



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

TMVU0311 Mantenimiento de Aparejos de Embarcaciones Deportivas y de Recreo (Certificado de Profesionalidad Completo)





Elige aprender en la escuela
líder en formación online

ÍNDICE

1 | Somos
Euroinnova

2 | Rankings

3 | Alianzas y
acreditaciones

4 | By EDUCA
EDTECH
Group

5 | Metodología
LXP

6 | Razones por
las que
elegir
Euroinnova

7 | Financiación
y Becas

8 | Métodos de
pago

9 | Programa
Formativo

10 | Temario

11 | Contacto

SOMOS EUROINNOVA

Euroinnova International Online Education inicia su actividad hace más de 20 años. Con la premisa de revolucionar el sector de la educación online, esta escuela de formación crece con el objetivo de dar la oportunidad a sus estudiandes de experimentar un crecimiento personal y profesional con formación eminetemente práctica.

Nuestra visión es ser **una institución educativa online reconocida en territorio nacional e internacional** por ofrecer una educación competente y acorde con la realidad profesional en busca del reciclaje profesional. Abogamos por el aprendizaje significativo para la vida real como pilar de nuestra metodología, estrategia que pretende que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva de los estudiantes.

Más de
19
años de
experiencia

Más de
300k
estudiantes
formados

Hasta un
98%
tasa
empleabilidad

Hasta un
100%
de financiación

Hasta un
50%
de los estudiantes
repite

Hasta un
25%
de estudiantes
internacionales

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



Desde donde quieras y como quieras,
Elige Euroinnova



QS, sello de excelencia académica
Euroinnova: 5 estrellas en educación online

RANKINGS DE EUROINNOVA

Euroinnova International Online Education ha conseguido el reconocimiento de diferentes rankings a nivel nacional e internacional, gracias por su apuesta de **democratizar la educación** y apostar por la innovación educativa para **lograr la excelencia**.

Para la elaboración de estos rankings, se emplean **indicadores** como la reputación online y offline, la calidad de la institución, la responsabilidad social, la innovación educativa o el perfil de los profesionales.



[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

ALIANZAS Y ACREDITACIONES



Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

BY EDUCA EDTECH

Euroinnova es una marca avalada por **EDUCA EDTECH Group**, que está compuesto por un conjunto de experimentadas y reconocidas **instituciones educativas de formación online**. Todas las entidades que lo forman comparten la misión de **democratizar el acceso a la educación** y apuestan por la transferencia de conocimiento, por el desarrollo tecnológico y por la investigación



ONLINE EDUCATION



Ver en la web

METODOLOGÍA LXP

La metodología **EDUCA LXP** permite una experiencia mejorada de aprendizaje integrando la AI en los procesos de e-learning, a través de modelos predictivos altamente personalizados, derivados del estudio de necesidades detectadas en la interacción del alumnado con sus entornos virtuales.

EDUCA LXP es fruto de la **Transferencia de Resultados de Investigación** de varios proyectos multidisciplinares de I+D+i, con participación de distintas Universidades Internacionales que apuestan por la transferencia de conocimientos, desarrollo tecnológico e investigación.



1. Flexibilidad

Aprendizaje 100% online y flexible, que permite al alumnado estudiar donde, cuando y como quiera.



2. Accesibilidad

Cercanía y comprensión. Democratizando el acceso a la educación trabajando para que todas las personas tengan la oportunidad de seguir formándose.



3. Personalización

Itinerarios formativos individualizados y adaptados a las necesidades de cada estudiante.



4. Acompañamiento / Seguimiento docente

Orientación académica por parte de un equipo docente especialista en su área de conocimiento, que aboga por la calidad educativa adaptando los procesos a las necesidades del mercado laboral.



5. Innovación

Desarrollos tecnológicos en permanente evolución impulsados por la AI mediante Learning Experience Platform.



6. Excelencia educativa

Enfoque didáctico orientado al trabajo por competencias, que favorece un aprendizaje práctico y significativo, garantizando el desarrollo profesional.



Programas
PROPIOS
UNIVERSITARIOS
OFICIALES

RAZONES POR LAS QUE ELEGIR EUROINNOVA

1. Nuestra Experiencia

- ✓ Más de **18 años de experiencia.**
- ✓ Más de **300.000 alumnos** ya se han formado en nuestras aulas virtuales
- ✓ Alumnos de los 5 continentes.
- ✓ **25%** de alumnos internacionales.
- ✓ **97%** de satisfacción
- ✓ **100% lo recomiendan.**
- ✓ Más de la mitad ha vuelto a estudiar en Euroinnova.

2. Nuestro Equipo

En la actualidad, Euroinnova cuenta con un equipo humano formado por más **400 profesionales**. Nuestro personal se encuentra sólidamente enmarcado en una estructura que facilita la mayor calidad en la atención al alumnado.

3. Nuestra Metodología



100% ONLINE

Estudia cuando y desde donde quieras. Accede al campus virtual desde cualquier dispositivo.



APRENDIZAJE

Pretendemos que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva



EQUIPO DOCENTE

Euroinnova cuenta con un equipo de profesionales que harán de tu estudio una experiencia de alta calidad educativa.



NO ESTARÁS SOLO

Acompañamiento por parte del equipo de tutorización durante toda tu experiencia como estudiante

4. Calidad AENOR

- ✓ Somos Agencia de Colaboración N°99000000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social.
- ✓ Se llevan a cabo auditorías externas anuales que garantizan la máxima calidad AENOR.
- ✓ Nuestros procesos de enseñanza están certificados por **AENOR** por la ISO 9001.



5. Confianza

Contamos con el sello de **Confianza Online** y colaboramos con la Universidades más prestigiosas, Administraciones Públicas y Empresas Software a nivel Nacional e Internacional.



6. Somos distribuidores de formación

Como parte de su infraestructura y como muestra de su constante expansión Euroinnova incluye dentro de su organización una **editorial y una imprenta digital industrial**.

FINANCIACIÓN Y BECAS

Financia tu cursos o máster y disfruta de las becas disponibles. ¡Contacta con nuestro equipo experto para saber cuál se adapta más a tu perfil!

25% Beca
ALUMNI

20% Beca
DESEMPLEO

15% Beca
EMPRENDE

15% Beca
RECOMIENDA

15% Beca
GRUPO

20% Beca
**FAMILIA
NUMEROSA**

20% Beca
**DIVERSIDAD
FUNCIONAL**

20% Beca
**PARA PROFESIONALES,
SANITARIOS,
COLEGIADOS/AS**



[Solicitar información](#)

MÉTODOS DE PAGO

Con la Garantía de:



Fracciona el pago de tu curso en cómodos plazos y sin interéres de forma segura.



Nos adaptamos a todos los métodos de pago internacionales:



y muchos mas...



[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

TMVU0311 Mantenimiento de Aparejos de Embarcaciones Deportivas y de Recreo (Certificado de Profesionalidad Completo)



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPañAMIENTO
PERSONALIZADO**

Titulación

TITULACIÓN de haber superado la FORMACIÓN NO FORMAL que le Acredita las Unidades de Competencia recogidas en el Certificado de Profesionalidad TMVU0311 Mantenimiento de Aparejos de Embarcaciones Deportivas y de Recreo, regulada en el Real Decreto correspondiente, y tomando como referencia la Cualificación Profesional. De acuerdo a la Instrucción de 22 de marzo de 2022, por la que se determinan los criterios de admisión de la formación aportada por las personas solicitantes de participación en el procedimiento de evaluación y acreditación de competencias profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral o vías no formales de formación. EUROINNOVA FORMACIÓN S.L. es una entidad participante del fichero de entidades del Sepe, Ministerio de Trabajo y Economía Social.



EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

como centro acreditado para la impartición de acciones formativas
expide el presente título propio

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con número de documento XXXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre del curso

con una duración de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación de Euroinnova International Online Education.
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX/XXXX-XXXX-XXXXXX.

Con una calificación XXXXXXXXXXXXXXXX.

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

NOMBRE ALUMNO/A
Firma del Alumno/a

NOMBRE DE AREA MANAGER
La Dirección Académica



Con Estándar Consultoría, Categoría Especial del Consejo Económico y Social de la UNESCO (2006, Resolución 60/20)

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

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.

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.

A quién va dirigido

Este curso está dirigido a los profesionales de la familia profesional Transporte y Mantenimiento de Vehículos y más concretamente en el área profesional Náutica, y a todas aquellas personas interesadas en adquirir conocimientos relacionados en Mantenimiento de Aparejos 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 659/2023, de 18 de julio, que desarrolla la ordenación del Sistema de Formación Profesional y establece un procedimiento permanente para la acreditación de competencias profesionales adquiridas por experiencia laboral o formación no formal).

Salidas laborales

Transporte y Mantenimiento de Vehículos / Náutica

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

TEMARIO

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. - 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 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 LAS JARCIAS FIJAS DE EMBARCACIONES DEPORTIVAS Y DE RECREO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES EN OPERACIONES DE MANTENIMIENTO DE LAS JARCIAS 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. 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 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 jarcas.
 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 JARCAS DE LABOR EN EMBARCACIONES DEPORTIVAS Y DE RECREO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES EN OPERACIONES DE REPARACIÓN DE MANTENIMIENTO DE LAS JARCAS 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 JARCAS DE LABOR EN EMBARCACIONES

1. Elementos constitutivos de las jarcas 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 jarcas 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 JARCAS 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. - 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 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 diagnosis.
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 SUJECCIÓN 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 JAS 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 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 contramaestre 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 diagnosis.
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. - Habitación.
 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 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. Prevención 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 vela 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. Marcar ollaos.
7. Instalar ollaos.

8. Instalar y ajustar elementos accesorios.
9. Marcar, 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.
 2. - Técnicas de reparación.
 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.

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Solicita información sin compromiso

¡Matricularme ya!

Telefonos de contacto

España		+34 900 831 200	Argentina		54-(11)52391339
Bolivia		+591 50154035	Estados Unidos		1-(2)022220068
Chile		56-(2)25652888	Guatemala		+502 22681261
Colombia		+57 601 50885563	Mexico		+52-(55)11689600
Costa Rica		+506 40014497	Panamá		+507 8355891
Ecuador		+593 24016142	Perú		+51 1 17075761
El Salvador		+503 21130481	República Dominicana		+1 8299463963

!Encuétranos aquí!

Edificio Educa Edtech

Camino de la Torrecilla N.º 30 EDIFICIO EDUCA EDTECH,
C.P. 18.200, Maracena (Granada)

 formacion@euroinnova.com

 www.euroinnova.com

Horario atención al cliente

Lunes a viernes: 9:00 a 20:00h Horario España

¡Síguenos para estar al tanto de todas nuestras novedades!



Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

 By
EDUCA EDTECH
Group