

# Técnicas básicas de mecánica de vehículos

## Modalidad:

e-learning con una duración 56 horas

## Objetivos:

Adquirir las competencias profesionales necesarias para desmontar, montar y sustituir elementos mecánicos simples del vehículo.

## 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