

# adaptium

## Mecánico de vehículos ligeros



**Área:** OFICIOS  
**Modalidad:** Teleformación  
**Duración:** 20 h  
**Precio:** Consultar

[Curso Bonificable](#)  
[Contactar](#)  
[Recomendar](#)  
[Matricularme](#)

### OBJETIVOS

Este curso permite adquirir los conocimientos necesarios para el buen desempeño de un oficio. Se exponen conocimientos generales de la materia, al igual que trata de forma específica, de conceptos imprescindibles para una buena conclusión de trabajos en el mundo laboral. Este curso, pretende consolidar y mejorar los conocimientos sobre el oficio concreto.

### CONTENIDOS

1 Motores de combustión - reparación - 1.1 Motores de combustión - 1.2 Características constructivas de los motores - 1.3 Sistema de alimentación - 1.4 Motor diesel - 1.5 Sistema de lubricación - 1.6 Sistema de refrigeración - 1.7 Reparación de averías - 1.8 Motores de gasolina - 1.9 Motores diesel - 2 Sistema de encendido y alimentación - 2.1 Sistemas de carburación - 2.2 Inyección de combustible - 2.3 Sistemas de inyección diesel - 2.4 Sistema de admisión - 2.5 Conjunto de motor de arranque - 2.6 Sistema de escape - 3 Caja de cambio y transmisión - 3.1 Mecanismo de tracción - 3.2 Cambio de marchas automático - 3.3 Tracción total - 3.4 Bloqueo - acoplamiento - 3.5 Medidas de seguridad - 4 Mecanismo de traslación - 4.1 Eje delantero y trasero - 4.2 Ruedas - 4.3 Dirección - 4.4 Suspensión hidroneumática y neumática - 5 Instalación de frenos - 5.1 Instalación de frenos - 5.2 Stop control System - 6 Sistema de alumbrado - 6.1 Faros - 6.2 Luces - 6.3 Alumbrados - 7 Reparaciones - 7.1 Reparaciones - 8 Aire Acondicionado y Climatización - 8.1 Elementos que forman el equipo - 8.2 Inconvenientes de un aire acondicionado - 8.3 Absorción de potencia - 8.4 Utilización del aire acondicionado - 8.5 Mantenimiento del aire acondicionado - 8.6 Comprobación del sistema - 9 El aire acondicionado en el automovil - 9.1 Circuito de aire acondicionado para automovil - 9.2 El compresor - 9.3 Válvulas de llenado - 9.4 El condensador - 9.5 Botella deshidratante - 9.6 Válvula termostática de expansión - 9.7 Evaporador - 9.8 Conductos de refrigerantes - 9.9 Parte eléctrica - 9.10 Mandos de vacío - 9.11 Características generales del refrigerante - 9.12 Aceite frigorígeno - 10 Seguridad - 10.1 Precauciones contra accidentes personales - 10.2 Trabajar con gafas de protección - 10.3 Trabajar en zonas ventiladas - 10.4 Precauciones relativas al equipo - 11 Herramientas - 11.1 Aceite frigorígeno - 11.2 Herramientas necesarias - 11.3 Estación de carga - 11.4 Detector de fugas - 11.5 Termómetro - 12 Operaciones de recarga - 12.1 Llenado de cilindro de carga - 12.2 Conexión de la estación de carga - 13 Investigación de averías - 13.1 Bajo rendimiento del equipo de refrigeración - 13.2 Ruidos en el compresor - 13.3 La refrigeración se produce intermitente - 13.4 Averías en el sistema de climatización automática - 13.5 Averías en el automatismo del ventilador - 13.6 Averías en el automatismo del compresor - 13.7 Averías en el automatismo de los mandos - 13.8 Conclusiones - 13.9 Cuestionario: Cuestionario final -

### 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.

# adaptium

- **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.