

FICHA TÉCNICA

Curso: Técnicas básicas de mecánica 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 del motor de explosión y diésel según procedimientos establecidos.

Operar con los equipos y medios necesarios para realizar el mantenimiento básico del sistema de suspensión y ruedas del vehículo, según procedimientos establecidos.

Operar con los equipos y medios necesarios para realizar el mantenimiento básico de los sistemas de transmisión y frenos del vehículo, según procedimientos establecidos.

Realizar el mantenimiento básico y limpieza diaria de las máquinas y equipos básicos de un taller de automoción.

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 el mantenimiento de vehículos a motor; y para 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.

Para reformar negocios de automoción y adecuarlos a la legislación actual en cuanto a normas de seguridad y salud, así como al reciclaje de residuos para el cuidado medioambiental.

Dirigido a jóvenes profesionales y estudiantes que quieran conocer las operaciones básicas de mecánica de vehículos, aplicando las obligadas medidas de seguridad e higiene laboral en la

FICHA TÉCNICA

industria electromecánica.

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

Guía de conocimientos y exámenes para la obtención del Certificado de Profesionalidad en el campo de la industria de mecanizado, mecánica y electricidad básica de mantenimiento de vehículos.

Manual estructurado en capítulos con desarrollo de los temas de manera clara y precisa, con 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 mecánica 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. Motores de vehículos

- 1.1. Introducción
- 1.2. Elementos generales en los vehículos
- 1.3. Motores de dos y cuatro tiempos. Principio de funcionamiento
- 1.4. Mecanismos principales: bloque motor, pistón, biela, culata, válvulas y distribución
- 1.5. Sistemas de encendido e inyección de combustible
- 1.6. Sistema de lubricación. Aceites y grados
- 1.7. Sistema de refrigeración. Radiador, termostato y anticongelantes
- 1.8. Servodirección. Líquido y correas
- 1.9. Equipo de climatización. Correas y gas refrigerante
- 1.10. Equipos de puesta a cero de intervalos de revisión
- 1.11. Resumen

2. Sistemas de suspensión y ruedas de vehículos

- 2.1. Introducción
- 2.2. Sistemas de suspensión: tipos, modelos y características y medios de verificación
- 2.3. Los neumáticos y sus características. Interpretación de marcaje
- 2.4. Precauciones de montaje y desmontaje de las ruedas, llantas y neumáticos
- 2.5. Equilibrado de ruedas y alineamiento básico
- 2.6. Resumen

3. Sistemas de transmisión y frenos de vehículos

FICHA TÉCNICA

- 3.1. Introducción
- 3.2. Sistemas de frenos, tipos y propiedades técnicas
- 3.3. Ayudas electrónicas de frenado
- 3.4. Propiedades del líquido de frenos
- 3.5. Sistemas de transmisión y sus reparaciones básicas. Localización de componentes y reparaciones habituales en las diferentes transmisiones
- 3.6. Resumen

4. Maquinaria básica de taller mecánico

- 4.1. Introducción
- 4.2. Herramientas del taller mecánico y su utilización
- 4.3. Características técnicas, de seguridad y manejo de las máquinas
- 4.4. Mantenimiento básico diario o automantenimiento
- 4.5. Resumen

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

- 5.1. Introducción
- 5.2. Riesgos del taller de automoción
- 5.3. Limpieza y mantenimiento de las instalaciones, maquinaria, equipos y herramientas
- 5.4. Equipos para la protección individual (EPI). Equipos o medidas de protección colectiva
- 5.5. Resumen