

Categorías: Transporte y mantenimiento de vehículos

OBJETIVOS

Una vez finalizado el Módulo el alumno será capaz de desmontar montar y sustituir elementos mecánicos simples del vehículo. En concreto el alumno será capaz de: 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.

CONTENIDOS

UD1. Motores de Vehículos.

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

UD2. Sistema de Suspensión y Ruedas de Vehículos.

- 2.1. Sistemas de suspensión tipos modelos y características medios de verificación.
- 2.2. Los neumáticos y sus características interpretación de marcaje.
- 2.3. Precauciones de montaje y desmontaje de las ruedas llantas y neumáticos.
- 2.4. Equilibrado de ruedas y alineamiento básico.

UD3. Sistemas de Transmisión y Frenos de Vehículos.

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

UD4. Maquinaria Básica de Taller Mecánico.

- 4.1. Características técnicas de seguridad y manejo de las máquinas: Elevador de vehículos gatos y mesas hidráulicas equilibradora de ruedas frenómetro alineador de direcciones prensa hidráulica recogedor de aceites y líquidos lavadora de piezas. Equipo de puesta a cero de máquinas y herramientas. Bando de trabajo y normas de seguridad.
4.2. Mantenimiento básico diario o automantenimiento.

D5. Normas de PRL, SEGURIDAD Y MEDIOAMBIENTE y de Impacto ambiental en Taller de Automoción.

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