



Motores



Área: Mantenimiento del motor y sus sistemas auxiliares

Modalidad: Teleformación

Duración: 60 h

Precio: Consultar

[Curso Bonificable](#)

[Contactar](#)

[Recomendar](#)

[Matricularme](#)

OBJETIVOS

Mantener el motor térmico.

CONTENIDOS

TÉCNICAS DE MECANIZADO Y METROLOGÍA - 1 tecnología de mecanizado manual - 1.1 limas, lijas, abrasivos, hojas de sierra, brocas - 1.2 técnicas y normas para el taladrado - 1.3 tipos de remaches y abrazaderas - 1.4 utilización de herramientas de corte y desbaste - 1.5 materiales a mecanizar y sus propiedades - 1.6 materiales metálicos utilizados en los vehículos - 1.7 clasificación y normalización del hierro y del acero - 1.8 clasificación de los metales no féreos, aleaciones ligeras - 1.9 propiedades y ensayos de metales - 1.10 actividades: tecnología de mecanizado manual - 2 tecnología de las uniones desmontables - 2.1 tipos de roscas empleadas, aplicaciones y normativas - 2.2 tipos de tornillos, tuercas y arandelas - 2.3 técnica de roscado - 2.4 pares de apriete - 2.5 fijación de ruedas - 2.6 herramientas manuales - 2.7 actividades: tecnología de las uniones desmontables - 3 nociones de dibujo e interpretación de planos - 3.1 sistema diédrico - 3.2 vistas en perspectivas - 3.3 acotación - 3.4 simbología de tolerancias - 3.5 interpretación de piezas en planos o croquis - 3.6 actividades: nociones de dibujo e interpretación de planos - 4 metrología - 4.1 magnitudes y unidades de medida - 4.2 técnicas de medida y errores de medición - 4.3 aparatos de medida directa - 4.4 aparatos de medida por comparación - 4.5 errores en la medición, tipos de errores - 4.6 actividades: metrología - 4.7 cuestionario: cuestionario módulo 1 unidad 1 - MANTENIMIENTO DE MOTORES TÉRMICOS DE DOS Y CUATRO TIEMPOS - 1 motores térmicos - 1.1 motores de dos, cuatro tiempos y rotativos - 1.2 motores de ciclo diesel, tipos principales - 1.3 termodinámica - ciclos teóricos y reales - 1.4 rendimiento térmico y consumo de combustible - 1.5 curvas características de los motores - 1.6 actividades: motores térmicos - 2 motores policilíndricos - 2.1 la cámara de compresión - 2.2 numeración de los cilindros y orden de encendido - 2.3 motores de ciclo otto y motores diesel - 2.4 actividades: motores policilíndricos - 3 elementos de los motores alternativos, la culata y la distribución - 3.1 culata del motor, tipos de cámaras y precámaras - 3.2 la junta de la culata, tipos y cálculo - 3.3 distribución del motor, tipos y constitución - 3.4 válvulas y asientos, taques y arboles de levas, reglajes - 3.5 tanques hidráulicos - 3.6 reglajes y marcas. puesta a punto - 3.7 actividades: elementos de los motores alternativos, la culata y la distribución - 4 mantenimiento periódico y diagnóstico de averías - 4.1 mantenimiento periódico de motores - 4.2 técnicas de diagnosis de averías en elementos mecánicos - 4.3 actividades: mantenimiento periódico y diagnóstico de averías - 4.4 cuestionario: cuestionario módulo 1 unidad 2 - MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN Y LUBRICACIÓN DE LOS MOTORES TÉRMICOS - 1 sistema de lubricación del motor - 1.1 los lubricantes - 1.2 sistemas de lubricación. tipos de cárter - 1.3 enfriadores de aceite - 1.4 control de la presión del aceite - 1.5 sistema de desgasificación y reciclaje de los vapores - 1.6 actividades: sistema de lubricación del motor - 2 sistema de refrigeración del motor - 2.1 sistema de refrigeración por aire o por agua - 2.2 tipos de intercambiadores de calor - 2.3 tipos de ventiladores y su transmisión - 2.4 los fluidos refrigerantes - 2.5 mantenimiento periódico del sistema - 2.6 actividades: sistema de refrigeración del motor - 3 mantenimientos periódicos y reparación de averías - 3.1 periodicidad del mantenimiento según fabricantes - 3.2 análisis de aceites, lubricantes y refrigerantes - 3.3 puesta a cero de indicadores de mantenimiento - 3.5 cuestionario: cuestionario módulo 1 unidad 3 - PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES EN MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS - 1 conceptos básicos sobre seguridad y salud en el trabajo - 1.1 el trabajo y la salud - 1.2 los riesgos profesionales - 1.3 factores de riesgo - 1.4 consecuencias y daños derivados del trabajo - 1.5 marco normativo básico - 1.6 organismos públicos relacionados con la seguridad y salud - 1.7 riesgos generales y su prevención - 1.8 actividades: conceptos básicos sobre seguridad y salud en el trabajo - 2 actuaciones en emergencias y evacuación - 2.1 tipos de accidentes - 2.2 evaluación primaria del accidentado - 2.3 primeros auxilios - 2.4 socorrismo - 2.5 información de apoyo para la actuación de emergencias - 2.6 actividades: actuaciones en emergencias y evacuación - 2.7 cuestionario: cuestionario módulo 1 unidad

4 - 2.8 cuestionario: cuestionario módulo 1 -

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 **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.
- **El curso puede realizarse exclusivamente a través de Internet pero si el estudiante lo desea puede adquirir un manual impreso**. De esta manera podrá volver a consultar la información del curso siempre que lo desee sin que necesite utilizar el Campus Virtual o, estar conectado a Internet.

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.