

**ACADEMIA
WORLDSKILLS
SKILLS ACADEMY**



TALLER

**SEGURIDAD Y OPERACIÓN DE
VEHÍCULOS ELÉCTRICOS**



FICHA

SEGURIDAD Y OPERACIÓN DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS



Duración: 12 Horas

Objetivos Específicos

1. Comprender los conceptos básicos de alta, media y baja tensión en vehículos eléctricos y su impacto en la seguridad.
2. Identificar los elementos de protección personal y señalética necesarios para trabajar con vehículos eléctricos.
3. Conocer el funcionamiento y los componentes básicos de los vehículos eléctricos, incluyendo sus sistemas de carga.
4. Aprender a realizar procedimientos de puesta fuera de tensión y puesta en tensión en un vehículo eléctrico de manera segura.
5. Realizar mediciones y análisis básicos en baterías de tracción utilizando los instrumentos adecuados.

Módulos y Contenidos

Módulo 1: Seguridad en Vehículos Eléctricos

- Conceptos de alta, media y baja tensión en el mundo automotriz.
- Elementos de seguridad de protección personal (EPP).
- Impacto y consecuencias de la alta tensión en el cuerpo humano.
- Señalética asociada al manejo de vehículos eléctricos.

Formato On-Line



Duración 12 horas



Síguenos en





FICHA

SEGURIDAD Y OPERACIÓN DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS



Módulo 2: Principios de Funcionamiento de Vehículos Eléctricos

- Funcionamiento general de los vehículos eléctricos.
- Descripción de los componentes básicos del vehículo eléctrico.
- Sistemas de carga: tipos y funcionamiento.
- Instrumentos básicos de comprobación.
- Procedimientos de puesta fuera de tensión y puesta en tensión.

Módulo 3: Seguridad en los VE, Medición de Tensión y Procedimientos Operativos

- Preparación de la zona de trabajo y utilización adecuada de EPP.
- Reconocimiento de los componentes principales de un vehículo eléctrico.
- Procedimiento seguro para dejar fuera de tensión un vehículo eléctrico.
- Procedimiento seguro para energizar un vehículo eléctrico.
- Realización de mediciones a una batería de tracción.

Metodología

El programa se llevará a cabo en modalidad online e incluirá:

- Videoclases: Exposiciones teóricas combinadas con demostraciones prácticas virtuales.
- Simulaciones interactivas: Actividades prácticas en plataformas digitales.
- Foros de discusión: Espacios para aclaración de dudas y compartir experiencias.
- Material complementario: Guías prácticas y documentos técnicos para profundización.

Formato On-Line



Duración 12 horas





FICHA SEGURIDAD Y OPERACIÓN DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS



Evaluación y Certificación

- Participación: En clases y foros de discusión.
- Tareas prácticas: Ejercicios al término de cada módulo.
- Evaluación final: Procedimiento documentado de puesta fuera de tensión y puesta en tensión de un vehículo eléctrico.
- Certificación: Los participantes que completen satisfactoriamente las actividades recibirán un certificado de competencia en seguridad y operación de vehículos eléctricos.

Este programa está diseñado para brindar una formación técnica y práctica, garantizando que los participantes adquieran habilidades clave para trabajar con vehículos eléctricos en entornos seguros y profesionales.

Formato On-Line



Duración 12 horas



Síguenos en

