

UF2437 MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN DE BATERÍAS, SUS SISTEMAS DE CARGA Y MOTORES ELÉCTRICOS



180,00 € - 250,00 €

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.

Categorías: [Administración y Gestión](#), [Administración y Oficinas](#), [Certificados de Profesionalidad Online](#), [Cursos online](#) |

INFORMACIÓN

Duración	60 h
Modalidad	Online

Docencia	TUTOR PERSONAL
Prácticas	GESTIÓN DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS
Método de pago	FINANCIACIÓN SIN INTERESES
Centro de empleo	AGENCIA DE COLOCACIÓN
Formación acreditada	CENTRO ACREDITADO POR EL SEPE

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

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.