



# FORMACIÓN

Catálogo de Cursos

## **CURSO PRACTICO DE MECANICA Y ELECTRICIDAD DEL AUTOMOVIL**

Sector: TRANSPORTE

CONVOCATORIA ABIERTA. Si está interesado en este curso, por favor, consulte las fechas.

Modalidad: ONLINE

Duración: 60.00 horas

Objetivos:

Este curso ofrece una formación especializada para el alumno que tiene relación con la automoción, hemos creído interesante, acercarlos a la práctica en la mecánica y electricidad del automóvil gracias al desarrollo de este curso.

Desarrollaremos técnicas de mecánica y también de electricidad en los vehículos, pudiendo ser nosotros mismos nuestros propios mecánicos.

Contenidos:

### TEMA 1 EL VEHÍCULO

- Introducción
- Vehículos automóviles
- Órganos principales de un vehículo automóvil
- Sistemas auxiliares de seguridad y confort
- Talleres y tipos

### TEMA 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

### TEMA 3. LUBRICACIÓN, REFRIGERACIÓN Y ALIMENTACIÓN

- Sistema de lubricación
- Sistema de refrigeración
- Sistema de alimentación y carburación

### TEMA 4 TRANSMISIÓN, FRENADO, SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN

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

### TEMA 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

### TEMA 6 CARROCERÍA I. DEFINICIÓN, TIPOS Y MATERIALES

- La carrocería

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

#### TEMA 7 CARROCERÍA II. PROCESOS DE REPARACIÓN

- Análisis del daño
- Proceso de reparación en frío
- Proceso de reparación con aportación de calor
- Operaciones de golpeo continuo
- Extracción de abolladura con equipo multifunción
- Extracción de abolladura con equipo neumático
- Extracción de abolladura con ventosas
- Reparación de polímeros

#### TEMA 8 PINTURA

- Pinturas
- Masillas, imprimaciones y aparejos
- Herramientas para la actividad de pintado
- Proceso de aplicación de la pintura
- Defectos de pintado y corrección
- Seguridad y salud laboral