



Motorización, Sistemas de Seguridad y Electrónica del Automóvil

Modalidad:

e-learning con una duración 112 horas

Objetivos:

- Conocer las partes y circuitos esenciales del automóvil.
- Analizar los circuitos eléctricos y detectar sus averías.
- Ejecutar correctamente los procedimientos de desmontaje y montaje de los elementos de la instalación eléctrica.

Contenidos:

UNIDAD DIDÁCTICA 1. EL VEHÍCULO

Introducción

Vehículos automóviles

Órganos principales de un vehículo automóvil

Sistemas auxiliares de seguridad y confort

Talleres y tipos

UNIDAD DIDÁCTICA 2. EL MOTOR

Motor: definición y tipos

Potencia del motor, par motor y curvas características

Componentes del motor

Comparación entre motores de explosión y motores diesel

UNIDAD DIDÁCTICA 3. LUBRICACIÓN, REFRIGERACIÓN Y ALIMENTACIÓN

Sistema de lubricación



Sistema de refrigeración
Sistema de alimentación y carburación

UNIDAD DIDÁCTICA 4. TRANSMISIÓN, FRENADO, SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN

Sistema de transmisión
Sistema de frenos
Sistema de suspensión
Sistema de dirección
Ruedas y neumáticos

UNIDAD DIDÁCTICA 5. SISTEMA ELÉCTRICO

Concepto y función del sistema electrónico
Batería
Generador de energía
Puesta en marcha eléctrica
Sistema de alumbrado
Sistemas eléctricos auxiliares
Sistema de inyección

UNIDAD DIDÁCTICA 6. CARROCERÍA I. DEFINICIÓN, TIPOS Y MATERIALES

La carrocería
Tipos de carrocería
Materiales
Identificación de los materiales
Herramientas para la carrocería
Instalaciones necesarias