

La manera más sencilla de que crezca  
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN  
FORMACIÓN**



# Técnicas básicas de mecánica de vehículos v1

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:

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 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.



La manera más sencilla de que crezca  
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN  
FORMACIÓN**



## 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.

## 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 de líquido de frenos.

### 3.4. Sistemas de transmisión y sus reparaciones básicas, localización de componentes y reparaciones habituales en las diferentes transmisiones.

## 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 mantenimientos. Bancos de trabajo, armarios y carros de herramientas.

### 4.2. Mantenimiento básico diario o automantenimiento.

## 5. Normas de prevención de riesgos laborales y de impacto medioambiental en taller de automoción.

### 5.1. Riesgos del taller de automoción:



La manera más sencilla de que crezca  
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN  
FORMACIÓN**



5.1.1. Características de seguridad de las máquinas y herramientas.

5.1.2. Manipulación de cargas y objetos cortantes.

5.1.3. Señalización de seguridad.

5.2. Limpieza y mantenimiento de las instalaciones, maquinaria, equipos y herramientas:

5.2.1. Limpieza y orden de las zonas de trabajo.

5.2.2. Aplicación de productos de limpieza adecuados.

5.2.3. Recogida, clasificación y retirada de los residuos. Contenedores y almacén.

5.2.4. Mantenimiento y orden de las herramientas, equipos y armarios del taller.

5.3. Equipos para la protección individual (EPIs). Equipos o medidas de protección colectiva.