

TECNOLOGIA DEL VEHÍCULO ELECTRICO. NIVEL II. AF. 115

OBJETIVOS

- Conocer el funcionamiento del vehículo eléctrico.
- Conocer e identificar los diferentes componentes y sistemas que intervienen en la tracción.
- Conocer el funcionamiento de los diferentes tipos de baterías.
- Realizar protocolos de desconexión de la alta tensión.

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

- 2 vehículos de sistemas diferentes
- 1 osciloscopio
- 1 máquina de diagnosis
- 1 carro herramientas completo.
- 1 elevador 2 columnas.
- 1 carro supertank
- 2 juegos herramientas y guantes de alta tensión código 00.

DURACIÓN

- ✓ 24 horas

MODALIDAD

Presencial

DESTINATARIOS

- ✓ Profesionales del sector de la reparación de vehículos que conozcan los fundamentos de electricidad y electrónica del automóvil y hayan superado el primer nivel o puedan acreditarlo

CERTIFICACIÓN

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

CONTENIDOS

1. Clasificación de motores eléctricos.
2. Funcionamiento de los motores.
3. Funcionamiento de los inversores.
4. Constitución de cargadores cc a ca y cc a cc
5. Constitución y funcionamiento de la batería de tracción.
6. Desconexión de la alta tensión.

1. EJERCICIOS

- ✓ Teóricos
- ✓ Prácticos
- Realización de procesos de seguridad y desconexión sistema alto voltaje
- Realización comprobaciones en el funcionamiento de los inversores
- Realización de comprobaciones en los cargadores cc a ca y cc a cc
- Realización mediciones de voltaje en el sistema
- Realización diagnóstico y reparación averías frecuentes en el sistema de tracción

2. PRUEBA FINAL

- ✓ Teórica + práctica