

CURSO LIBRE

AUTOTRÓNICA

MATRÍCULA ABIERTA

DURACIÓN

288 horas
8 meses
3 días por semana
3 horas diarias

INVERSIÓN

₡400,000
se aplica un 10% si cancelas el total de la misma
Cuotas quincenales de ₡25,000

MÉTODOS DE PAGO

- SINPE
- Depósito
- Tarjeta

**CONSULTE POR NUESTROS
FINANCIAMIENTOS**

UBICACIÓN

De Capris, en la Uruca, 100 metros Norte, 50 metros Este. La Uruca, San José, Costa Rica.

DIRIGIDO A



Este curso va dirigido a personas que desean adquirir conocimientos y habilidades en la electrónica aplicada a los sistemas automotrices en donde se forme una base sólida en conceptos básicos de electricidad y electrónica para aprovechar al máximo el curso de autotrónica.

OBJETIVO



- Desarrollo de habilidades prácticas.
- Adquirir conocimientos básicos de electrónica automotriz.
- Diagnosticar y reparar sistemas electrónicos automotrices.
- Entender los sistemas de gestión del motor.
- Manejar herramientas y equipos de autotrónica.
- Identificación y solución de problemas.
- Aplicar principios de seguridad y normativas.
- Desarrollar habilidades de trabajo en equipo y comunicación.

REQUISITOS



- Documento de identidad vigente.
- Noveno grado Aprobado.

CONTENIDO



MÓDULO I

- Seguridad y salud ocupacional.
- Normas de seguridad.
- Introducción a la autotrónica
- Definición y conceptos básicos.
- Fundamentos de electricidad y electrónica.
- Leyes y principios básicos de la electricidad.
- Componentes electrónicos: resistencias, capacitores, transistores, diodos.
- Circuitos eléctricos y electrónicos.

MÓDULO II

- Sensores y actuadores automotrices.
- Tipos de sensores: temperatura, presión, posición, oxígeno.
- Actuadores: inyectores, bombas, válvulas, relés.
- Sistemas de gestión del motor.
- Sistemas de inyección electrónica, EFI, Common Rail.
- Sistema de encendido electrónico.
- Control de emisiones y sistemas anticontaminación.
- Redes de comunicación en vehículos.

MÓDULO III

- Protocolos de comunicación: CAN bus, LIN bus, FlexRay.
- Redes multiplexadas.
- Diagnóstico y trouble shooting de redes.
- Herramientas y equipos de diagnóstico
- Multímetros, osciloscopios, escáneres automotrices, etc.
- Uso y interpretación de datos.

MÓDULO IV.

- Sistemas de confort y seguridad electrónica.
- Sistemas de audio, navegación y entretenimiento.
- Sistemas de iluminación, airbags, ABS, control de tracción

