



## Mantenimiento de sistema de climatización



**Área:** Mantenimiento de los sistemas eléctricos y electrónicos de vehículos

**Modalidad:** Teleformación

**Duración:** 10 h

**Precio:** Consultar

[Curso Bonificable](#)

[Contactar](#)

[Recomendar](#)

[Matricularme](#)

### OBJETIVOS

Adquirir los conocimientos adecuados sobre el Mantenimiento de sistemas de climatización en lo referente los Sistemas de seguridad y confortabilidad de vehículos.

### CONTENIDOS

1 la climatización en los vehículos - 1.1 conducción mas segura - 1.2 condiciones de confort verano - invierno - 1.3 parámetros de temperatura - 1.4 proceso del climatizador - 1.5 bloqueo de la radiación solar por los cristales - 1.6 esquema básico de un climatizador - 1.7 sistemas multizona y multicircuito - 1.8 escala y unidades de temperatura - 1.9 el calor y sus unidades - 1.10 cambios de estados - 1.11 presión absoluta y relativa - 1.12 leyes fundamentales de los gases - 1.13 ciclo frigorífico teórico - 2 impacto ambiental de los refrigerantes - 2.1 cambio climático - 2.2 agotamiento de la capa de ozono - 2.3 calentamiento atmosférico - 2.4 reglamentación europa - 2.5 reglamentación española - 3 el sistema frigorífico - 3.1 compresores de pistones en línea y axiales - 3.2 embrague electromagnético - 3.3 el condensador - 3.4 el electroventilador y su gestión - 3.5 filtros deshidratadores - 3.6 acumuladores de líquido - 3.7 válvula de expansión tipo I - 3.8 el evaporador - 3.9 mangueras, racores - 3.10 filtro de partículas - 3.11 propiedades termodinámicas - 3.12 propiedades de los aceites lubricantes - 3.13 botellas para el transporte y almacenaje - 3.14 manipulación y trasiego de gases refrigerantes - 3.15 normas de prohibición de vertidos en la atmósfera - 3.16 estación de carga - 3.17 el puente de manómetro - 3.18 uso prohibido de estaciones de carga antiguas - 4 dispositivos de regulación y control de la climatización - 4.1 esquema eléctrico básico - 4.2 termostato antihielo - 4.3 sonda de radiación solar - 4.4 variadores electrónicos de velocidad - 4.5 motores y servomotores eléctricos - 4.6 electroválvulas y actuadores - 4.7 panel de mandos de climatizador - 5 diagnosis de averías y procesos de reparación - 5.1 extraer todo el gas, pesaje y reciclado - 5.2 realizar vacío en el circuito o a componentes separados - 5.3 cargar aceite o añadir aceite al sistema - 5.10 diagnosis mediante puente de manómetros - 5.11 menú de averías incorporados en máquina de diagnosis - 5.12 retirada de elementos del sistema - 5.13 procedimiento de sustitución o reparación de componentes - 5.14 actividades: diagnosis de averías y procesos de reparación - 5.15 cuestionario: cuestionario módulo 3 unidad 2 -

### 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.
- **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.