistema de frenos: limpieza y ajuste.	Describirán detalladamente la forma de dar el servicio de mantenimiento preventivo a un sistema de frenos convencional que comprende, revisión, limpieza y ajuste.





No.	CAPÍTULOS/UNIDADES DE APRENDIZAJE	CONTENIDOS	RESULTADOS DE APRENDIZAJE
14	Servicios de encendido.	14.1 Sistema de Encendido. 14.2 Circuito primario. 14.3 Circuito secundario. 14.4 Sistema de encendido eléctrico. 14.5 Sistema de encendido sin distribuidor.	Conocerá el funcionamiento del sistema de encendido en un vehículo y describirán la forma de realizar las pruebas técnicas y básicas.
15	Prevención de accidentes automovilísticos.	15.1 Accidentes de tránsito. 15.2 ¿Qué hacer para evitar los accidentes?	Conocerá las recomendaciones emitidas por la Policía Federal para prevenir accidentes en las carreteras de México.

Metepec, Estado de México, agosto de 2020.

