



## Mantenimiento del sistema de carga del alternador



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

**Modalidad:** Teleformación

**Duración:** 20 h

**Precio:** Consultar

[Curso Bonificable](#)

[Contactar](#)

[Recomendar](#)

[Matricularme](#)

### OBJETIVOS

Conseguir la formación precisa sobre el Mantenimiento del sistema de carga con alternador en lo referente a los Sistemas de carga y arranque de vehículos y circuitos electro-técnicos básicos.

### CONTENIDOS

1 acumuladores para automoviles - 1.1 disoluciones y electrólitos - 1.2 la electrólisis - 1.3 batería de acumuladores - 1.4 estructura y componentes de un acumulador de plomo - 1.5 carga y descarga de una batería - 1.6 características eléctricas de las baterías - 2 carga y verificación de acumuladores - 2.1 transformadores - 2.2 cargadores de baterías - 2.3 cargas rápidas y de formación - 2.4 recomendaciones para la carga de acumuladores - 2.5 descarga espontánea y sobrecarga de un acumulador - 2.6 medida de densidad del electrolito - 2.7 medida de la tensión de la batería - 2.8 instalación de acumuladores nuevos - 2.9 evolución de baterías de arranque - 2.10 verificación y control de las baterías - 2.11 averías de los acumuladores - 3 circuito de carga con alternador - 3.1 circuito de carga - 3.2 principio de funcionamiento del alternador - 3.3 estructura y componentes del alternador - 3.4 funcionamiento del alternador - 3.5 funcionamiento del puente rectificador - 3.6 circuito de excitación - 3.7 curvas características del alternador - 3.8 balance energético del alternador - 3.9 ejecuciones para los reguladores de contactos - 4 reguladores de carga - 4.1 necesidad de la regulación - 4.2 reguladores de contactos - 4.3 ayuda electrónica para los reguladores de contactos - 4.4 reguladores electrónicos totalmente transistorizados - 4.5 reguladores electrónicos incorporados en el alternador - 4.6 reguladores electrónicos de nueva generación - 5 verificación y control del sistema de carga - 5.1 instalación y mantenimiento del alternador - 5.2 prueba del alternador en banco - 5.3 verificación y control del alternador - 5.4 verificación y control del regulador - 5.5 verificación completa del circuito de carga - 5.6 actividades: verificación y control del sistema de carga - 5.7 cuestionario: cuestionario módulo 1 unidad 3 -

### 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.