Técnicas básicas de mecánica de vehículos

Área: TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO DE VEHICULOS
Modalidad: Teleformación
Duración: 90 h
Precio: 45.00€

Curso Bonificable
Contactar
Recomendar
Matricularme

CÓDIGO

MF0623_1

CONTENIDOS

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.

METODOLOGIA

- **Total libertad de horarios** para realizar el curso desde cualquier ordenador con conexión a Internet, **sin importar el sitio desde el que lo haga**. Puede comenzar la sesión en el momento del día que le sea más conveniente y dedicar el tiempo de estudio que estime más oportuno.
- En todo momento contará con un el **asesoramiento de un tutor personalizado** que le guiará en su proceso de aprendizaje, ayudándole a conseguir los objetivos establecidos.
- **Hacer para aprender**, el alumno no debe ser pasivo respecto al material suministrado sino que debe participar, elaborando soluciones para los ejercicios propuestos e interactuando, de forma controlada, con el resto de usuarios.
- **El aprendizaje se realiza de una manera amena y distendida**. Para ello el tutor se comunica con su alumno y lo motiva a participar activamente en su proceso formativo. Le facilita resúmenes teóricos de los contenidos y, va controlando su progreso a través de diversos ejercicios como por ejemplo: test de autoevaluación, casos prácticos, búsqueda de información en Internet o participación en debates junto al resto de compañeros.
- **Los contenidos del curso se actualizan para que siempre respondan a las necesidades reales del mercado.** El departamento multimedia incorpora gráficos, imágenes, videos, sonidos y elementos interactivos que complementan el aprendizaje del alumno ayudándole a finalizar el curso con éxito.

REQUISITOS

Los requisitos técnicos mínimos son:

- Navegador Microsoft Internet Explorer 5.5 o superior, con plugin de Flash, cookies y JavaScript habilitados. No se garantiza su óptimo funcionamiento en otros navegadores como Firefox, Netscape, Mozilla, etc.
- Resolución de pantalla de 800x600 y 16 bits de color o superior.
- Procesador Pentium II a 300 Mhz o superior.
- 32 Mbytes de RAM o superior.