



SCANNER AUTOMOTRIZ Y DIAGNÓSTICO ELECTRÓNICO AVANZADO

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Capacitar a los participantes en el uso avanzado de scanners automotrices para realizar diagnósticos electrónicos precisos y eficientes.



Objetivos específicos

- 1. Comprender los fundamentos del diagnóstico electrónico automotriz.
- 2. Configurar y operar el scanner Lonug X431 Pro.
- 3. Interpretar códigos de falla y analizar parámetros en tiempo real.



Modalidad

Presentamos todas las modalidades que ofrecemos a nuestros alumnos.



ONLINE

Clases asincrónicas, entregándote la libertad de estudiar en el momento y lugar que tú decidas.



ONLINE EN VIVO

Clases remotas en vivo, donde profesor y alumnos se conectan e interactúan en tiempo real, en una fecha y horario establecido



PRESENCIAL

Asiste físicamente a las clases, en nuestras salas o en las propias dependencias del cliente.

Temario del curso:

Módulo 1

Fundamentos del Diagnóstico Electrónico Automotriz

Aprendizaje Esperado: Comprender la importancia del diagnóstico electrónico en vehículos modernos.

Contenidos:

Principios básicos de electrónica aplicada al automóvil.

Funcionamiento del sistema OBD y protocolos de comunicación.

Componentes clave de las unidades de control electrónico del vehículo.

Actividad Práctica: Identificación online de sistemas electrónicos y puntos de conexión para diagnóstico mediante videos interactivos que permitan evaluar el conocimiento adquirido en tiempo real.

Módulo 2

Uso y Configuración del Scanner Automotriz

Aprendizaje Esperado: Configurar y conectar correctamente el scanner Lonug X431 Pro al vehículo.

Contenidos:

Características principales del scanner Lonug X431 Pro.

Tipos de scanners y criterios de selección adecuados.

Procedimiento para conectar el scanner al sistema del vehículo.

Configuración inicial y selección de marca y modelo del vehículo.

Actividad Práctica: Simulación en línea de conexión y configuración del scanner en un vehículo virtual para acceder a sus sistemas electrónicos, permitiendo a los participantes practicar sin riesgos físicos.

Módulo 3

Lectura e Interpretación de Códigos de Falla

Aprendizaje Esperado: Interpretar códigos DTC y relacionarlos con posibles fallas.

Contenidos:

Definición y tipos de códigos de diagnóstico DTC.

Métodos para leer, registrar y borrar códigos de falla.

Diferencias entre códigos genéricos y específicos del fabricante.

Análisis de información complementaria a los códigos.

Actividad Práctica: Ejercicio online de lectura de códigos DTC y análisis de información para elaborar un diagnóstico inicial, utilizando plataformas interactivas para simular escenarios reales.

Módulo 4

Análisis de Parámetros y Datos en Tiempo Real

Aprendizaje Esperado: Monitorear y analizar parámetros en tiempo real para detectar anomalías.

Contenidos:

Concepto y utilidad de datos en tiempo real del vehículo.

Interpretación de sensores y actuadores mediante el scanner.

Análisis de parámetros como RPM, temperatura y presión.

Identificación de valores fuera de rango y su impacto.

Actividad Práctica: Simulación en línea de monitoreo de parámetros en tiempo real y comparación con condiciones normales de funcionamiento, permitiendo a los estudiantes identificar y corregir anomalías virtualmente.

Módulo 5

Funciones Avanzadas de Diagnóstico

Aprendizaje Esperado: Ejecutar pruebas avanzadas y utilizar funciones especiales del scanner.

Contenidos:

Pruebas de actuadores y componentes electrónicos del vehículo.

Exploración de funciones especiales del scanner Lonug X431 Pro.

Procedimientos de adaptaciones y reinicios electrónicos.

Análisis de fallas intermitentes y su diagnóstico.

Actividad Práctica: Ejecución en línea de pruebas de actuadores y uso de funciones especiales del scanner en un entorno virtual controlado, permitiendo a los participantes experimentar con funciones avanzadas sin riesgos.

Módulo 6

y mucho más...

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