



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

MF0623_1 Técnicas Básicas de Mecánica de Vehículos

Modalidad de realización del curso: [A distancia y Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

Este curso se ajusta a lo expuesto en el itinerario de aprendizaje perteneciente al Módulo Formativo MF0623_1 Técnicas básicas de mecánica de vehículos, regulado en el Real Decreto 723/2011, de 20 de Mayo, que permitirá al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para desmontar, montar y sustituir elementos mecánicos simples del vehículo.

CONTENIDOS

MÓDULO 1. TÉCNICAS BÁSICAS DE MECÁNICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MOTORES DE VEHÍCULOS

1. Motores de dos y cuatro tiempos. Principio de funcionamiento
2. Mecanismos principales: bloque motor, pistón, biela, culata, válvulas, distribución
3. Sistemas de encendido e inyección de combustible
4. Sistema de lubricación. Aceites y grados
5. Sistema de refrigeración. Radiador, termostato y anticongelantes
6. Servodirección. Líquido y correas

7. Equipo de climatización. Correas y gas refrigerante
8. Equipo de climatización. Correas y gas refrigerante
9. Equipos de puesta a cero de intervalos de revisión

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SISTEMA DE SUSPENSIÓN Y RUEDAS DE VEHÍCULOS

1. Sistemas de suspensión, tipos modelos y características, medios de verificación
2. Los neumáticos y sus características, interpretación de marcaje
3. Precauciones de montaje y desmontaje de las ruedas, llantas y neumáticos
4. Equilibrado de ruedas y alineamiento básico

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SISTEMAS DE TRANSMISIÓN Y FRENOS DE VEHÍCULOS

1. Sistemas de frenos, tipos y propiedades técnicas
2. Ayudas electrónicas de frenado
3. Propiedades de líquido de frenos
4. Sistemas de transmisión y sus reparaciones básicas, localización de componentes y reparaciones habituales en las diferentes transmisiones

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MAQUINARIA BÁSICA DE TALLER MECÁNICO

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
2. Mantenimiento básico diario o automantenimiento

UNIDAD DIDÁCTICA 5. NORMAS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS

LABORALES Y DE IMPACTO MEDIOAMBIENTAL EN TALLER DE AUTOMOCIÓN

1. Riesgos del taller de automoción
2. - Características de seguridad de las máquinas y herramientas
3. - Manipulación de cargas y objetos cortantes
4. - Señalización de seguridad
5. Limpieza y mantenimiento de las instalaciones, maquinaria, equipos y herramientas:
6. - Limpieza y orden de las zonas de trabajo
7. - Aplicación de productos de limpieza adecuados
8. - Recogida, clasificación y retirada de los residuos. Contenedores y almacén
9. - Mantenimiento y orden de las herramientas, equipos y armarios del taller
10. Equipos para la protección individual (EPIs). Equipos o medidas de protección colectiva



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es