

adaptium

Electricidad, electromagnetismo y electrónica aplicados al automóvil



Área: Mantenimiento de los sistemas eléctricos y electrónicos de vehículos

Modalidad: Teleformación

Duración: 40 h

Precio: Consultar

[Curso Bonificable](#)

[Contactar](#)

[Recomendar](#)

[Matricularme](#)

OBJETIVOS

Dotar al alumno sobre la Electricidad, electromagnetismo y electrónica aplicados al automóvil en lo referente a los Sistemas de carga y arranque de vehículos y circuitos electrotécnicos básicos.

CONTENIDOS

1 electricidad sistema de carga y arranque de vehículos - 1.1 magnitudes y unidades - 1.2 carga eléctrica - 1.3 clases de electricidad - 1.4 campo eléctrico - 1.5 potencial eléctrico - 1.6 diferencia de potencial - 1.7. intensidad de corriente - 1.8 efectos de la corriente eléctrica - 1.9 resistencia eléctrica - 1.10 ley de ohm - 1.11 energía y potencia eléctrica - 1.12 efecto joule - 2 resolución y medición de circuitos básicos - 2.1 aplicación de la ley de ohm - 2.2 resistencias y condensadores - 2.3 leyes de kirchoff - 2.4 energía almacenada por un condensador - 3 aparatos de medida de electricidad y electrónica - 3.1 aparatos eléctricos de medida - 3.2 lámpara de pruebas - 3.3 tipos de polímetros - 3.4 aplicaciones del polímetro - 3.5 osciloscopio y su manejo - 3.6 equipos de diagnóstico - 4 electromagnetismo aplicado a sistema de carga - 4.1 producción de movimiento por efecto electromagnético - 4.2 producción de la electricidad por movimiento giratorio - 4.3 el transformador de inducción - 4.4 perturbaciones electromagnéticas - 5 tecnología de los componentes eléctricos y electrónicos - 5.1 fusibles y limitadores de intensidad - 5.2 resistencias y reostatos - 5.3 resistencias dependientes o especiales - 5.4 condensadores - 5.5 reles - 5.6 diodos semiconductores - 5.7 transistores - 5.8 igbt's - 5.9 amplificadores operacionales - 5.10 nociones de microprocesadores - 6 disposición de la instalación eléctrica - 6.1 cableado eléctricos y fijaciones - 6.2 central de conexiones y cajas de fusibles - 6.3 conductores eléctricos - 6.4 terminales y conectores - 6.5 simbología eléctrica y planos - 6.6 actividades: disposición de la instalación eléctrica - 6.7 cuestionario: cuestionario módulo 1 unidad 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 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

adaptium

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.