Mantenimiento del sistema de carga con alternador (60 horas)



Categoría: Transporte y Mantenimiento de Vehículos

Página del curso: https://www.ensenanzadual.com/cursos/mantenimiento-del-sistema-de-carga-con-alternador-60-horas/

Objetivo

Con el **Curso de 60 horas de Mantenimiento del sistema de carga con alternador** adquirirás las competencias profesionales necesarias para realizar el mantenimiento y montaje de accesorios, en los sistemas eléctricos y electrónicos de vehículos automóviles, industriales, motocicletas, maquinaria agrícola y obras públicas, aplicando las técnicas y procedimientos establecidos, consiguiendo la calidad requerida en condiciones de seguridad.

Descripción

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ACUMULADORES PARA AUTOMÓVILES.

- Disoluciones y electrólitos. - La electrólisis. - Batería de acumuladores. - Estructura y componentes de un acumulador de plomo. - Carga y descarga de una batería. - Características eléctricas de las baterías.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CARGA Y VERIFICACIÓN DE ACUMULADORES.

- Transformadores. - Cargadores de baterías. - Cargas rápidas y de formación. - Recomendaciones para la carga de acumuladores. - Descarga espontánea y sobrecarga de un acumulador. - Medida de la densidad del electrolito. - Medida de la tensión de la batería. - Instalación de acumuladores nuevos. - Evolución de las baterías de arranque. - Verificación y control de las baterías. - Mantenimiento de acumuladores. - Averías de los acumuladores.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CIRCUITO DE CARGA CON ALTERNADOR.

- Circuito de carga. - Principio de funcionamiento del alternador. - Estructura y componentes del alternador. - Funcionamiento del alternador. - Funcionamiento del puente rectificador. - Circuito de excitación. - Curvas características del alternador. - Balance energético del alternador. - Ejecuciones de alternadores: tipos.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. REGULADORES DE CARGA.

- Necesidad de la regulación. - Reguladores de contactos. - Ayuda electrónica para los reguladores de contactos. - Reguladores electrónicos totalmente transistorizados. - Reguladores electrónicos incorporados al alternador. - Reguladores electrónicos de nueva generación.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. VERIFICACIÓN Y CONTROL DEL SISTEMA DE CARGA.

- Instalación y mantenimiento del alternador. - Prueba del alternador en banco. - Verificación y control del alternador. - Verificación y control del regulador. - Verificación completa del circuito de carga.

Información adicional

- Online: Si
- Horas: 60

- Tipo: Profesiones
- Unidades: 5