



AGENDA

Semana 1, Del 27 al 31 de julio de 2026

Introducción al diagnóstico electrónico automotriz

Día	Hora	Temática
Lunes	10h00 a 12h00	1.1 Arquitectura de las ECUs 1.1.1 Tipos, funciones y comunicación CAN/OBD-II 1.1.2 Herramientas de diagnóstico 1.1.3 Escaner automotriz 1.1.4 Osciloscopio 1.1.5 Multímetro automotriz

Interpretación de diagramas eléctricos del fabricante de vehículos y sensores del motor

Martes	10h00 a 12h00	2.1 Identificación de pines de la ECU 2.1.1 Alimentación, masa, señales de entrada y salida. 2.1.2 Análisis de esquemas Delphi MT60.
Miércoles	10h00 a 12h00	2.2 Sensores CKP, CMP, TPS, MAF/MAP, ECT, O2. 2.2.1 Principios de funcionamiento, rangos y formas de onda típicas. 2.2.2 Fallas comunes y su efecto en el diagnóstico.

Actuadores del motor y configuración del banco de prueba para ECU fuera del vehículo

Jueves	10h00 a 12h00	3.1 Principales actuadores 3.1.1 Inyectores, bobinas de encendido, válvula IAC/IACV, solenoide EVAP. 3.1.2 Pruebas de activación con escáner 3.1.3 Análisis de señales de control con osciloscopio.
Viernes	10h00 a 12h00	3.2 Configuración del banco de pruebas. 3.2.1 Materiales, conexiones de alimentación, masa y simulación de señales. 3.2.2 Configuración del banco para la ECU Delphi MT60 sobre Chevrolet Sail.

Semana 2, Del 03 al 05 de agosto de 2026

Práctica presencial

Lunes	08h00 a 12h00	1.1 Montaje de la ECU en el banco de prueba conforme al diagrama eléctrico del fabricante de vehículos. 1.2 Conexión de alimentación (B+, IGN, masa) y simulación de señales de sensores (CKP, TPS, ECT).
Martes	09h00 a 12h00	1.1 Comunicación OBD-II con escáner: lectura de DTCs, datos en tiempo real y pruebas de actuadores. 1.2 Análisis de señales de sensores y actuadores con osciloscopio automotriz.
Miércoles	09h00 a 12h00	1.1 Diagnóstico de fallas inducidas en banco. 1.2 ECT abierto 1.3 ECT en corto 1.4 MAP abierto



Educación
Continua

Curso
**DIAGNÓSTICO ELECTRÓNICO DE VEHÍCULOS
MEDIANTE BANQUEO DE ECUS**

I AGENDA

		1.5 MAP en corto 1.6 TPS incoherente 1.7 APP incoherente 1.8 CMP desconectado 1.9 CKP desconectado
--	--	--

Capacitador | **Freddy Eduardo Quinchimbla Pisuña**