



FORMACIÓN

Catálogo de Cursos



MECANICA Y ELECTRICIDAD DEL AUTOMOVIL

Sector: TRANSPORTE

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

Modalidad: ONLINE

Duración: 80.00 horas

Objetivos:

En el mundo de la mecánica y electricidad se dan muchos procedimientos relacionados con este sector, por lo que gracias a este curso podremos aprender de manera concreta el funcionamiento de cada componente de la mecánica y electricidad que tiene los vehículos.

El curso de mecánica y electricidad del automóvil va dirigido a las personas interesadas en temas vinculados con los coches, así como curso en electromecánica, sobre todo tocando temas de mecánica y electro mecánica. Con todo esto buscamos:

- Que conozcas la mecánica general de coches.
- Detectar y reparar los posibles errores de mecánica que aparezcan en el automóvil.
- Saber sobre la electricidad general del vehículo.
- Aprender a manejar los circuitos eléctricos, funcionalidad y técnicas de reparación.

Contenidos:

UNIDAD DIDÁCTICA 1. EL VEHÍCULO

 Introducción

 Vehículos automóbiles

 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

UNIDAD DIDÁCTICA 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

UNIDAD DIDÁCTICA 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