

TÉCNICAS BÁSICAS DE MECÁNICA DE VEHÍCULOS

Código: MF0623_1_V2

Duración: 90 horas

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 diesel 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:

- **TEMA 1. 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

- **TEMA 2. 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

- **TEMA 3. 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

- **TEMA 4. 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 en mantenimientos. Bancos de trabajo armarios y carros de herramientas
 - 4.2. Mantenimiento básico diario o automantenimiento

- **TEMA 5. 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