

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO

Guía del Curso

UF2437 Mantenimiento e instalación de baterías, sus sistemas de carga y motores eléctricos

Modalidad de realización del curso: [A distancia y Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

En el ámbito de la Transporte y Mantenimiento de Vehículos, es necesario conocer los diferentes campos del Mantenimiento e Instalación de Sistemas Eléctricos y Electrónicos de Embarcaciones Deportivas y de Recreo, dentro del área profesional Náutica. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para el mantenimiento e instalación de baterías, sus sistemas de carga y motores eléctricos.

CONTENIDOS

UNIDAD FORMATIVA 1. MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN DE BATERÍAS, SUS SISTEMAS DE CARGA Y MOTORES ELÉCTRICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES EN EL MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN DE BATERÍAS, SUS SISTEMAS DE CARGA Y MOTORES ELÉCTRICOS

1. Riesgos laborales específicos de la actividad
2. Equipos de protección individual

3. Equipos de protección de las máquinas
4. Prevención de riesgos medioambientales específicos
5. Clasificación y almacenaje de residuos
6. Fraseología de prevención de riesgos en lengua inglesa

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FUNDAMENTOS DE ELECTRICIDAD APLICABLES AL MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE GENERACIÓN Y ACUMULACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y LOS MOTORES ELÉCTRICOS DE EMBARCACIONES

1. Física eléctrica
2. Magnitudes eléctricas y unidades
3. Tipos de corriente
4. Leyes fundamentales
5. Circuitos eléctricos: Simbología y representación de esquemas. Componentes activos y pasivos
6. Resolución de circuitos elementales de corriente continua y alterna
7. Introducción al magnetismo y fenómenos electromagnéticos: inducción, interferencias
8. Electrolisis
9. Diferencias de constitución y funcionamiento entre un sistema analógico y digital
10. Instrumentos y equipos de medida: Clasificación de los aparatos de medida de magnitudes eléctricas
11. Constitución y funcionamiento de los principales sistemas de medida
12. Medida de las principales magnitudes eléctricas: sensibilidad y precisión
13. Reglamentación y normativa electrotécnica

UNIDAD DIDÁCTICA 3. LOCALIZACIÓN Y DIAGNOSTICO DE AVERÍAS Y DISFUNCIONES EN LAS BATERÍAS, EN SUS SISTEMAS DE CARGA Y EN LOS MOTORES ELÉCTRICOS

1. Composición, funcionamiento y características de las baterías
2. Sistemas de carga
3. Motores eléctricos

4. Tipología y las características de las averías
5. Equipos e instrumentos más utilizados en el diagnóstico de averías
6. Diagnóstico y localización de averías en un generador o un motor eléctrico:
 7. - Información técnica necesaria para su comprobación y diagnóstico
 8. - Seleccionar los útiles, herramientas y bancos de pruebas pertinentes
 9. - Conexión del motor o generador al equipo de diagnóstico y efectuar las mediciones
10. Diagnóstico de averías de un sistema de carga de baterías:
 11. - Información técnica necesaria para su comprobación y diagnóstico
 12. - Identificar, comprobar y efectuar la conmutación del sistema objeto de la diagnosis
 13. - Efectuar las mediciones pertinentes con precisión y compararlas con las especificadas en la documentación

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE GENERACIÓN Y ACUMULACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE EMBARCACIONES

1. Función, tipos y constitución
2. Procesos de desmontaje, limpieza, montaje e instalación
3. Conexión de componentes
4. Diagnóstico de los sistemas
5. Averías y sus causas
6. Operaciones de mantenimiento e instalación
7. Herramientas y equipos



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