

Noviembre

10
2025

Comenzamos

ELECTRONICA
y servicio

Curso ONLINE **ELECTRÓNICA AUTOMOTRIZ VOLKSWAGEN**

Principales temas:

- ✓ Lectura e Interpretación de Diagramas Eléctricos VW
- ✓ Sistema de Alimentación y Carga
- ✓ Sistema de Encendido y Arranque Electrónico
- ✓ Sensores del Motor en Vehículos VW
- ✓ Actuadores y Control Electrónico del Motor
- ✓ Sistema de Aceleración Electrónica (Drive by Wire)
- ✓ Red CAN y Comunicación entre Módulos
- ✓ Diagnóstico Electrónico con Escáner y Osciloscopio

16 horas
(8 clases
1 por semana)

Prof. José Luis
Orozco Cuautle



Informes:

TELS. MÉX. 555496-5820 Y 552973-1122

WHATSAPP: 551405-3080 Y 557301-9031



Temario completo

Clase 1. Lectura e Interpretación de Diagramas Eléctricos VW

Estructura de los diagramas VAG. Uso de programas ELSAwin y Erwin. Seguimiento de líneas de alimentación y tierra. Rastreo de líneas de señal. Identificación de módulos y partes usando el “lenguaje” de VAG.

Clase 2. Sistema de Alimentación y Carga

Estructura y funcionamiento de un alternador típico. Alternadores inteligentes VW con control LIN. Sensor IBS, baterías EFB/AGM y diagnóstico de códigos P0562, P0620.

Clase 3. Sistema de Encendido y Arranque Electrónico

Sistema de arranque convencional. Sistemas de arranque Start-Stop. Relación con inmovilizador IMMO. Arranque con control remoto. Diagnóstico de relevador J329 y pruebas de señal con multímetro y osciloscopio.

Clase 4. Sensores del Motor en Vehículos VW

Sensores MAF, MAP, CKP, CMP, TPS, O2, Knock, APP, IAT. Alimentaciones y tierras de sensores. Pruebas con multímetro. Oscilogramas de referencia y análisis.

Clase 5. Actuadores y Control Electrónico del Motor

Inyectores, bobinas COP y DIS, válvulas VVT, EGR y EVAP. Pruebas de activación con escáner. Verificación de tiempos de inyección.

Clase 6. Sistema de Aceleración Electrónica (Drive by Wire)

Cuerpo de aceleración electrónico y pedal del acelerador electrónico. Sensores G79, G185, G187 y G188. Señal PWM de apertura de mariposa. Diagnóstico de códigos P2122, P2138, P0638 con osciloscopio.

Clase 7. Red CAN y Comunicación entre Módulos

Tipos de redes en VW: CAN Powertrain, Comfort e Infotainment, línea K y bus LIN. Identificación de cables High/Low y diagnóstico de fallas Uxxxx.

Clase 8. Diagnóstico Electrónico con Escáner y Osciloscopio

Uso del escáner VCDS y Autel. Lectura de códigos y datos en vivo. Los códigos de error exclusivos de grupo VAG (VAG-COM). Captura de señales CKP, CMP, COP, DIS y O2 con osciloscopio.