

FICHA TÉCNICA

Curso: Mantenimiento de los dispositivos eléctricos de habitáculo y cofre motor. TMVG0209 - Mantenimiento de los sistemas eléctricos y electrónicos de vehículos

Horas: 30

Objetivos:

Describir el funcionamiento e identificar las averías de los dispositivos eléctricos del habitáculo y cofre motor del vehículo empleando técnicas de diagnóstico y equipos adecuados.
Mantener y/o sustituir elementos o conjuntos de los dispositivos auxiliares eléctricos del habitáculo y cofre motor, consiguiendo restablecer sus anteriores condiciones de operatividad.
Realizar el montaje de nuevos equipos en los circuitos eléctricos auxiliares, llevando a cabo las modificaciones y/o instalaciones necesarias, ajustándose a la normativa.

Dirigido a:

Electricista de vehículos.
Electricista electrónico de mantenimiento y reparación en automoción.
Electricista de automóvil.
Electricista de vehículos industriales, maquinaria de obra pública y agrícola.
Electricista y/o electrónico de automoción, en general.

Capacita para:

Para diferenciar e interpretar de forma adecuada cada uno de los sistemas eléctricos que forman parte de un automóvil. Para la selección y el correcto empleo de técnicas de discriminación a la hora de solucionar averías eléctricas. Y, por último, para poder seleccionar de forma autónoma cada una de las diferentes técnicas empleadas en la localización de averías eléctricas.

Otros datos:

Este manual está indicado para alumnos que no posean conocimientos profundos en cuanto a los diferentes dispositivos eléctricos de que consta un vehículo automóvil ya que, a través del mismo, adquirirán las atribuciones necesarias para comenzar una larga y exitosa carrera profesional. Indicado para profesionales en activo que deseen ampliar o afianzar sus conocimientos teóricos y evolucionar profesionalmente con la aplicación de los mismos. Concebido para poder ser consultado de forma periódica o puntual. El apoyo que proporciona

FICHA TÉCNICA

llevará al alumnado a utilizarlo como manual de cabecera durante el aprendizaje práctico guiado. En la elaboración de este manual, destaca la utilización de aplicaciones prácticas que ayudarán a comprender las problemáticas y particularidades con las que el alumno se encontrará a la hora de acometer trabajos con sistemas o dispositivos eléctricos.

Contenido Formativo:

1. Dispositivos eléctricos del habitáculo

- 1.1. Introducción
- 1.2. Cerraduras electromagnéticas de las puertas
- 1.3. Sistemas eléctricos de elevación
- 1.4. Luces de cortesía e iluminación interior del habitáculo
- 1.5. Encendedor de cigarrillos y reloj horario
- 1.6. Sistemas de alarma para el cinturón de seguridad
- 1.7. Sistemas de alarma y antirrobo
- 1.8. Resumen

2. Dispositivos eléctricos del cofre motor

- 2.1. Introducción
- 2.2. Bomba eléctrica de combustible
- 2.3. Motor ventilador de refrigeración
- 2.4. Distribuidor de chispa, cables de bujías
- 2.5. Bujías de caldeo para motores diésel
- 2.6. Embrague electromagnético
- 2.7. Freno electromagnético
- 2.8. Resumen

3. Cableados y protecciones

- 3.1. Introducción
- 3.2. Cableados eléctricos, cintas protectoras y conectores
- 3.3. Central de conexiones y caja de fusibles
- 3.4. Esquemas eléctricos
- 3.5. Circuito de masas
- 3.6. Fusibles y limitadores de intensidad
- 3.7. Desparasitaje y supresión de interferencias
- 3.8. Resumen

FICHA TÉCNICA

