



INESEM

BUSINESS SCHOOL

TMVU0311 Mantenimiento de Aparejos de Embarcaciones Deportivas y de Recreo

+ Información Gratis

titulación de formación continua bonificada expedida por el instituto europeo de estudios empresariales

TMVU0311 Mantenimiento de Aparejos de Embarcaciones Deportivas y de Recreo

duración total: 570 horas

horas teleformación: 285 horas

precio: 0 € *

modalidad: Online

* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

descripción

En el ámbito de la familia profesional Transporte y Mantenimiento de Vehículos es necesario conocer los aspectos fundamentales en Mantenimiento de Aparejos de Embarcaciones Deportivas y de Recreo. Así, con el presente curso del área profesional Náutica se pretende aportar los conocimientos necesarios para conocer los principales aspectos en Mantenimiento de Aparejos de Embarcaciones Deportivas y de Recreo.



a quién va dirigido

Todos aquellos trabajadores y profesionales en activo que deseen adquirir o perfeccionar sus conocimientos técnicos en este área.

objetivos

- Realizar el mantenimiento de la jarcia firme y de labor de embarcaciones deportivas y de recreo.
- Realizar el mantenimiento de mástiles y otros elementos de la arboladura de embarcaciones deportivas y de recreo.
- Realizar el mantenimiento de los sistemas de control y elementos auxiliares de las jarcias de embarcaciones deportivas y de recreo.
- Confeccionar y mantener velas y otros elementos textiles auxiliares de embarcaciones deportivas y de recreo.

para qué te prepara

La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Certificado de Profesionalidad TMVU0311 Mantenimiento de Aparejos de Embarcaciones Deportivas y de Recreo certificando el haber superado las distintas Unidades de Competencia en él incluidas, y va dirigido a la acreditación de las Competencias profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral y de la formación no formal, vía por la que va a optar a la obtención del correspondiente Certificado de Profesionalidad, a través de las respectivas convocatorias que vayan publicando las distintas Comunidades Autónomas, así como el propio Ministerio de Trabajo (Real Decreto 1224/2009 de reconocimiento de las competencias profesionales adquiridas por experiencia laboral).

salidas laborales

Transporte y Mantenimiento de Vehículos / Náutica

titulación

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de INESEM vía correo postal, la Titulación Oficial que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/máster, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la instituciones que avalan la formación recibida (Instituto Europeo de Estudios Empresariales).



INSTITUTO EUROPEO DE ESTUDIOS EMPRESARIALES

como centro de Formación acreditado para la impartición a nivel nacional de formación
EXPIDE LA SIGUIENTE TITULACIÓN

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con D.N.I. XXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre de la Acción Formativa

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación INESEM en la convocatoria de XXXX
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX- XXXX-XXXX-XXXXXX

Con una calificación de SOBRESALIENTE

Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en
Granada, a (día) de (mes) de (año)

La dirección General

MARIA MORENO HIDALGO

Firma del alumno/a

Sello



NOMBRE DEL ALUMNO/A



forma de bonificación

- Mediante descuento directo en el TC1, a cargo de los seguros sociales que la empresa paga cada mes a la Seguridad Social.

metodología

El alumno comienza su andadura en INESEM a través del Campus Virtual. Con nuestra metodología de aprendizaje online, el alumno debe avanzar a lo largo de las unidades didácticas del itinerario formativo, así como realizar las actividades y autoevaluaciones correspondientes. Al final del itinerario, el alumno se encontrará con el examen final, debiendo contestar correctamente un mínimo del 75% de las cuestiones planteadas para poder obtener el título.

Nuestro equipo docente y un tutor especializado harán un seguimiento exhaustivo, evaluando todos los progresos del alumno así como estableciendo una línea abierta para la resolución de consultas.

El alumno dispone de un espacio donde gestionar todos sus trámites administrativos, la Secretaría Virtual, y de un lugar de encuentro, Comunidad INESEM, donde fomentar su proceso de aprendizaje que enriquecerá su desarrollo profesional.

materiales didácticos

- Manual teórico 'UF0917 Prevención de Riesgos Laborales y Medioambientales en Mantenimiento de Vehículos
- Manual teórico 'UF2091 Preparación de la embarcación y entorno náutico'
- Manual teórico 'UF2321 Operaciones de Mantenimiento de los Mástiles y Otros Elementos de la Arboladura
- Manual teórico 'UF2322 Operaciones de Preparación del Izado a Bordo, Izado, Traslado a la Zona de Esta
- Manual teórico 'UF2319 Operaciones de Mantenimiento de las Jarcias Fijas de Embarcaciones Deportivas
- Manual teórico 'UF2320 Operaciones de Mantenimiento de las Jarcias de Labor en Embarcaciones Deportivas
- Manual teórico 'UF2323 Operaciones de Mantenimiento de los Sistemas de Control y Elementos Auxiliares
- Manual teórico 'UF2324 Operaciones de Confección de Velas y Elementos Textiles Auxiliares de Embarcaciones
- Manual teórico 'UF2325 Operaciones de Mantenimiento de Velas y Elementos Textiles Auxiliares de Embarcaciones



profesorado y servicio de tutorías

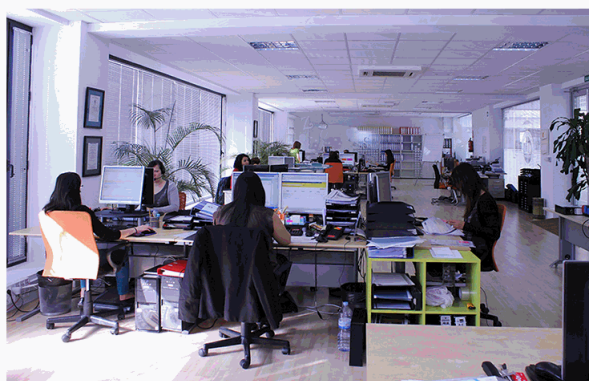
Nuestro equipo docente estará a su disposición para resolver cualquier consulta o ampliación de contenido que pueda necesitar relacionado con el curso. Podrá ponerse en contacto con nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email o Teléfono, en el horario que aparece en un documento denominado "Guía del Alumno" entregado junto al resto de materiales de estudio. Contamos con una extensa plantilla de profesores especializados en las distintas áreas formativas, con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas, así como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas y asesoramiento profesional. Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail:** El alumno podrá enviar sus dudas y consultas a cualquier hora y obtendrá respuesta en un plazo máximo de 48 horas.

- **Por teléfono:** Existe un horario para las tutorías telefónicas, dentro del cual el alumno podrá hablar directamente con su tutor.

- **A través del Campus Virtual:** El alumno/a puede contactar y enviar sus consultas a través del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizando cualquier proceso administrativo así como disponer de toda su documentación



plazo de finalización

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá de la misma duración del curso. Existe por tanto un calendario formativo con una fecha de inicio y una fecha de fin.

campus virtual online

especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cursos de modalidad online, el campus virtual de ineseem ofrece contenidos multimedia de alta calidad y ejercicios interactivos.

comunidad

servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y promociones en formación, viajes al extranjero para aprender idiomas...

revista digital

el alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, publicaciones sobre formación a distancia, artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de oposiciones, concursos públicos de la administración, ferias sobre formación, etc.

secretaría

Este sistema comunica al alumno directamente con nuestros asistentes, agilizando todo el proceso de matriculación, envío de documentación y solución de cualquier incidencia.

Además, a través de nuestro gestor documental, el alumno puede disponer de todos sus documentos, controlar las fechas de envío, finalización de sus acciones formativas y todo lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos, teniendo la posibilidad de realizar un seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM

programa formativo**MÓDULO 1. MANTENIMIENTO DE LAS JARCAS DE EMBARCACIONES DEPORTIVAS Y DE RECREO****UNIDAD FORMATIVA 1. PREPARACIÓN DE LA EMBARCACIÓN Y ENTORNO NÁUTICO****UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA EMBARCACIÓN Y CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS GENERALES DE COMPORTAMIENTO A BORDO**

1. Nociones básicas de las embarcaciones.
 - 1.- Dimensiones: eslora, manga, puntal, calado y francobordo.
 - 2.- Partes de la embarcación.
 - 3.- flotabilidad y desplazamiento.
2. Tipos de embarcaciones deportivas y recreativas.
3. Identificación y funciones de los elementos constructivos.
 - 1.- Materiales de construcción.
 - 2.- Introducción a los esfuerzos soportados por el casco.
 - 3.- Elementos estructurales: transversales, longitudinales y verticales.
4. Espacios de las embarcaciones.
 - 1.- Zonas de cubierta.
 - 2.- Puente o zona de mando.
 - 3.- Habilitación.
 - 4.- Zonas de máquinas.
 - 5.- Pañoles.
 - 6.- Tanques.
5. Propulsión y gobierno.
 - 1.- Sistemas de propulsión.
 - 1.* Propulsión a motor.
 - 2.* Propulsión a vela.
 - 2.- Sistemas de gobierno.
6. Identificación y funciones de los equipos y elementos de maniobra.
 - 1.- Elementos de guía y sujeción.
 - 2.- Cabos: elementos principales.
 - 3.- Nomenclatura de los sistemas de amarre.
 - 4.- Realización y utilización de los nudos básicos.
 - 5.- Procedimientos de tendido de defensas y amarre.
 - 6.- Elementos de fondeo.
 - 7.- Utilización segura de los sistemas de acceso a la embarcación.
7. Respeto a las normas generales de comportamiento a bordo.
 - 1.- Las figuras del armador y del Capitán.
 - 2.- Funciones de otros miembros de la tripulación.
 - 3.- Normas de acceso y comportamiento a bordo.
 - 4.- Normas generales de orden y limpieza de los espacios.
8. Zonas, equipos y elementos de la embarcación susceptibles de ser dañados y precauciones a observar para prevenirlos.
9. Fraseología esencial en lengua inglesa relativa a los equipos y elementos de la embarcación y al comportamiento a bordo.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FAMILIARIZACIÓN CON LOS PUERTOS DEPORTIVOS, LAS ZONAS DE MANTENIMIENTO DE EMBARCACIONES Y NORMAS GENERALES DE COMPORTAMIENTO EN DICHAS ÁREAS

1. Puertos deportivos.
 - 1.- Tipos.
 - 2.- Funciones del capitán de puerto.

- 3.- Funciones del contra maestre y de los marineros.
- 4.- Normas generales para efectuar trabajos de mantenimiento a flote (en el lugar de amarre habitual).

2.Zonas de mantenimiento y reparación.

- 1.- Funciones de los trabajadores de un varadero.
- 2.- Áreas de trabajo y equipos esenciales.
- 3.- Sistemas de varada: grúas, travelifts, grada.
- 4.- Métodos de apuntalamiento y sujeción.
- 5.- Utilización de los sistemas de acceso.

- 3.Normas generales de comportamiento durante las operaciones en zonas de mantenimiento y reparación.
- 4.Localización de puntos de recogida o vertido de residuos.
- 5.Fraseología esencial en lengua inglesa relativa a la comunicación en las zonas de mantenimiento.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. APLICACIÓN DE CRITERIOS DE CALIDAD EN LAS OPERACIONES DE MANTENIMIENTO

- 1.Importancia de la calidad en los trabajos de mantenimiento.
- 2.Normas generales de preparación de las zonas de trabajo.
- 3.Documentación.
 - 1.- Técnica: planos, esquemas, manuales, entre otros.
 - 2.- Recibida: instrucciones y órdenes de trabajo.
 - 3.- Generada: registros e informes de trabajo.
- 4.Conceptos generales de inspecciones y auditorías.
- 5.Fraseología en lengua inglesa para interpretar las instrucciones de trabajo.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. NOCIONES DE MECANIZADO BÁSICO

- 1.Elementos de medición (pie de rey y flexómetro).
- 2.Operaciones simples de taladro, corte y lima.
- 3.Roscado interior y exterior.
- 4.Operaciones básicas de soldadura eléctrica y blanda.

UNIDAD FORMATIVA 2. OPERACIONES DE MANTENIMIENTO DE LAS JARCAS FIJAS DE EMBARCACIONES DEPORTIVAS Y DE RECREO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES EN OPERACIONES DE MANTENIMIENTO DE LAS JARCAS FIJAS.

- 1.Riesgos laborales específicos de la actividad.
- 2.Equipos de protección individual.
- 3.Materiales utilizados en los trabajos en altura.
- 4.Equipos de protección de las máquinas.
- 5.Prevenición de riesgos medioambientales específicos.
- 6.Clasificación y almacenaje de residuos.
- 7.Fraseología de prevención de riesgos en lengua inglesa.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DIAGNÓSTICO DE AVERÍAS EN LAS JARCAS EN EMBARCACIONES

- 1.Elementos constitutivos de las jarcas.
 - 1.- Nomenclatura general y ubicación.
 - 2.- Funcionamiento.
- 2.Funciones de los elementos de la jarcia firme en la arboladura.
- 3.Anclajes.
- 4.Tensores.
- 5.Poleas, roldadas, pastecas, aparejos de desmultiplicación.
- 6.Interpretación de información técnica.
 - 1.- Planos.
 - 2.- Esquemas.
 - 3.- Valores de referencia.
- 7.Localización de averías y desperfectos en las jarcas:
 - 1.- Detección de las averías.
 - 1.* Equipos y medios de reparación.

- 2.- Disfunciones.
- 3.- Tipología de daños de la jarcia firme.
- 4.- Causas más frecuentes.
 - 1.* Tipología.
 - 2.* Características.
- 5.- Posibles alternativas de reparación
- 8.Técnicas de diagnóstico de las averías en las jarcias.
 - 1.- Técnicas visuales con el aparejo montado y con el aparejo tendido.
 - 2.- Instrumentos de medida y diagnosis.
 - 1.* Pie de rey.
 - 2.* Micrómetro.
 - 3.* Otros.
- 9.Técnicas de comprobación mediante líquidos penetrantes.
- 10.Tensiones en estático:
 - 1.- Valores de referencia.
- 11.Realización de informes de diagnóstico.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. OPERACIONES DE REPARACIÓN DE LA JARCIA FIRME EN EMBARCACIONES

- 1.Herramientas, maquinaria y equipos.
- 2.Materiales.
- 3.Documentación técnica.
- 4.Toma de medidas.
- 5.Montaje y desmontaje de elementos.
- 6.Medidas de seguridad durante el transporte y el aparejo tendido.
- 7.Reparación de los elementos de la jarcia firme.
 - 1.- Herramientas.
 - 2.- Materiales.
 - 3.- Sistemas de seguridad.
- 8.Elementos sustitutivos adicionales al desmontaje.
 - 1.- Drizas.
 - 2.- Guías.
 - 3.- Marcaje de las piezas.
- 9.Trabajos en altura.
 - 1.- Secuencia de acciones.
 - 2.- Arriar elementos desmontados en cubierta.
 - 3.- Izado de los elementos nuevos o reparados a instalar.
 - 4.- Montaje de los elementos nuevos o reparados.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. OPERACIONES DE FABRICACIÓN Y MONTAJE DE HERRAJES DEL APAREJO EN EMBARCACIONES

- 1.Herrajes:
 - 1.- Clasificación.
 - 2.- Características técnicas.
 - 3.- Materiales y acabados.
 - 4.- Trazado de croquis acotados.
 - 1.* Conocimientos de básicos de acotación.
 - 2.* Perspectiva caballera.
- 2.Tipos de esfuerzos.
- 3.Procesos de elaboración.
- 4.Equipos y medios.
- 5.Incompatibilidad de los metales empleados.
- 6.Operaciones de desmontaje y montaje.
- 7.Técnicas para evitar el deterioro en las uniones.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. OPERACIONES DE FABRICACIÓN Y MONTAJE DE HERRAJES DE CABLES Y VARILLAS

DE LAS JARCIAS EN EMBARCACIONES

1. Terminales.
 - 1.- Medidas.
 - 2.- Materiales.
 - 3.- Cargas de rotura.
 - 4.- Características.
 - 5.- Técnicas de conformación de terminales.
2. Cables y varillas.
3. Confección de herrajes según muestra.
4. Interpretación de información técnica.
5. Características constructivas (medidas, materiales, cargas de rotura, coeficientes de seguridad).
6. Descripción y manejo de máquinas y equipos.
7. Procesos de elaboración.
8. Montaje de terminales.
9. Precauciones durante el transporte.
10. Técnicas de aislamiento de uniones.
11. Coeficientes de seguridad.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. OPERACIONES DE AJUSTE DE TENSIÓN EN LA JARCIA EN EMBARCACIONES.

1. Ajustes de las tensiones de la jarcia firme en estático:
 - 1.- Función.
 - 2.- Riesgos.
 - 3.- Secuencia de operaciones.
 - 4.- Instrucciones.
 - 5.- Registro de valores.
 - 6.- Comprobaciones.
 - 7.- Técnicas de ajuste.
2. Ajustes de las tensiones de la jarcia firme en dinámico:
 - 1.- Función.
 - 2.- Rumbos.
 - 3.- Influencia del viento en la jarcia.
 - 4.- Riesgos.
 - 5.- Secuencia de operaciones.
 - 6.- Registro de valores.
 - 7.- Comprobaciones.
 - 8.- Técnicas de ajuste.
3. Elaboración de informes.

UNIDAD FORMATIVA 3. OPERACIONES DE MANTENIMIENTO DE LAS JARCIAS DE LABOR EN EMBARCACIONES DEPORTIVAS Y DE RECREO**UNIDAD DIDÁCTICA 1. RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES EN OPERACIONES DE REPARACIÓN DE MANTENIMIENTO DE LAS JARCIAS DE LABOR**

1. Riesgos laborales específicos de la actividad.
2. Equipos de protección individual.
3. Materiales utilizados en los trabajos en altura.
4. Equipos de protección de las máquinas.
5. Prevención de riesgos medioambientales específicos.
6. Clasificación y almacenaje de residuos.
7. Fraseología de prevención de riesgos en lengua inglesa.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DIAGNÓSTICO DE AVERÍAS EN LAS JARCIAS DE LABOR EN EMBARCACIONES

1. Elementos constitutivos de las jarcias de labor.
 - 1.- Nomenclatura general y ubicación.
 - 2.- Funcionamiento.

2. Funciones de los elementos de la jarcia de labor en la arboladura.
3. Anclajes.
4. Tensores.
5. Poleas, roldadas, pastecas, aparejos de desmultiplicación.
6. Interpretación de información técnica.
 - 1.- Planos.
 - 2.- Esquemas.
 - 3.- Valores de referencia.
7. Localización de averías y desperfectos en las jarcias de labor:
 - 1.- Detección de las averías.
 - 1.* Equipos y medios de reparación.
 - 2.- Disfunciones.
 - 3.- Tipología de daños de la jarcia de labor.
 - 4.- Causas más frecuentes.
 - 1.* Tipología.
 - 2.* Características.
 - 5.- Posibles alternativas de reparación
8. Técnicas de diagnóstico de las averías en las jarcias de labor.
 - 1.- Técnicas visuales con el aparejo montado y con el aparejo tendido.
 - 2.- Instrumentos de medida y diagnosis.
 - 3.- Pie de rey.
 - 4.- Micrómetro.
 - 5.- Otros.
9. Técnicas de comprobación mediante líquidos penetrantes.
10. Tensiones en estático:
 - 1.- Valores de referencia.
11. Realización de informes de diagnóstico.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. OPERACIONES DE REPARACIÓN DE LA JARCIA DE LABOR EN EMBARCACIONES

1. Herramientas, maquinaria y equipos.
2. Materiales.
3. Documentación técnica.
4. Toma de medidas.
5. Montaje y desmontaje de elementos.
6. Medidas de seguridad durante el transporte y el aparejo tendido.
7. Reparación de los elementos de la jarcia de labor.
 - 1.- Herramientas.
 - 2.- Materiales.
 - 3.- Sistemas de seguridad.
8. Elementos sustitutivos adicionales al desmontaje.
 - 1.- Drizas.
 - 2.- Guías.
 - 3.- Tipos de esfuerzos.
 - 4.- Procesos de elaboración.
 - 5.- Operaciones de desmontaje y montaje.
 - 6.- Técnicas para evitar el deterioro en las uniones.
 - 7.- Marcaje de las piezas.
9. Reparación de los elementos de la jarcia de labor.
 - 1.- Herramientas.
 - 1.* Punzones.
 - 2.* Agujas.
 - 3.* Macetas.
 - 4.* Cuchillos.

- 5.* Otros.
- 2.- Maquinaria.
- 3.- Materiales.
- 4.- Sistemas de seguridad.
- 10.Trabajos en altura.
 - 1.- Secuencia de acciones.
 - 2.- Arriar elementos desmontados en cubierta.
 - 3.- Izado de los elementos nuevos o reparados a instalar.
 - 4.- Montaje de los elementos nuevos o reparados.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. OPERACIONES DE FABRICACIÓN Y MONTAJE DE HERRAJES DEL APAREJO EN EMBARCACIONES

- 1.Herrajes:
 - 1.- Clasificación.
 - 2.- Características técnicas.
 - 3.- Materiales y acabados.
 - 4.- Trazado de croquis acotados.
 - 5.- Conocimientos de básicos de acotación.
 - 6.- Perspectiva caballera.
- 2.Tipos de esfuerzos.
- 3.Procesos de elaboración.
- 4.Equipos y medios.
- 5.Incompatibilidad de los metales empleados.
- 6.Operaciones de desmontaje y montaje.
- 7.Técnicas para evitar el deterioro en las uniones.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. OPERACIONES DE FABRICACIÓN Y MONTAJE DE HERRAJES DE CABOS DE LAS JARCIAS DE LABOR EN EMBARCACIONES

- 1.Terminales.
 - 1.- Medidas.
 - 2.- Materiales.
 - 3.- Cargas de rotura.
 - 4.- Características.
 - 5.- Técnicas de conformación de terminales.
- 2.Cabos.
 - 1.- Tipos.
 - 2.- Materiales.
 - 3.- Sistemas de construcción.
 - 4.- Cargas de rotura.
- 3.Trabajos en piel.
 - 1.- Herramientas.
 - 2.- Materiales.
 - 3.- Protecciones
 - 1.* Crucetas.
 - 2.* Obenques.
 - 3.* Otros.
- 4.Confección de herrajes según muestra.
- 5.Interpretación de información técnica.
- 6.Características constructivas (medidas, materiales, cargas de rotura, coeficientes de seguridad).
- 7.Descripción y manejo de máquinas y equipos.
- 8.Procesos de elaboración.
- 9.Montaje de terminales.
- 10.Precauciones durante el transporte.
- 11.Técnicas de aislamiento de uniones.

12. Coeficientes de seguridad.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. OPERACIONES DE AJUSTE DE TENSIÓN EN LA JARCIA EN EMBARCACIONES

1. Ajustes de las tensiones de la jarcia firme en estático:

- 1.- Función.
- 2.- Riesgos.
- 3.- Secuencia de operaciones.
- 4.- Instrucciones.
- 5.- Registro de valores.
- 6.- Comprobaciones.
- 7.- Técnicas de ajuste.

2. Ajustes de las tensiones de la jarcia firme en dinámico:

- 1.- Función.
- 2.- Rumbos.
- 3.- Influencia del viento en la jarcia.
- 4.- Riesgos.
- 5.- Secuencia de operaciones.
- 6.- Registro de valores.
- 7.- Comprobaciones.
- 8.- Técnicas de ajuste.

3. Elaboración de informes.

MÓDULO 2. MANTENIMIENTO DE LA ARBOLADURA EN EMBARCACIONES DEPORTIVAS Y DE RECREO.

UNIDAD FORMATIVA 1. PREPARACIÓN DE LA EMBARCACIÓN Y ENTORNO NÁUTICO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA EMBARCACIÓN Y CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS GENERALES DE COMPORTAMIENTO A BORDO

1. Nociones básicas de las embarcaciones.

- 1.- Dimensiones: eslora, manga, puntal, calado y francobordo.
- 2.- Partes de la embarcación.
- 3.- flotabilidad y desplazamiento.

2. Tipos de embarcaciones deportivas y recreativas.

3. Identificación y funciones de los elementos constructivos.

- 1.- Materiales de construcción.
- 2.- Introducción a los esfuerzos soportados por el casco.
- 3.- Elementos estructurales: transversales, longitudinales y verticales.

4. Espacios de las embarcaciones.

- 1.- Zonas de cubierta.
- 2.- Puente o zona de mando.
- 3.- Habilitación.
- 4.- Zonas de máquinas.
- 5.- Pañoles.
- 6.- Tanques.

5. Propulsión y gobierno.

- 1.- Sistemas de propulsión.
 - 1.* Propulsión a motor.
 - 2.* Propulsión a vela.
- 2.- Sistemas de gobierno.

6. Identificación y funciones de los equipos y elementos de maniobra.

- 1.- Elementos de guía y sujeción.
- 2.- Cabos: elementos principales.
- 3.- Nomenclatura de los sistemas de amarre.

- 4.- Realización y utilización de los nudos básicos.
- 5.- Procedimientos de tendido de defensas y amarre.
- 6.- Elementos de fondeo.
- 7.- Utilización segura de los sistemas de acceso a la embarcación.
- 7.Respeto a las normas generales de comportamiento a bordo.
 - 1.- Las figuras del armador y del Capitán.
 - 2.- Funciones de otros miembros de la tripulación.
 - 3.- Normas de acceso y comportamiento a bordo.
 - 4.- Normas generales de orden y limpieza de los espacios.
- 8.Zonas, equipos y elementos de la embarcación susceptibles de ser dañados y precauciones a observar para prevenirlos.
- 9.Fraseología esencial en lengua inglesa relativa a los equipos y elementos de la embarcación y al comportamiento a bordo.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FAMILIARIZACIÓN CON LOS PUERTOS DEPORTIVOS, LAS ZONAS DE MANTENIMIENTO DE EMBARCACIONES Y NORMAS GENERALES DE COMPORTAMIENTO EN DICHAS ÁREAS

- 1.Puertos deportivos.
 - 1.- Tipos.
 - 2.- Funciones del capitán de puerto.
 - 3.- Funciones del contraamaestre y de los marineros.
 - 4.- Normas generales para efectuar trabajos de mantenimiento a flote (en el lugar de amarre habitual).
- 2.Zonas de mantenimiento y reparación.
 - 1.- Funciones de los trabajadores de un varadero.
 - 2.- Áreas de trabajo y equipos esenciales.
 - 3.- Sistemas de varada: grúas, travelifts, grada.
 - 4.- Métodos de apuntalamiento y sujeción.
 - 5.- Utilización de los sistemas de acceso.
- 3.Normas generales de comportamiento durante las operaciones en zonas de mantenimiento y reparación.
- 4.Localización de puntos de recogida o vertido de residuos.
- 5.Fraseología esencial en lengua inglesa relativa a la comunicación en las zonas de mantenimiento.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. APLICACIÓN DE CRITERIOS DE CALIDAD EN LAS OPERACIONES DE MANTENIMIENTO

- 1.Importancia de la calidad en los trabajos de mantenimiento.
- 2.Normas generales de preparación de las zonas de trabajo.
- 3.Documentación.
 - 1.- Técnica: planos, esquemas, manuales, entre otros.
 - 2.- Recibida: instrucciones y órdenes de trabajo.
 - 3.- Generada: registros e informes de trabajo.
- 4.Conceptos generales de inspecciones y auditorías.
- 5.Fraseología en lengua inglesa para interpretar las instrucciones de trabajo.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. NOCIONES DE MECANIZADO BÁSICO

- 1.Elementos de medición (pie de rey y flexómetro).
- 2.Operaciones simples de taladro, corte y lima.
- 3.Roscado interior y exterior.
- 4.Operaciones básicas de soldadura eléctrica y blanda.

UNIDAD FORMATIVA 2. OPERACIONES DE MANTENIMIENTO DE LOS MÁSTILES Y OTROS ELEMENTOS DE LA ARBOLADURA DE EMBARCACIONES DEPORTIVAS Y DE RECREO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES EN OPERACIONES DE MANTENIMIENTO DE LOS MÁSTILES Y OTROS ELEMENTOS DE LA ARBOLADURA

- 1.Riesgos laborales específicos de la actividad.
- 2.Equipos de protección individual.
- 3.Materiales utilizados en los trabajos en altura.
- 4.Equipos de protección de las máquinas.

5. Prevención de riesgos medioambientales específicos.
6. Clasificación y almacenaje de residuos.
7. Fraseología de prevención de riesgos en lengua inglesa.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DIAGNÓSTICO DE AVERÍAS EN LA ARBOLADURA DE EMBARCACIONES

1. Elementos constitutivos de la arboladura:

- 1.- Nomenclatura.
- 2.- Funciones.
- 3.- Tipos.
- 4.- Constitución.
- 5.- Accesorios.

2. Interpretación de información técnica.

3. Averías y desperfectos en la arboladura:

- 1.- Tipología de daños.
- 2.- Causas más frecuentes.
- 3.- Posibles alternativas de reparación.

4. Técnicas de diagnóstico.

5. Técnicas de inspección visual.

6. Zonas críticas.

7. Informes de diagnóstico.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MANTENIMIENTO DE MÁSTILES Y ELEMENTOS DE LA ARBOLADURA DE EMBARCACIONES

1. Mantenimiento preventivo.

- 1.- Técnicas.

2. Mantenimiento correctivo.

- 1.- Técnicas.

3. Diagramas y esquemas.

4. Equipos.

- 1.- Útiles y herramientas.
- 2.- Manuales.

5. Tablas de presiones.

6. Protección de elementos sensibles.

7. Grasas, lubricantes y agentes protectores.

- 1.- Sistemas y técnicas de engrase.

8. Elementos auxiliares de la arboladura:

- 1.- Indicadores de deterioro.
- 2.- Guías (función y materiales).
- 3.- Procesos de sustitución.
- 4.- Gazas y ajustes.

9. Valores de prueba.

10. Comprobaciones de operatividad y arranchado.

11. Redacción de informes.

12. Normas de calidad.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MANTENIMIENTO DE MÁSTILES EN TIERRA

1. Documentación técnica específica.

- 1.- Mástiles.
- 2.- Jarcias.
- 3.- Otros elementos.

2. Mantenimiento preventivo.

- 1.- Técnicas.

3. Mantenimiento correctivo.

- 1.- Técnicas.

4. Soportes de sujeción de los mástiles en tierra.

- 1.- Banquetas.
- 2.- Andamios.
- 3.- Otros.
5. Aparejos para el movimiento de las piezas desmontadas.
6. Elementos susceptibles de deterioro
7. Accesorios.
8. Clasificación y limpieza de los accesorios desmontados.
 - 1.- Herrajes.
 - 2.- Crucetas.
 - 3.- Winches.
 - 4.- Tornillería.
 - 5.- Otros.
9. Almacenamiento de los elementos desmontados.
10. Verificar la operatividad de los elementos sustituidos.
11. Limpieza del mástil y sus accesorios.
12. Redacción de informes.
13. Normas de calidad.

UNIDAD FORMATIVA 3. OPERACIONES DE PREPARACIÓN DEL IZADO A BORDO, IZADO, TRASLADO A LA ZONA DE ESTADÍA, COLOCACIÓN EN TIERRA, PREPARACIÓN PARA SU IZADO EN TIERRA, TRASLADO A BORDO Y COLOCACIÓN A BORDO REALIZANDO SU TRIMADO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES EN OPERACIONES DE PREPARACIÓN DEL IZADO A BORDO, IZADO, TRASLADO A LA ZONA DE ESTADÍA, COLOCACIÓN EN TIERRA, PREPARACIÓN PARA SU IZADO EN TIERRA, TRASLADO A BORDO Y COLOCACIÓN A BORDO REALIZANDO SU TRIMADO

1. Riesgos laborales específicos de la actividad.
2. Equipos de protección individual.
3. Materiales utilizados en los trabajos en altura.
4. Equipos de protección de las máquinas.
5. Prevención de riesgos medioambientales específicos.
6. Clasificación y almacenaje de residuos.
7. Fraseología de prevención de riesgos en lengua inglesa.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. IZADA Y PLANTADO DE MÁSTILES EN OPERACIONES DE MANTENIMIENTO DE EMBARCACIONES

1. Elementos de sujeción y control:
 - 1.- Eslingas.
 - 2.- Estrobos.
 - 3.- Cabos guía.
 - 4.- Otros.
2. Técnicas de sujeción y control.
3. Desmontaje y montaje de sistemas asociados (eléctricos, hidráulicos, entre otros).
4. Desmontaje y montaje de otros elementos de la arboladura.
5. Órdenes verbales y gestuales.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TRIMADO DE LOS EQUIPOS DE SUJECIÓN DEL MÁSTIL EN ESTÁTICO Y EN DINÁMICO

1. Ajustes de la posición de mástil:
 - 1.- Técnicas de ajuste.
 - 2.- Comprobaciones.
2. Ajustes de las tensiones de la jarcia firme en estático:
 - 1.- Función.
 - 2.- Riesgos.
 - 3.- Secuencia de operaciones.
 - 4.- Instrucciones.
 - 5.- Registro de valores.

- 6.- Comprobaciones.
- 7.- Técnicas de ajuste.
- 3. Ajustes de las tensiones de la jarcia firme en dinámico:
 - 1.- Función. Rumbos.
 - 2.- Influencia del viento en la jarcia.
 - 3.- Riesgos.
 - 4.- Secuencia de operaciones.
 - 5.- Registro de valores.
 - 6.- Comprobaciones.
 - 7.- Técnicas de ajuste.

MÓDULO 3. REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE CONTROL Y ELEMENTOS AUXILIARES DE LAS JARCAS DE EMBARCACIONES DEPORTIVAS Y DE RECREO.

UNIDAD FORMATIVA 1. PREPARACIÓN DE LA EMBARCACIÓN Y ENTORNO NÁUTICO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA EMBARCACIÓN Y CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS GENERALES DE COMPORTAMIENTO A BORDO

- 1. Nociones básicas de las embarcaciones.
 - 1.- Dimensiones: eslora, manga, puntal, calado y francobordo.
 - 2.- Partes de la embarcación.
 - 3.- flotabilidad y desplazamiento.
- 2. Tipos de embarcaciones deportivas y recreativas.
- 3. Identificación y funciones de los elementos constructivos.
 - 1.- Materiales de construcción.
 - 2.- Introducción a los esfuerzos soportados por el casco.
 - 3.- Elementos estructurales: transversales, longitudinales y verticales.
- 4. Espacios de las embarcaciones.
 - 1.- Zonas de cubierta.
 - 2.- Puente o zona de mando.
 - 3.- Habilitación.
 - 4.- Zonas de máquinas.
 - 5.- Paños.
 - 6.- Tanques.
- 5. Propulsión y gobierno.
 - 1.- Sistemas de propulsión.
 - 1.* Propulsión a motor.
 - 2.* Propulsión a vela.
 - 2.- Sistemas de gobierno.
- 6. Identificación y funciones de los equipos y elementos de maniobra.
 - 1.- Elementos de guía y sujeción.
 - 2.- Cabos: elementos principales.
 - 3.- Nomenclatura de los sistemas de amarre.
 - 4.- Realización y utilización de los nudos básicos.
 - 5.- Procedimientos de tendido de defensas y amarre.
 - 6.- Elementos de fondeo.
 - 7.- Utilización segura de los sistemas de acceso a la embarcación.
- 7. Respeto a las normas generales de comportamiento a bordo.
 - 1.- Las figuras del armador y del Capitán.
 - 2.- Funciones de otros miembros de la tripulación.
 - 3.- Normas de acceso y comportamiento a bordo.
 - 4.- Normas generales de orden y limpieza de los espacios.

8.Zonas, equipos y elementos de la embarcación susceptibles de ser dañados y precauciones a observar para prevenirlos.

9.Fraseología esencial en lengua inglesa relativa a los equipos y elementos de la embarcación y al comportamiento bordo.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FAMILIARIZACIÓN CON LOS PUERTOS DEPORTIVOS, LAS ZONAS DE MANTENIMIENTO DE EMBARCACIONES Y NORMAS GENERALES DE COMPORTAMIENTO EN DICHAS ÁREAS

1.Puertos deportivos.

- 1.- Tipos.
- 2.- Funciones del capitán de puerto.
- 3.- Funciones del contrimaestre y de los marineros.
- 4.- Normas generales para efectuar trabajos de mantenimiento a flote (en el lugar de amarre habitual).

2.Zonas de mantenimiento y reparación.

- 1.- Funciones de los trabajadores de un varadero.
- 2.- Áreas de trabajo y equipos esenciales.
- 3.- Sistemas de varada: grúas, travelifts, grada.
- 4.- Métodos de apuntalamiento y sujeción.
- 5.- Utilización de los sistemas de acceso.

3.Normas generales de comportamiento durante las operaciones en zonas de mantenimiento y reparación.

4.Localización de puntos de recogida o vertido de residuos.

5.Fraseología esencial en lengua inglesa relativa a la comunicación en las zonas de mantenimiento.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. APLICACIÓN DE CRITERIOS DE CALIDAD EN LAS OPERACIONES DE MANTENIMIENTO

1.Importancia de la calidad en los trabajos de mantenimiento.

2.Normas generales de preparación de las zonas de trabajo.

3.Documentación.

- 1.- Técnica: planos, esquemas, manuales, entre otros.
- 2.- Recibida: instrucciones y órdenes de trabajo.
- 3.- Generada: registros e informes de trabajo.

4.Conceptos generales de inspecciones y auditorías.

5.Fraseología en lengua inglesa para interpretar las instrucciones de trabajo.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. NOCIONES DE MECANIZADO BÁSICO

1.Elementos de medición (pie de rey y flexómetro).

2.Operaciones simples de taladro, corte y lima.

3.Roscado interior y exterior.

4.Operaciones básicas de soldadura eléctrica y blanda.

UNIDAD FORMATIVA 2. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES EN MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

1.El trabajo y la salud.

2.Los riesgos profesionales.

3.Factores de riesgo.

4.Consecuencias y daños derivados del trabajo:

- 1.- Accidente de trabajo.
- 2.- Enfermedad profesional.
- 3.- Otras patologías derivadas del trabajo.
- 4.- Repercusiones económicas y de funcionamiento.

5.Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos laborales:

- 1.- La ley de prevención de riesgos laborales.
- 2.- El reglamento de los servicios de prevención.
- 3.- Alcance y fundamentos jurídicos.
- 4.- Directivas sobre seguridad y salud en el trabajo.

6.Organismos públicos relacionados con la seguridad y salud en el trabajo:

- 1.- Organismos nacionales.
- 2.- Organismos de carácter autonómico.
7. Riesgos generales y su prevención
 - 1.- En el manejo de herramientas y equipos.
 - 2.- En la manipulación de sistemas e instalaciones.
 - 3.- En el almacenamiento y transporte de cargas.
 - 4.- Exposición a agentes físicos, químicos o biológicos.
 - 5.- El fuego.
 - 6.- La fatiga física.
 - 7.- La fatiga mental.
 - 8.- La insatisfacción laboral.
 - 9.- La protección colectiva.
 - 10.- La protección individual.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ACTUACIÓN EN EMERGENCIAS Y EVACUACIÓN.

1. Tipos de accidentes.
2. Evaluación primaria del accidentado.
3. Primeros auxilios.
4. Socorrismo.
5. Situaciones de emergencia.
6. Planes de emergencia y evacuación.
7. Información de apoyo para la actuación de emergencias.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. RIESGOS MEDIOAMBIENTALES Y MANIPULACIÓN DE RESIDUOS.

1. Riesgos derivados del almacenaje y manipulación de combustibles, grasas y lubricantes.
2. Riesgos asociados a los ruidos, vibraciones y gases de la combustión producidos en el taller.
3. Protocolos de actuación para mitigar los riesgos medioambientales.
4. Tipos de residuos generados.
5. Almacenaje en contenedores y bolsas, señalización de residuos.
6. Manejo de los desechos.
7. Mantenimiento del orden y limpieza de la zona de trabajo.

UNIDAD FORMATIVA 3. OPERACIONES DE MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE CONTROL Y ELEMENTOS AUXILIARES DE LA JARCIA DE EMBARCACIONES DEPORTIVAS Y DE RECREO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES EN OPERACIONES DE MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE CONTROL Y ELEMENTOS AUXILIARES DE LA JARCIA

1. Riesgos laborales específicos de la actividad.
2. Equipos de protección individual.
3. Materiales utilizados en los trabajos en altura.
4. Equipos de protección de las máquinas.
5. Prevención de riesgos medioambientales específicos.
6. Clasificación y almacenaje de residuos.
7. Fraseología de prevención de riesgos en lengua inglesa.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DIAGNÓSTICO DE AVERÍAS EN LOS SISTEMAS DE CONTROL Y ELEMENTOS AUXILIARES DE LA JARCIA DE EMBARCACIONES

1. Elementos constitutivos de los sistemas de control y elementos auxiliares de la jarcia:
 - 1.- Nomenclatura.
 - 2.- Funciones.
 - 3.- Tipos.
 - 4.- Constitución.
 - 5.- Accesorios.
2. Interpretación de información técnica.
3. Averías y desperfectos en los sistemas de control y elementos auxiliares de la jarcia:
 - 1.- Tipología de daños.

- 2.- Causas más frecuentes.
- 3.- Posibles alternativas de reparación.
- 4. Técnicas de diagnóstico.
- 5. Técnicas de inspección visual.
- 6. Informes de diagnóstico.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE CONTROL Y ELEMENTOS AUXILIARES DE LA JARCIA DE EMBARCACIONES

- 1. Mantenimiento preventivo.
 - 1.- Técnicas.
- 2. Mantenimiento correctivo.
 - 1.- Técnicas.
- 3. Conocimientos de hidráulica y neumática.
- 4. Equipos.
 - 1.- Útiles y herramientas.
 - 2.- Productos.
- 5. Redacción de informes.
- 6. Normas de calidad.

MÓDULO 4. CONFECCIÓN Y MANTENIMIENTO DE VELAS Y ELEMENTOS TEXTILES AUXILIARES DE EMBARCACIONES DEPORTIVAS Y DE RECREO.

UNIDAD FORMATIVA 1. PREPARACIÓN DE LA EMBARCACIÓN Y ENTORNO NÁUTICO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA EMBARCACIÓN Y CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS GENERALES DE COMPORTAMIENTO A BORDO

- 1. Nociones básicas de las embarcaciones.
 - 1.- Dimensiones: eslora, manga, puntal, calado y francobordo.
 - 2.- Partes de la embarcación.
 - 3.- flotabilidad y desplazamiento.
- 2. Tipos de embarcaciones deportivas y recreativas.
- 3. Identificación y funciones de los elementos constructivos.
 - 1.- Materiales de construcción.
 - 2.- Introducción a los esfuerzos soportados por el casco.
 - 3.- Elementos estructurales: transversales, longitudinales y verticales.
- 4. Espacios de las embarcaciones.
 - 1.- Zonas de cubierta.
 - 2.- Puente o zona de mando.
 - 3.- Habilitación.
 - 4.- Zonas de máquinas.
 - 5.- Pañoles.
 - 6.- Tanques.
- 5. Propulsión y gobierno.
 - 1.- Sistemas de propulsión.
 - 1.* Propulsión a motor.
 - 2.* Propulsión a vela.
 - 2.- Sistemas de gobierno.
- 6. Identificación y funciones de los equipos y elementos de maniobra.
 - 1.- Elementos de guía y sujeción.
 - 2.- Cabos: elementos principales.
 - 3.- Nomenclatura de los sistemas de amarre.
 - 4.- Realización y utilización de los nudos básicos.
 - 5.- Procedimientos de tendido de defensas y amarre.

- 6.- Elementos de fondeo.
- 7.- Utilización segura de los sistemas de acceso a la embarcación.
- 7.Respeto a las normas generales de comportamiento a bordo.
 - 1.- Las figuras del armador y del Capitán.
 - 2.- Funciones de otros miembros de la tripulación.
 - 3.- Normas de acceso y comportamiento a bordo.
 - 4.- Normas generales de orden y limpieza de los espacios.
- 8.Zonas, equipos y elementos de la embarcación susceptibles de ser dañados y precauciones a observar para prevenirlos.
- 9.Fraseología esencial en lengua inglesa relativa a los equipos y elementos de la embarcación y al comportamiento a bordo.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FAMILIARIZACIÓN CON LOS PUERTOS DEPORTIVOS, LAS ZONAS DE MANTENIMIENTO DE EMBARCACIONES Y NORMAS GENERALES DE COMPORTAMIENTO EN DICHAS ÁREAS

- 1.Puertos deportivos.
 - 1.- Tipos.
 - 2.- Funciones del capitán de puerto.
 - 3.- Funciones del conteraestre y de los marineros.
 - 4.- Normas generales para efectuar trabajos de mantenimiento a flote (en el lugar de amarre habitual).
- 2.Zonas de mantenimiento y reparación.
 - 1.- Funciones de los trabajadores de un varadero.
 - 2.- Áreas de trabajo y equipos esenciales.
 - 3.- Sistemas de varada: grúas, travelifts, grada.
 - 4.- Métodos de apuntalamiento y sujeción.
 - 5.- Utilización de los sistemas de acceso.
- 3.Normas generales de comportamiento durante las operaciones en zonas de mantenimiento y reparación.
- 4.Localización de puntos de recogida o vertido de residuos.
- 5.Fraseología esencial en lengua inglesa relativa a la comunicación en las zonas de mantenimiento.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. APLICACIÓN DE CRITERIOS DE CALIDAD EN LAS OPERACIONES DE MANTENIMIENTO

- 1.Importancia de la calidad en los trabajos de mantenimiento.
- 2.Normas generales de preparación de las zonas de trabajo.
- 3.Documentación.
 - 1.- Técnica: planos, esquemas, manuales, entre otros.
 - 2.- Recibida: instrucciones y órdenes de trabajo.
 - 3.- Generada: registros e informes de trabajo.
- 4.Conceptos generales de inspecciones y auditorías.
- 5.Fraseología en lengua inglesa para interpretar las instrucciones de trabajo.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. NOCIONES DE MECANIZADO BÁSICO

- 1.Elementos de medición (pie de rey y flexómetro).
- 2.Operaciones simples de taladro, corte y lima.
- 3.Roscado interior y exterior.
- 4.Operaciones básicas de soldadura eléctrica y blanda.

UNIDAD FORMATIVA 2. OPERACIONES DE CONFECCIÓN EN VELAS Y ELEMENTOS TEXTILES DE EMBARCACIONES DEPORTIVAS Y DE RECREO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES EN OPERACIONES DE CONFECCIÓN EN VELAS Y ELEMENTOS TEXTILES AUXILIARES.

- 1.Riesgos laborales específicos de la actividad.
- 2.Equipos de protección individual.
- 3.Materiales utilizados en los trabajos en altura.
- 4.Equipos de protección de las máquinas.
- 5.Prevenición de riesgos medioambientales específicos.
- 6.Clasificación y almacenaje de residuos.

7.Fraseología de prevención de riesgos en lengua inglesa.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONFECCIÓN DE PAÑOS DE VELA Y ARMADO DE RELINGAS Y ELEMENTOS ACCESORIOS DE EMBARCACIONES.

1.Elementos constitutivos de las velas:

- 1.- Tipos.
- 2.- Nomenclatura técnica.
- 3.- Funciones.
- 4.- Principios básicos de diseño.
- 5.- Puños, caídas y distribución de paños
- 6.- Características

2.Gramaje.

- 1.- Dimensiones.
- 2.- Estructura de paños.

3.Planos de diseño de las velas.

4.Confección de una velas no estándar.

5.Clasificación de las velas según su diseño.

6.Trazar perfiles de los paños.

7.Elementos textiles auxiliares.

- 1.- Toldos, fundas, entre otros.
- 2.- Toma de medidas.
- 3.- Precauciones a bordo.

8.Materiales.

- 1.- Telas, hilos y otros.

9.Herramientas y útiles de confección:

- 1.- Máquinas de coser:
- 2.- Tipos.
- 3.- Ajustes.
- 4.- Tipos de puntada y costura indicando sus aplicaciones.
- 5.- Herramientas manuales.

10.Trazado de plantillas.

11.Paños de vela:

- 1.- Tipos.
- 2.- Trazado de paños a partir de planos.
- 3.- Marcado.
- 4.- Corte de los paños con la precisión requerida.
- 5.- Técnicas de unión de paños de diferentes formas.
- 6.- Elaboración y unión.
- 7.- Solapes.
- 8.- Arrugas en la confección de las velas.
- 9.- Recortar sobrantes y reforzar caídas.
- 10.- Coser y/o pegar paños de refuerzo en las zonas de los puños.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. OPERACIONES DE ARMADO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS ACCESORIOS DE LA VELA

1.Identificar sobre esquema o maqueta los elementos de armado y accesorios de una vela.

2.Elaboración de tablas de grátil.

3.Cortar y unir relingas de grátil y pujamen.

4.Coser cintas de baluma y de pujamen con batidores.

5.Coser las fundas de sables.

6.Marcas ollaos.

7.Instalar ollaos.

8.Instalar y ajustar elementos accesorios.

9.Marcas, cortar y adherir elementos distintivos.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONFECCIONAR FUNDAS, TOLDOS Y OTROS ELEMENTOS TEXTILES DE PROTECCIÓN

1. Materiales para la confección de elementos textiles.
2. Plantillas y materiales utilizados.
3. Marcado y elaboración.
4. Elementos ornamentales.
5. Montaje y desmontaje.
6. Tipos de velas.
7. Envergado de una vela mayor con o sin enrollador.
8. Envergado de un foque con o sin enrollador.
9. Fundas.
10. Toldos.
11. Protecciones.
12. Otros.
13. Jarcia de labor.
14. Nomenclatura técnica.
 - 1.- Puños de escotas.
 - 2.- Sistemas de hacer firmes las escotas.
 - 3.- Verificar funcionalidad.
15. Puntos de sujeción y anclaje.
16. Seguridad a bordo.
 - 1.- Al tomar medidas.
 - 2.- En el transporte.
17. Elaboración de informes.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. DESMONTAJE, MONTAJE, REPARACIÓN Y CONSERVACIÓN DE VELAS Y ELEMENTOS TEXTILES AUXILIARES DE EMBARCACIONES.

1. Reparación de velas, accesorios y elementos textiles auxiliares:
 - 1.- Tipología de daños.
 - 2.- Técnicas de reparación.
 - 1.* Tipo de paño.
 - 2.* Color.
 - 3.* Gramaje.
 - 4.* Color de los hilos.
2. Útiles y herramientas.
3. Comprobación finales.
 - 1.- Discontinuidades.
 - 2.- Arrugas.
4. Elaboración de informes.
5. Montaje y desmontaje de velas y elementos textiles auxiliares:
 - 1.- Precauciones durante el transporte.
 - 2.- Elementos de las jarcias que afectan al montaje.
6. Procesos de desmontaje/montaje de velas y sobre enrolladores.
 - 1.- Trabajos es altura.
7. Procesos de desmontaje/montaje de elementos textiles auxiliares.
8. Conservación de velas y elementos textiles auxiliares de embarcaciones:
 - 1.- Condiciones de almacenaje.
9. Sacos de vela.
10. Herramientas manuales y equipos.
11. Productos de limpieza.
12. Técnicas manuales de limpieza.
13. Técnicas de limpieza con máquinas.
14. Secado.
15. Plegado según procedimientos establecidos.

16. Etiquetaje.

17. Estiba.

UNIDAD FORMATIVA 3. OPERACIONES DE MANTENIMIENTO DE VELAS Y ELEMENTOS TEXTILES AUXILIARES DE EMBARCACIONES DEPORTIVAS Y DE RECREO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES EN OPERACIONES DE MANTENIMIENTO DE VELAS Y ELEMENTOS TEXTILES AUXILIARES.

1. Riesgos laborales específicos de la actividad.
2. Equipos de protección individual.
3. Materiales utilizados en los trabajos en altura.
4. Equipos de protección de las máquinas.
5. Prevención de riesgos medioambientales específicos.
6. Clasificación y almacenaje de residuos.
7. Fraseología de prevención de riesgos en lengua inglesa.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DESMONTAJE, MONTAJE, REPARACIÓN Y CONSERVACIÓN DE VELAS Y ELEMENTOS TEXTILES AUXILIARES DE EMBARCACIONES

1. Reparación de velas, accesorios y elementos textiles auxiliares:

- 1.- Tipología de daños.
 - 1.* Tipo de paño.
 - 2.* Color.
 - 3.* Gramaje.
 - 4.* Color de los hilos.
 - 5.* Útiles y herramientas.

2.- Comprobaciones finales.

- 1.* Discontinuidades.
- 2.* Arrugas.

3. Elaboración de informes.

4. Montaje y desmontaje de velas y elementos textiles auxiliares:

- 1.- Precauciones durante el transporte.
- 2.- Elementos de las jarcias que afectan al montaje.

5. Procesos de desmontaje/montaje de velas y sobre enrolladores.

6. Procesos de desmontaje/montaje de elementos textiles auxiliares.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. OPERACIONES DE CONSERVACIÓN DE VELAS Y ELEMENTOS TEXTILES AUXILIARES DE EMBARCACIONES

1. Condiciones de almacenaje.

2. Sacos de vela.

3. Herramientas manuales y equipos.

4. Productos de limpieza.

5. Técnicas manuales de limpieza.

6. Técnicas de limpieza con máquinas.

7. Secado.

8. Plegado según procedimientos establecidos.

9. Etiquetaje.

10. Estiba.

+ Información Gratis