

TITULO: TÉCNICAS BÁSICAS DE MECÁNICA 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
- Operar con los equipos y medios necesarios para realizar el mantenimiento básico de los sistemas de transmisión y frenos del vehículo, según
- 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 anticongelantes.
- 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

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 de 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 mantenimientos. Bancos de trabajo, armarios y carros de herramientas. 4.2 Mantenimiento básico diario o automantenimiento.

UD5. Normas de prevención de riesgos laborales y de impacto medioambiental 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.