



**TÉCNICAS DE MECÁNICA
AUTOMOTRIZ**

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Familiarizar a los participantes con los principios fundamentales de la mecánica automotriz, incluyendo el funcionamiento de los sistemas principales del vehículo como el motor, la transmisión, los frenos, la suspensión, la dirección, y los sistemas eléctricos y electrónicos. Capacitar a los participantes en el uso adecuado de herramientas y equipos especializados para el mantenimiento, diagnóstico y reparación de vehículos, así como en la aplicación de técnicas seguras de trabajo en el taller automotriz. Desarrollar en los participantes habilidades prácticas para realizar procedimientos de mantenimiento preventivo y correctivo en sistemas automotrices, así como para diagnosticar y solucionar eficientemente problemas mecánicos y eléctricos en los vehículos.



Objetivos específicos

- Familiarizar a los participantes con los principios fundamentales de la mecánica automotriz, incluyendo el funcionamiento de los sistemas principales del vehículo como el motor, la transmisión, los frenos, la suspensión, la dirección, y los sistemas eléctricos y electrónicos.
- Capacitar a los participantes en el uso adecuado de herramientas y equipos especializados para el mantenimiento, diagnóstico y reparación de vehículos, así como en la aplicación de técnicas seguras de trabajo en el taller automotriz.
- Desarrollar en los participantes habilidades prácticas para realizar procedimientos de mantenimiento preventivo y correctivo en sistemas automotrices, así como para diagnosticar y solucionar eficientemente problemas mecánicos y eléctricos en los vehículos.



Modalidad

Presentamos todas las modalidades que ofrecemos a nuestros alumnos.



Temario del curso:

Módulo 1: Introducción a la Mecánica Automotriz

Historia y evolución de los vehículos.
Principios básicos de mecánica: fuerza, movimiento, energía y trabajo.
Tipos de vehículos y sus sistemas principales.

Módulo 2: Motor y Sistema de Propulsión

Funcionamiento del motor de combustión interna.
Tipos de motores: gasolina, diésel, eléctricos, híbridos.
Componentes del motor: bloque, pistones, bielas, cigüeñal, árbol de levas, sistema de distribución, sistema de lubricación y refrigeración.
Sistemas de propulsión alternativos: motores eléctricos, células de combustible, etc.

Módulo 3: Sistema de Transmisión y Frenos

Transmisión manual y automática: principios de funcionamiento y componentes.
Embrague: tipos, funcionamiento y mantenimiento.
Caja de cambios: tipos, funcionamiento y mantenimiento.
Sistema de frenos: frenos de disco y tambor, ABS (Sistema Antibloqueo de Frenos), sistema de freno de estacionamiento, mantenimiento y diagnóstico.

Módulo 4: Sistema de Suspensión y Dirección

Suspensión: tipos de suspensión (independiente, semi-independiente, rígida), componentes y funcionamiento.
Dirección: tipos de dirección (mecánica, asistida, eléctrica), componentes y funcionamiento.
Amortiguadores y muelles: función, tipos y mantenimiento.

Módulo 5: Sistema Eléctrico y Electrónico

Fundamentos de electricidad y electrónica aplicados al automóvil.
Sistema de encendido: distribuidor, bobina, bujías, sensores.
Sistema de carga: alternador, regulador de voltaje, batería.
Sistema de arranque: motor de arranque, solenoide, interruptor de encendido.

Sistemas de confort y seguridad: sistema de iluminación, sistema de climatización, sistema de seguridad pasiva y activa.

Módulo 6: Mantenimiento y Diagnóstico

Planificación y ejecución del mantenimiento preventivo.
Técnicas de diagnóstico de fallas: inspección visual, escucha, pruebas de funcionamiento, uso de herramientas de diagnóstico electrónico.
Interpretación de códigos de falla y procedimientos de reparación.
Seguridad en el taller y normativas ambientales.

Datos del Organismo Capacitador:

Nombre Empresa OTEC:	Capacitaciones GoCursos SPA
Rut:	77919346-2
Giro:	Servicio de Capacitaciones
Dirección	Irrazaval 690 Ñuñoa Santiago de Chile
Cuenta Bancaria	Cuenta Corriente 95466877 Banco Santander
Email:	contacto@gocursos.cl