ACADEMIA INTEGRAL
CENTRO DE NUEVAS TECNOLOGIAS

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE DEL ÉXITO

Guía del Curso

UF1101 Mantenimiento del Sistema de Carga con Alternador

Modalidad de realización del curso: A distancia y Online

Titulación: Diploma acreditativo con las horas del curso

OBJETIVOS

Este curso se ajusta a lo expuesto en el itinerario de aprendizaje perteneciente a la Unidad Formativa UF1101 Mantenimiento del sistema de carga con alternador, incluida en el Módulo Formativo MF0626_2 Sistemas de carga y arranque de vehículos y circuitos electrotécnicos básicos regulada en el Real Decreto 723/2011, de 20 de mayo, que permita al alumnado adquirir 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.

CONTENIDOS

UNIDAD FORMATIVA 1. MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE CARGA CON ALTERNADOR

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ACUMULADORES PARA AUTOMÓVILES

1. Disoluciones y electrólitos
2. La electrólisis

3. Batería de acumuladores
4. Estructura y componentes de un acumulador de plomo
5. Carga y descarga de una batería
6. Características eléctricas de las baterías

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CARGA Y VERIFICACIÓN DE ACUMULADORES

1. Transformadores
2. Cargadores de baterías
3. Cargas rápidas y de formación
4. Recomendaciones para la carga de acumuladores
5. Descarga espontánea y sobrecarga de un acumulador
6. Medida de la densidad del electrolito
7. Medida de la tensión de la batería
8. Instalación de acumuladores nuevos
9. Evolución de las baterías de arranque
10. Verificación y control de las baterías
11. Mantenimiento de acumuladores
12. Averías de los acumuladores

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CIRCUITO DE CARGA CON ALTERNADOR

1. Circuito de carga
2. Principio de funcionamiento del alternador
3. Estructura y componentes del alternador
4. Funcionamiento del alternador
5. Funcionamiento del puente rectificador
6. Circuito de excitación
7. Curvas características del alternador
8. Balance energético del alternador
9. Ejecuciones de alternadores: tipos

UNIDAD DIDÁCTICA 4. REGULADORES DE CARGA

1. Necesidad de la regulación
2. Reguladores de contactos
3. Ayuda electrónica para los reguladores de contactos
4. Reguladores electrónicos totalmente transistorizados
5. Reguladores electrónicos incorporados al alternador
6. Reguladores electrónicos de nueva generación

UNIDAD DIDÁCTICA 5. VERIFICACIÓN Y CONTROL DEL SISTEMA DE CARGA

1. Instalación y mantenimiento del alternador
2. Prueba del alternador en banco
3. Verificación y control del alternador
4. Verificación y control del regulador
5. Verificación completa del circuito de carga

C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga

Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941

www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es

ACADEMIA INTEGRAL
CENTRO DE NUEVAS TECNOLOGIAS