

TECNOLOGIA DEL VEHÍCULO ELECTRICO. NIVEL I. AF. 114

OBJETIVOS

- Conocer cómo se electrifica un vehículo.
- Distinguir los componentes de los vehículos eléctricos, y su funcionamiento.
- Tipos de batería de tracción existentes, ventajas e inconvenientes.
- Reparación y mantenimiento de estos tipos de vehículos.
- Manejo de las tablas del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, selección de la sección de los conductores y diámetros mínimos de tubos.

DURACIÓN

- ✓ 16 horas

MODALIDAD

Presencial

DESTINATARIOS

- ✓ Profesionales del sector de la reparación de vehículos que conozcan los fundamentos de electricidad y electrónica del automóvil

CERTIFICACIÓN

- ✓ Los participantes que superen satisfactoriamente el curso, obtendrán un certificado de aprovechamiento.

CONTENIDOS

1. El vehículo eléctrico de batería
2. Componentes y funcionamiento del sistema motor eléctrico
3. Diagnóstico y reparación de averías del sistema eléctrico
4. Mantenimiento del sistema eléctrico del vehículo y de los componentes sujetos a desgaste.
5. Componentes electrónicos pasivos.
6. Componentes electrónicos activos.
7. Interpretación de esquemas eléctricos del automóvil.
8. Electrificación de un sistema de tracción
9. Combustibles alternativos.

Para la realización de las **prácticas** utilizaremos:

- 2 vehículos de sistemas diferentes
- 1 mili óhmetro
- 1 máquina de diagnóstico
- 1 carro herramientas completo.
- 2 motores eléctricos.
- 1 juego extractores prensa hidráulica.

1. EJERCICIOS

- ✓ Teóricos
- ✓ Prácticos
 - Realización de procesos de seguridad y desconexión sistema alto voltaje
 - Realización comprobaciones e identificación de los componentes electrónicos pasivos y activos del sistema
 - Realización mediciones de voltaje en el sistema
 - Interpretación de los esquemas eléctricos
 - Realización de comprobaciones y reparaciones en el sistema eléctrico

2. PRUEBA FINAL

- ✓ Teórica + práctica