

CLASE 1 (3 Horas)

Fundamentos de Electricidad Automotriz: La Base para un Diagnóstico Preciso

Esta clase está diseñada para construir una base sólida en electricidad automotriz, eliminando la confusión que muchos técnicos experimentan al enfrentarse a fallas eléctricas. Los participantes aprenderán los principios esenciales que gobiernan todos los sistemas eléctricos del vehículo moderno, presentados de forma clara, lógica y aplicada al mundo real.

Más allá de la teoría, esta sesión conecta los conceptos fundamentales con situaciones prácticas de diagnóstico, permitiendo que los asistentes comprendan verdaderamente cómo fluye la electricidad dentro del vehículo y cómo detectar fallas con método y precisión.

En esta clase aprenderás a:

- Comprender correctamente los conceptos de **voltaje, corriente y resistencia**.
- Entender la Ley de Ohm aplicada a circuitos reales del vehículo.
- Identificar cómo se comporta la electricidad en circuitos en serie y en paralelo.
- Reconocer las causas más comunes de fallas eléctricas.
- Aplicar el método profesional de **prueba de caída de voltaje**.
- Analizar casos reales de diagnóstico eléctrico.
- Construir una base lógica para evitar el reemplazo innecesario de componentes.

¿Quién debería asistir?

- Técnicos que desean fortalecer sus bases eléctricas.
- Profesionales que quieren dejar de “adivinar” en el diagnóstico.
- Mecánicos que buscan mayor seguridad y precisión en sus pruebas.

CLASE 2 (3 Horas)

Uso Correcto del Multímetro y el Osciloscopio en el Diagnóstico Automotriz

Esta clase está enfocada en el uso profesional de las herramientas de medición más importantes en el diagnóstico eléctrico moderno: el multímetro y el osciloscopio. Los participantes aprenderán no solo cómo utilizar estas herramientas, sino cómo interpretar correctamente la información que proporcionan para tomar decisiones técnicas acertadas.

La sesión está orientada a desarrollar criterio técnico, confianza y capacidad analítica en la lectura de mediciones y señales eléctricas en vehículos actuales.

En esta clase aprenderás a:

- Utilizar correctamente el multímetro para medir:
 - Voltaje
 - Resistencia
 - Continuidad
 - Caída de voltaje
- Evitar errores comunes al realizar mediciones.
- Interpretar señales eléctricas básicas con osciloscopio.
- Diferenciar entre una señal saludable y una señal defectuosa.
- Comprender cómo las formas de onda revelan fallas ocultas.
- Integrar mediciones de multímetro y osciloscopio en un proceso de diagnóstico estructurado.
- Ganar confianza en el análisis de circuitos eléctricos modernos.

¿Quién debería asistir?

- Técnicos que ya conocen lo básico y quieren avanzar.
- Profesionales que desean dominar herramientas modernas.
- Mecánicos que buscan elevar su nivel de diagnóstico eléctrico.