



INESEM

BUSINESS SCHOOL

TMVU0211 Operaciones de Mantenimiento de Elementos de Madera de Embarcaciones Deportivas y de Recreo

+ Información Gratis

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

TMVU0211 Operaciones de Mantenimiento de Elementos de Madera de Embarcaciones Deportivas y de Recreo

duración total: 450 horas

horas teleformación: 225 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 Operaciones de Mantenimiento de Elementos de Madera 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 Operaciones de Mantenimiento de Elementos de Madera de Embarcaciones Deportivas y de Recreo.



+ Información Gratis

a quién va dirigido

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

objetivos

- Reconstruir cascos y cubiertas de madera de embarcaciones deportivas y de recreo.
- Reparar elementos estructurales de madera de embarcaciones deportivas y de recreo.
- Mantener y modificar elementos interiores de madera de embarcaciones deportivas y de recreo.

para qué te prepara

La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Certificado de Profesionalidad TMVU0211 Operaciones de Mantenimiento de Elementos de Madera 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

Desarrolla su actividad profesional tanto por cuenta propia como por cuenta ajena, en pequeñas y medianas empresas, de naturaleza tanto pública como privada, dedicadas a la construcción y el mantenimiento de embarcaciones deportivas y de recreo, pudiendo incluir aquellas otras de eslora restringida dedicadas a otros servicios o funciones, así como en empresas relacionadas con trabajos de madera, dependiendo, en su caso, funcional y jerárquicamente de un superior y pudiendo tener a su cargo personal de nivel inferior.

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 'UF2305 Operaciones de reconstrucción de cascos de madera en embarcaciones deportivas'
- Manual teórico 'UF2306 Operaciones de construcción y mantenimiento de cubiertas de madera de embarcaciones'
- Manual teórico 'UF2307 Operaciones de reparación de elementos estructurales de madera de embarcaciones'
- Manual teórico 'UF2308 Operaciones de mantenimiento y modificación de elementos interiores de madera de embarcaciones'



+ Información Gratis

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. MF1838_2 RECONSTRUCCIÓN DE CASCOS Y CUBIERTAS D MADERA 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 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 RECONSTRUCCIÓN DE CASCOS DE MADERA EN EMBARCACIONES DEPORTIVAS Y DE RECREO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES EN OPERACIONES DE PREPARACIÓN Y PROTECCIÓN DE SUPERFICIES

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

UNIDAD DIDÁCTICA 2. OPERACIONES DE DESGUACE, LIMPIEZA, LIJADO, PROTECCIÓN Y PREPARACIÓN DE TABLAS DE EMBARCACIONES

- 1.Elementos constructivos de la embarcación de madera:
 - 1.- Estructurales.
 - 1.* Quilla.
 - 2.* Roda.
 - 3.* Cuadernas.
 - 4.* Mamparos.
 - 5.* Otros.
 - 2.- No estructurales.
 - 1.* Tanques.
 - 2.* Compartimentos.
 - 3.* Otros.
- 2.Rascado preliminar de la zona a desguazar.
- 3.Planos.
- 4.Desguace de la zona afectada.

- 1.- Herramientas y maquinaria.
- 2.- Técnicas de desguace.
- 3.- Técnicas de espichado de orificios.
- 5.Limpieza, lijado y protección:
 - 1.- Máquinas, útiles y herramientas:
 - 1.* Descripción y manejo.
 - 2.* Tipos de lijas.
- 6.Técnicas de lijado.
- 7.Retirar elementos de sujeción de la madera.
- 8.Espichar orificios.
- 9.Medir ángulos y tomar datos.
- 10.Rectificar tablas adyacentes.
- 11.Técnicas y productos de protección.
- 12.Técnicas y productos de limpieza.
- 13.Preparación de las tablas adyacentes:
 - 1.- Herramientas.
 - 2.- Técnicas de rectificación.
 - 3.- Medida de ángulos.
- 14.Registro de datos.
- 15.Mantenimiento de equipos, herramientas e instalaciones:
 - 1.- Técnicas de limpieza de la zona desguazada.
 - 2.- Mantenimiento de herramientas.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. OPERACIONES DE MECANIZADO, AJUSTE Y MONTAJE DE TABLAS, Y ESTANQUEIDAD DEL CASCO DE EMBARCACIONES

- 1.Maderas.
 - 1.- Tipos de madera.
 - 2.- Propiedades de la madera.
 - 3.- Dimensiones.
 - 4.- Identificación de defectos.
- 2.Útiles y herramientas en los procesos de mecanizado de la madera.
 - 1.- Regruesadora.
 - 2.- Sierra de cinta.
 - 3.- Otras.
- 3.Técnicas según la reparación para conformar de forma estable en la zona de los finos de proa y popa.
- 4.Frasquiado.
 - 1.- Técnicas.
 - 2.- Seleccionar tablero par frasquía.
 - 3.- Útiles y herramientas.
 - 4.- Determinación de grosores.
 - 5.- Realizar marcas con el junquillo.
- 5.Conformado de tablas:
 - 1.- Técnicas.
 - 2.- Útiles y herramientas.
 - 3.- Equipos.
 - 4.- Productos.
- 6.Operaciones de mecanizado:
 - 1.- Técnicas.
 - 2.- Máquina herramientas.
 - 3.- Herramientas de corte.
- 7.Operaciones de ajuste y fijación de tablas (taller y a bordo).
 - 1.- Técnicas.
 - 2.- Útiles y herramientas.

- 3.- Elementos de sujeción.
- 4.- Productos.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. OPERACIONES DE CALAFATEADO Y SELLADO DE JUNTAS EN EMBARCACIONES DE MADERA

- 1. Técnicas para la estanqueidad del casco.
 - 1.- Tipos.
 - 2.- Revisiones periódicas de la estanqueidad.
- 2. Preparar superficie de apoyo.
- 3. Calafateado.
 - 1.- Técnicas.
 - 2.- Fases.
 - 3.- Útiles y herramientas.
- 4. Sellado y acabado de cubiertas:
 - 1.- Técnicas.
 - 2.- Útiles y herramientas.
 - 3.- Equipos.
 - 4.- Productos.
 - 5.- Procedimientos.
 - 6.- Sellado con listones encolados.
 - 7.- Tiempos de curado.

UNIDAD FORMATIVA 3. OPERACIONES DE CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE CUBIERTAS DE MADERA DE EMBARCACIONES DEPORTIVAS Y DE RECREO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES EN OPERACIONES DE PREPARACIÓN Y PROTECCIÓN DE SUPERFICIES

- 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. OPERACIONES DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CUBIERTAS DE EMBARCACIONES

- 1. Técnicas para la estanqueidad del casco.
 - 1.- Tipos.
 - 2.- Revisiones periódicas de la estanqueidad.
- 2. Calafateado.
 - 1.- Técnicas.
 - 2.- Fases.
 - 3.- Útiles y herramientas.
- 3. Técnicas de preparación de la base de la cubierta.
 - 1.- Estado.
 - 2.- Deterioro.
 - 3.- Material.
- 4. Reparación de una zona simétrica.
 - 1.- Con trancanil curvado.
 - 2.- Tablas adyacentes.
 - 3.- Espiga central.
- 5. Preparar superficie de apoyo.
- 6. Seleccionar maderas.
- 7. Mecnizar tablas según medidas patrón.
 - 1.- Efectuar cortes.

- 2.- Engalzados.
- 3.- Ajustes.
- 4.- Lijado.
- 8.Fijación de tablas.
 - 1.- Productos.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. OPERACIONES DE SELLADO DE CUBIERTAS DE EMBARCACIONES

- 1.Equipos, útiles y herramientas.
- 2.Maquinaria.
- 3.Productos.
- 4.Preparar y aplicar imprimaciones y adhesivos.
- 5.Elementos de sujeción.
- 6.Sellado y acabado de cubiertas:
 - 1.- Técnicas.
 - 2.- Útiles y herramientas.
 - 3.- Equipos.
 - 4.- Productos.
 - 5.- Procedimientos.
 - 6.- Sellado con listones encolados.
 - 7.- Tiempos de curado.
- 7.Mecanizado de las ranuras a partir de croquis.
- 8.Precauciones en las operaciones de acabado del sellado.
- 9.Técnicas de eliminación de sobrante de sellado de las juntas.

MÓDULO 2. MF1839_2 REPARACIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE MADERA 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 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 REPARACIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE MADERA DE EMBARCACIONES DEPORTIVAS Y DE RECREO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES EN OPERACIONES DE REPARACIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES EN EMBARCACIONES DE MADERA

- 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. OPERACIONES PREVIAS A LA REPARACIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE MADERA DE EMBARCACIONES

1. Elementos estructurales.
 - 1.- Clasificación (transversales, longitudinales y verticales)
 - 2.- Función.
 - 3.- Características constructivas.
 - 4.- Documentación técnica.
2. Daños en los elementos estructurales:
 - 1.- Tipología.
 - 2.- Valoración.
 - 3.- Técnicas de reparación.
 - 4.- Equipos, herramientas, útiles, materiales e instalaciones.
3. Desarmado de elementos adyacentes.
 - 1.- Técnicas de desmontaje y montaje de mamparos, tanques, mobiliario, entre otros.
4. Elaboración de plantillas.
 - 1.- Equipos.
 - 2.- Útiles y herramientas.
 - 3.- Técnicas.
 - 4.- Materiales.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. OPERACIONES DE REPARACIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE MADERA DE EMBARCACIONES

1. Maderas para elementos estructurales:
 - 1.- Tipos de madera.
 - 2.- Propiedades de la madera.
 - 3.- Dimensiones.
 - 4.- Identificación de defectos.
 - 5.- Reparación de elementos estructurales:
 - 6.- Técnicas.
 - 7.- Sustitución parcial y total.
 - 8.- Parcheo.
 - 9.- Limitaciones a flote.
 - 10.- Equipos.
 - 11.- Útiles y herramientas.
 - 12.- Productos.
2. Uniones (o ensambles) de los elementos estructurales:
 - 1.- Tipos de juntas y aplicaciones.
3. Preparación de juntas.
 - 1.- Aplicación de adhesivos.
4. Acabados.
5. Saneado y desguace de elementos estructurales:
 - 1.- Técnicas.
 - 2.- Equipos.
 - 3.- Útiles y herramientas.
 - 4.- Productos.
6. Construcción de elementos estructurales a partir de plantillas y parches de refuerzo:
 - 1.- Marcado de plantillas.
 - 2.- Mecanizado.
 - 3.- Ajustes.

- 4.- Dimensiones.
- 5.- Métodos de conformado.
- 7.Fijación de elementos estructurales y parches de refuerzo:
 - 1.- Técnicas.
 - 2.- Equipos.
 - 3.- Útiles y herramientas.
 - 4.- Productos.
- 8.Acabados.
 - 1.- Sellados y limpieza.

MÓDULO 3. MF1840_2 MANTENIMIENTO Y MODIFICACIÓN DE ELEMENTOS INTERIORES DE MADERA DE EMBARCACIONES DEPORTIVAS Y DE RECREO.

UNIDAD FORMATIVA 1. 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:
- 5.Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos laborales:
- 6.Organismos públicos relacionados con la seguridad y salud en el trabajo:
- 7.Riesgos generales y su prevención

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 2. 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 3. OPERACIONES DE MANTENIMIENTO Y MODIFICACIÓN DE ELEMENTOS INTERIORES DE MADERA DE EMBARCACIONES DEPORTIVAS Y DE RECREO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES EN OPERACIONES DE ACABADO DE LA OBRA MUERTA, CUBIERTA, SUPERESTRUCTURAS Y ARBOLADURA DE EMBARCACIONES

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. CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE PIEZAS (O ELEMENTOS) DE MADERA EN INTERIORES DE EMBARCACIONES

1. Elementos interiores de madera de embarcaciones.
 - 1.- Clasificación.
 - 2.- Tipos.
 - 3.- Función.
 - 4.- Características constructivas.
 - 5.- Documentación técnica.
2. Materiales:
 - 1.- Maderas.
 - 2.- Tableros.
 - 3.- Chapas.
 - 4.- Tornillería.
 - 5.- Productos.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PREPARACIÓN DE SUPERFICIES DE MADERA DEL INTERIOR DE EMBARCACIONES

1. Preparación de superficies:
 - 1.- Técnicas.
 - 2.- Equipos.
 - 3.- Útiles y herramientas.
 - 4.- Productos.
2. Construcción de elementos:
 - 1.- Técnicas.
 - 2.- Equipos.
 - 3.- Útiles y herramientas.
 - 4.- Productos.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MANTENIMIENTO DE ELEMENTOS INTERIORES DE MADERA DE EMBARCACIONES

1. Sustitución y fijación de elementos de interior:
 - 1.- Técnicas.
 - 2.- Equipos.
 - 3.- Útiles y herramientas.
 - 4.- Productos.
2. Mantenimiento, sustitución de herrajes y sus complementos:
 - 1.- Tipos de herrajes.

- 2.- Tipos de complementos.
- 3.- Técnicas mantenimiento y sustitución.
- 4.- Equipos.
- 5.- Útiles y herramientas.
- 6.- Productos.