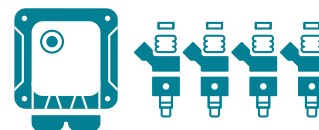




PROGRAMA INYECCIÓN ELECTRÓNICA NAFTA

**NIVEL DEL CURSO**

✓ INICIAL

INTERMEDIO

AVANZADO

EXPERTO

¿A quién está dirigido?

Dirigido a técnicos o talleristas que deseen incursionar en el rubro de la inyección electrónica, adquiriendo sólidas bases de conocimiento.

Objetivos

El principal objetivo de este nuevo proyecto es que sirva tanto a “técnicos” mecánicos, electricistas o cualquier usuario en particular, que quiera ser parte en el servicio de diagnóstico, mantenimiento y reparación de vehículos equipados con sistemas electrónicos de inyección de nafta.

TEMARIO

Introducción a los Sistemas de Inyección

- Características generales de un sistema de inyección electrónica.
- Tipos de sistemas de inyección y clasificación.
- Sonda lambda.
- Análisis de la combustión.
- Utilización del catalizador y funcionamiento del mismo.

Sensores básicos de un Sistema de Inyección

- Diagrama sinóptico de un sistema de inyección electrónica.
- Tipos de sensores y actuadores.
- Sensores de temperatura.
- Sensores de posición de mariposa (TPS).
- Clasificación y diferentes tipos.
- Utilización del multímetro para la medición de los sensores.
- Sensores de presión absoluta (MAP).
- Sensores de rpm.
- Sensores de Flujo de aire (MAF).
- Sensores de fase.
- Valores de medición y comprobación del funcionamiento.



Actuadores de un Sistema de Inyección

- Inyectores.
- Tipos de inyectores.
- Mediciones y comprobaciones de los mismos.
- Características mecánicas.
- Mantenimiento.
- Circuitos de alimentación de los actuadores.
- Relés de alimentación.
- Circuito eléctrico de alimentación de la bomba de nafta.
- Actuadores de ralentí: paso a paso y válvulas en general.
- Mediciones y comprobaciones. Otros actuadores.

Sistemas de Encendido

- Circuito básico de un sistema de encendido.
- Componentes.
- Funcionamiento de los mismos.
- Tipos de sistemas de encendido.
- Encendido electrónico.
- Sistemas con distribuidor.
- Sistemas de chispa perdida.

Introducción al diagnóstico de los sistemas de inyección

- Protocolos de diagnóstico básico de los sistemas de inyección.
- Diagnóstico con scanner.
- Reconocimiento de los DTC.
- Fallas en el sistema eléctrico.
- Fallas en el sistema de inyección.
- Fallas en el sistema de encendido.
- Fallas mecánicas.



INYECCIÓN ELECTRÓNICA NAFTA NIVEL INICIAL

INICIO
9 DE MARZO DE 2026

DURACIÓN
12 CLASES ONLINE

UTILIZACIÓN DE ELECTUDE
PARA LAS CLASES PRÁCTICAS

ELECTUDE



INSTRUCTORES



INSTRUCTOR
GUILLERMO NÚÑEZ



INSTRUCTOR
HÉCTOR CORO



**Sede Buenos Aires**

+54 9 11 2761 4102

capacitaciones@ceaelectronica.com

**Sede Madrid**

+34 619 59 36 98

comercial.eu@ceaelectronica.com



CEA | ELECTRÓNICA
AUTOMOTRIZ

Av. Bruix 4677 / CABA

011 3533 8914 / 011 3979 0553

info@ceaelectronica.com

www.ceaelectronica.com

www.ceacapacitacion.com

Sede España

Calle Aguacate 29, 2* 2C

28044 , Madrid, España

UN ESPACIO DE ENTRENAMIENTO

WWW.CEACAPACITACION.COM