



## **Técnicas básicas de mecánica de vehículos (MF0623\_1)**

### Técnicas básicas de mecánica de vehículos (MF0623\_1)

**Duración:** 90 horas

**Precio:** consultar euros.

**Modalidad:** e-learning

#### Metodología:

El Curso será desarrollado con una metodología a Distancia/on line. El sistema de enseñanza a distancia está organizado de tal forma que el alumno pueda compatibilizar el estudio con sus ocupaciones laborales o profesionales, también se realiza en esta modalidad para permitir el acceso al curso a aquellos alumnos que viven en zonas rurales lejos de los lugares habituales donde suelen realizarse los cursos y que tienen interés en continuar formándose. En este sistema de enseñanza el alumno tiene que seguir un aprendizaje sistemático y un ritmo de estudio, adaptado a sus circunstancias personales de tiempo

El alumno dispondrá de un extenso material sobre los aspectos teóricos del Curso que deberá estudiar para la realización de pruebas objetivas tipo test. Para el aprobado se exigirá un mínimo de 75% del total de las respuestas acertadas.

El Alumno tendrá siempre que quiera a su disposición la atención de los profesionales tutores del curso. Así como consultas telefónicas y a través de la plataforma de teleformación si el curso es on line. Entre el material entregado en este curso se adjunta un documento llamado Guía del Alumno dónde aparece un horario de tutorías telefónicas y una dirección de e-mail dónde podrá enviar sus consultas, dudas y ejercicios El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá del tipo de curso elegido y de las horas del mismo.

## Profesorado:

Nuestro Centro fundado en 1996 dispone de 1000 m2 dedicados a formación y de 7 campus virtuales.

Tenemos una extensa plantilla de profesores especializados en las diferentes áreas formativas con amplia experiencia docentes: Médicos, Diplomados/as en enfermería, Licenciados/as en psicología, Licenciados/as en odontología, Licenciados/as en Veterinaria, Especialistas en Administración de empresas, Economistas, Ingenieros en informática, Educadores/as sociales etc...

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas de las siguientes formas:

- Por el aula virtual, si su curso es on line
- Por e-mail
- Por teléfono

## Medios y materiales docentes

-Temario desarrollado.

-Pruebas objetivas de autoevaluación y evaluación.

-Consultas y Tutorías personalizadas a través de teléfono, correo, fax, Internet y de la Plataforma propia de Teleformación de la que dispone el Centro.



## Titulación:

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por correo o mensajería la titulación que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

## Programa del curso:

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.
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:

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.