



TÉCNICAS DE ELECTRICIDAD AUTOMOTRIZ

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

El curso de Técnicas de Electricidad Automotriz tiene como objetivo proporcionar a los participantes los conocimientos teóricos y prácticos necesarios para comprender, diagnosticar y reparar sistemas eléctricos en vehículos automotrices, así como para mantener y actualizar sus habilidades en un entorno tecnológico en constante evolución.



Objetivos específicos

- Capacitar a los participantes en los fundamentos de la electricidad automotriz, incluyendo los principios básicos de voltaje, corriente y resistencia, así como las leyes fundamentales que rigen los circuitos eléctricos, como la ley de Ohm, para que puedan comprender el funcionamiento de los sistemas eléctricos en los vehículos.
- Desarrollar habilidades específicas de diagnóstico y reparación de problemas en sistemas eléctricos automotrices, centrándose en áreas clave como el sistema de carga y arranque, el sistema de iluminación y señalización, y los sistemas electrónicos auxiliares, para que los participantes puedan identificar y solucionar eficazmente fallas eléctricas en los vehículos.
- Actualizar a los participantes sobre las últimas tendencias y desarrollos en electricidad automotriz, incluyendo tecnologías emergentes como vehículos eléctricos e híbridos, así como sistemas de seguridad y control avanzados, para que estén preparados para enfrentar los desafíos y aprovechar las oportunidades en la industria automotriz moderna.



Modalidad

Presentamos todas las modalidades que ofrecemos a nuestros alumnos.



ONLINE



ONLINE EN VIVO



PRESENCIAL

Temario del curso:

Módulo 1: Introducción a la Electricidad Automotriz

Fundamentos de electricidad: conceptos básicos de voltaje, corriente y resistencia.
Leyes fundamentales de la electricidad: ley de Ohm y su aplicación en el circuito automotriz.
Componentes eléctricos básicos del automóvil: batería, alternador, motor de arranque, fusibles y relés.
Herramientas y equipos de diagnóstico eléctrico: multímetro, probador de circuitos, osciloscopio.

Módulo 2: Sistema de Carga y Arranque

Funcionamiento del sistema de carga: generador, regulador de voltaje, batería.
Diagnóstico y reparación de problemas de carga: comprobación del alternador, estado de la batería, conexiones eléctricas.
Sistema de arranque: motor de arranque, solenoide, interruptores de seguridad.
Solución de problemas en el sistema de arranque: diagnóstico de problemas de encendido, verificación de conexiones y componentes.

Módulo 3: Sistema de Iluminación y Señalización

Funcionamiento del sistema de iluminación: faros delanteros, luces traseras, luces intermitentes.
Sensores de luz y sistemas de control automático: luces de día, luces automáticas.
Diagnóstico y reparación de problemas eléctricos en el sistema de iluminación: fusibles, relés, interruptores.

Módulo 4: Sistemas Electrónicos Auxiliares

Sistemas de confort y conveniencia: sistemas de audio, sistemas de navegación, sistemas de comunicación.
Sensores y actuadores: sensores de temperatura, sensores de presión, actuadores de puertas y ventanas.
Diagnóstico de problemas en sistemas electrónicos auxiliares: escaneo de códigos de falla, interpretación de datos del vehículo, pruebas de componentes.

Módulo 5: Sistemas de Seguridad y Control

Sistemas de seguridad activa y pasiva: frenos ABS, control de tracción, airbags.
Sistemas de control de emisiones: sensores de oxígeno, catalizadores, sistemas de recirculación de gases.
Diagnóstico y reparación de problemas en sistemas de seguridad y control: pruebas de

Tecnologías emergentes: vehículos eléctricos, híbridos, sistemas de propulsión alternativos.

Integración de sistemas: redes de comunicación entre módulos electrónicos, arquitecturas de vehículos inteligentes.

Desafíos y oportunidades en la industria de la electricidad automotriz: capacitación continua, adaptación a cambios tecnológicos, desarrollo de habilidades especializadas.

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