

FICHA TÉCNICA

Curso: Técnicas básicas de electricidad de vehículos. TMVG0109 - Operaciones auxiliares de mantenimiento en electromecánica de vehículos

Horas: 90

Objetivos:

Operar con los equipos y medios necesarios para realizar el mantenimiento básico de los sistemas de carga y arranque del vehículo, ejecutando las operaciones con los medios y equipos necesarios, según procedimientos establecidos.

Operar con los equipos y medios necesarios para realizar el mantenimiento básico de los sistemas eléctricos auxiliares del vehículo, ejecutando las operaciones según los procedimientos establecidos.

Aplicar las normas de limpieza, normas de recogida de residuos y su clasificación, normas de seguridad y mantenimiento diario.

Dirigido a:

Ayudante en el área de electromecánica de vehículos

Auxiliar de almacén de recambios

Operario de taller de mecánica rápida

Capacita para:

Para conocer los trabajos básicos que se deben realizar en los mantenimientos de vehículos a motor, y aplicar las normas de seguridad e higiene en el trabajo y necesarias para el cuidado medioambiental.

Otros datos:

Para implantar negocios de montaje, arreglo y mantenimiento de vehículos a motor, conociendo la legislación actualizada que se aplica en cuanto a seguridad e higiene laboral y medioambiental.

Dirigido a jóvenes profesionales que quieran conocer las operaciones básicas de electricidad de vehículos, aplicando las obligadas medidas de seguridad e higiene laboral en la industria electromecánica.

Profesionales que quieran reciclar sus conocimientos, profundizando en aspectos específicos de electricidad de vehículos y de seguridad e higiene laboral.

Manual estructurado en capítulos con desarrollo de los temas de manera clara y precisa, con

FICHA TÉCNICA

legislación actualizada en cuanto a seguridad e higiene en los trabajos a realizar en la industria electromecánica de vehículos.

Resúmenes de cada uno de los temas, a modo de introducción y conclusiones de los conceptos más importantes descritos en los diferentes capítulos.

Imágenes y esquemas que expresan claramente los conceptos y acciones a realizar en las situaciones reales en el taller de automoción.

Aplicaciones prácticas reales, realizables y renovadas para situaciones que se pueden presentar en los trabajos básicos de electricidad de vehículos a motor.

Ejercicios de autoevaluación para comprobar que los conocimientos se han adquirido, y alcanzar los objetivos que se pretenden.

Contenido Formativo:

1. Sistemas eléctricos básicos del vehículo

- 1.1. Introducción
- 1.2. Elementos generales en los vehículos
- 1.3. Unidades y magnitudes (intensidad, tensión y resistencia)
- 1.4. Aparatos de medida simples
- 1.5. Sistema de arranque y carga. Baterías. Motor de arranque y alternador
- 1.6. Sistema de encendido. Bujías y cables de alta
- 1.7. Fusibles y relés
- 1.8. Resumen

2. Sistemas eléctricos auxiliares del vehículo

- 2.1. Introducción
- 2.2. Herramientas de montaje eléctrico
- 2.3. Herramientas de montaje mecánico
- 2.4. Sistema de masas y cableados
- 2.5. Faros y pilotos. Tipos de lámparas
- 2.6. Motores de limpia, elevalunas y cierres
- 2.7. Montaje de equipos de sonido
- 2.8. Operaciones de mantenimiento básicas
- 2.9. Vehículos eléctricos
- 2.10. Vehículos híbridos
- 2.11. Resumen

3. Normas de prevención de riesgos laborales y de impacto medioambiental en taller de automoción

- 3.1. Introducción
- 3.2. Derechos, obligaciones y normas de seguridad
- 3.3. Riesgos del taller de automoción
- 3.4. Limpieza y mantenimiento de las instalaciones, maquinaria, equipos y herramientas

FICHA TÉCNICA

- 3.5. Equipos para la protección individual (EPI). Equipos o medidas de protección colectiva
- 3.6. Resumen

