

# adaptium

## Circuitos eléctricos auxiliares de vehículos



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

**Modalidad:** Teleformación

**Duración:** 60 h

**Precio:** Consultar

[Curso Bonificable](#)

[Contactar](#)

[Recomendar](#)

[Matricularme](#)

### OBJETIVOS

Mantener los circuitos eléctricos auxiliares de vehículos.

### CONTENIDOS

MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE ALUMBRADO Y SEÑALIZACIÓN - 1 alumbrado exterior y señalización del automóvil - 1.1 fotometría y unidades de medida - 1.2 alumbrado de haz simétrico - 1.3 faros - 1.4 lámpara de halógeno y otros tipos - 1.5 luces de posición stop y marcha atrás - 1.6 luces de intermitencia - 1.7 faros adicionales - 1.8 instalación del alumbrado - 1.9 efectos de la variación de tensión en el circuito de alumbrado - 1.10 ayuda electrónica para el circuito de alumbrado - 1.11 regulación de los faros - 1.12 verificación y control del circuito de alumbrado - 1.13 circuito de intermitencias - 1.14 central electrónica de intermitencias - 1.15 dispositivo intermitente de emergencia - 2 dispositivos electrónicos de ayuda a la conducción - 2.1 el claxon - 2.2 verificación y control del circuito del claxon - 2.3 limpiaparabrisas - 2.4 limpiaparabrisas de dos velocidades - 2.5 dispositivo intermitente para limpiaparabrisas - 2.6 verificación y control de los sistemas parabrisas - 2.7 lavaparabrisas - 2.8 limpia-lava lunetas - 2.9 tomas auxiliares de corriente - 3 dispositivos electrónicos de ayuda a la conducción - 3.1 indicadores de control - 3.2 indicador de nivel de combustible - 3.3 otros indicadores de nivel - 3.4 indicadores de presión y temperatura del aceite motor - 3.5 indicador de la temperatura del agua - 3.6 otros avisadores luminosos y acústicos - 3.7 velocímetro y cuentarrevoluciones - 3.8 conjunto del cuadro de instrumentos - 3.9 el ordenador de viaje - 3.10 verificación y control del cuadro de instrumentos - 3.11 actividades: dispositivos electrónicos de ayuda a la conducción - 3.12 cuestionario: cuestionario módulo 2 unidad 1 - MANTENIMIENTO DE LOS DISPOSITIVOS ELÉCTRICOS DE HABITÁCULO Y COFRE MOTOR. - 1 dispositivos eléctricos del habitáculo - 1.1 cerraduras electromagnéticas de las puertas - 1.2 sistema eléctrico de elevación - 1.3 luces de cortesía e iluminación interior habitáculo - 1.4 encendedor de cigarrillos y reloj horario - 1.5 sistema de alarma para el cinturón de seguridad - 1.6 sistema de alarma de seguridad y antirrobo - 2 dispositivos eléctricos del cofre motor - 2.1 bomba eléctrica de combustible - 2.2 motoventilador de refrigeración - 2.3 distribuidor de chispa - 2.4 bujías de caldeo para motores diesel - 2.5 embrague electromagnético - 2.6 freno electromagnético - 3 dispositivos eléctricos del habitáculo - 3.1 cableados eléctricos - 3.2 central de conexiones y caja de fusibles - 3.3 esquemas eléctricos - 3.4 circuito de masas - 3.5 fusibles y limitadores de intensidad - 3.6 desparasitaje - 3.7 actividades: dispositivos eléctricos del habitáculo - 3.8 cuestionario: cuestionario módulo 2 unidad 2 - MANTENIMIENTO DE REDES MULTIPLEXADAS - 1 medios de transmisión de datos - 1.1 modos de transmisión de datos - 1.2 soporte y vías de transmisión - 1.3 sistema binario - 1.4 generalidades sobre multiplexado de informaciones - 1.5 la trama de información digital - 1.6 justificación y limitaciones en el automóvil - 1.7 protocolos más empleados en automoción - 2 can (controller area network) - 2.1 protocolo can - 2.2 principios - 2.3 estándar can - 3 diagnóstico, análisis y reparación de vehículos - 3.1 arquitectura general - 3.2 lecturas de memoria y diagnóstico de fallos - 3.3 registro dinámico de señales - 3.4 configuración de la red multiplexada - 3.5 modificación de la configuración - 3.6 obd (on board diagnostic) - 3.7 actividades: diagnóstico, análisis y reparación de vehículos - 3.8 cuestionario: cuestionario módulo 2 unidad 3 - PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES EN MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS - 1 seguridad y salud - 1.1 trabajo y la salud - 1.2 riesgos profesionales - 1.3 consecuencias y daños del trabajo - 1.4 marco normativo en materia de prl - 1.5 organismos públicos relacionados seguridad y salud - 1.6 riesgos generales y prevención - 2 actuación - emergencia y evacuación - 2.1 los tipos de accidentes - 2.2 evaluación del accidentado - 2.3 los primeros auxilios - 2.4 planes - emergencia y evacuación - 2.5 información de apoyo para emergencias - 3 riesgos medioambientales - 3.1 estructura del alternador - 3.2 riesgos asociados a ruidos, vibraciones y gases - 3.3 protocolos para la actuación - 3.4 tipos de residuos - 3.5 almacenaje - contenedores y bolsas - 3.6 manejo de desechos - 3.7 orden y limpieza de la zona de trabajo - 3.8 actividades: riesgos medioambientales y manipulación residuos - 3.9 cuestionario: cuestionario módulo 2 unidad 4 - 3.10 cuestionario: cuestionario módulo

# adaptium

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.