



# Técnicas básicas de mecánica de vehículos

**Sku:** MF0623\_1\_V2

**Horas:** 90

## 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

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. 55 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 Im-pacto Medioambiental en Taller de Automoción. 5.1. Riesgos del taller de automoción 5.2. Limpieza y mantenimiento de las instalaciones 55 equipos y herramientas 5.3. Equipos para la protección individual (EPIS). Equipos o medidas de protección colectiva