



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

TMVU0210 Operaciones Auxiliares de Mantenimiento de Elementos Estructurales y de Recubrimiento de Superficies 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 estudiantes de experimentar un crecimiento personal y profesional con formación eminentemente 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
INTERNACIONAL 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

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

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

TMVU0210 Operaciones Auxiliares de Mantenimiento de Elementos Estructurales y de Recubrimiento de Superficies de Embarcaciones Deportivas y de Recreo (Certificado de Profesionalidad Completo)



DURACIÓN
280 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPANIAMIENTO
PERSONALIZADO**

Titulación

TITULACIÓN de haber superado la FORMACIÓN NO FORMAL que le Acredita las Unidades de Competencia recogidas en el Certificado de Profesionalidad TMVU0210 Operaciones Auxiliares de Mantenimiento de Elementos Estructurales y de Recubrimiento de Superficies 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.

[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 Operaciones Auxiliares de Mantenimiento de Elementos Estructurales y de Recubrimiento de Superficies 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 Auxiliares de Mantenimiento de Elementos Estructurales y de Recubrimiento de Superficies de Embarcaciones Deportivas y de Recreo.

Objetivos

- Realizar operaciones auxiliares de protección y embellecimiento de superficies de embarcaciones deportivas y de recreo.
- Realizar operaciones auxiliares de reparación de elementos de madera de embarcaciones deportivas y de recreo.
- Realizar operaciones auxiliares de reparación de elementos de plástico reforzado con fibra 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 Operaciones Auxiliares de Mantenimiento de

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Elementos Estructurales y de Recubrimiento de Superficies de Embarcaciones Deportivas y de Recreo.

Para qué te prepara

La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Certificado de Profesionalidad TMVU0210 Operaciones Auxiliares de Mantenimiento de Elementos Estructurales y de Recubrimiento de Superficies 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

Ejerce su actividad profesional por cuenta ajena, en pequeñas y medianas empresas dedicadas al mantenimiento de embarcaciones deportivas y de recreo, y de otras de eslora restringida dedicadas a otros servicios o funciones, de naturaleza tanto pública como privada, dependiendo funcional y jerárquicamente de un superior.

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

TEMARIO

MÓDULO 1. OPERACIONES AUXILIARES DE PROTECCIÓN Y EMBELLECIMIENTO DE SUPERFICIES DE EMBARCACIONES DEPORTIVAS Y DE RECREO

UNIDAD FORMATIVA 1. PROCEDIMIENTOS BÁSICOS DE PREPARACIÓN DE LA ZONA DE TRABAJO, PREVENCIÓN DE RIESGOS Y COMPORTAMIENTO DE A BORDO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. NOCIONES BÁSICAS DEL ENTORNO NÁUTICO.

1. Nomenclatura básica náutica.
 1. - Principales dimensiones de la embarcación: Eslora. Manga. Puntal.
 2. - Partes fundamentales del casco: obra viva, línea de flotación, obra muerta y carena. Forro exterior. Proa y popa. Costados. Bandas. Amuras. Aletas.
 3. - Departamentos (o zonas) principales de la embarcación: Sala de máquinas. Puente de mando. Mesa de cartas. Habilitación, Fonda. Pañoles. Bañera, entre otros.
 4. - Elementos estructurales, no estructurales y de embellecimiento.
 5. - Elementos de acceso.
 6. - Identificación y funciones del material de seguridad a bordo: Chalecos, bengalas, extintores, balsas salvavidas.
2. Labores de cabullería y amarre.
 1. - Partes de un cabo y estructura del mismo.
 2. - Elaboración de nudos básicos: De tope, de unión, de amarre.
 3. - Denominación de los elementos de amarre.
 4. - Procedimientos básicos de amarre: Amarrar por seno, amarrar a una cornamusa, lanzar una sisga.
3. Organización del personal de clubs náuticos.
 1. - Tipos de clubs náuticos.
 2. - Funciones del Capitán de puerto, contraмаestre y marineros.
4. Organización de las tripulaciones.
 1. - Autoridad de los mandos (Capitán, oficiales).
 2. - Funciones de los marineros.
5. Trabajos y organización en los varaderos.
 1. - Tipos de varaderos.
 2. - Funciones del personal: jefe de varadero, contraмаestre, gruísta, personal auxiliar.
 3. - Identificación de los sistemas de elevación de embarcaciones.
 4. - Técnicas básicas de apuntalamiento.
6. Normas usos y costumbres.
7. -A bordo.
8. *Respeto a la autoridad.
9. *Saber nadar.
10. *Prevención de danos por el calzado.
11. -En el muelle.
12. *Respeto a la autoridad.
13. *Tecnicas de apoyo a una embarcacion. Tomar amarras. Tomar conexion electrica.
14. *Equipos de comunicacion.

15. *Comportamiento en los muelles.
16. *Conocimientos basicos de suministro de combustible.
17. -En varadero.
18. *Respeto a la autoridad
19. *Vestimenta.
20. *Trabajos en altura.
21. Identificación de los elementos básicos de una sala de maquinas.
 1. - Motor principal.
 2. - Generador.
 3. - Centrales hidráulicas.
 4. - Depuración de agua salada
 5. - Tanques.
 6. - Sentinas.
 7. - Circuito de fluidos.
 8. - Grifos de fondo.
22. Operaciones previas al arranque y al post-arranque del motor propulsor.
23. Procedimientos generales de preparación y protección de la zona de trabajo.
 1. - Interiores: moquetas, mamparos.
 2. - Exteriores: Pasamanos, candeleros, escotillas, ventanas.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. APLICACIÓN DE NORMAS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES ASOCIADAS A LAS OPERACIONES DE MANTENIMIENTO.

1. Identificación de riesgos laborales asociados a las operaciones auxiliares de mantenimiento y aplicacion de medidas preventivas.
2. -Marco normativo.
3. -Valoracion de riesgos y su prevencion a flote o en varadero.
4. *Accidentes por caída durante el acceso.
5. *Trabajos en altura.
6. *Entrada en tanques o espacios mal ventilados.
7. *Caída de objetos.
8. *Apuntalamientos.
9. *Embarcaciones en suspension.
10. *Movimiento de gruas y travelifts.
11. -Exigencias de utilizacion de equipos de proteccion personal asociados a trabajos auxiliares de.
12. *Fibra.
13. *Pintura.
14. *Mecanica.
15. *Electricidad y electronica.
16. *Aparejos y velas.
17. *Adhesivos.
18. Identificación de riesgos laborales asociados a las operaciones auxiliares de mantenimiento y aplicacion de medidas preventivas.
19. -Marco normativo.
20. -Valoracion de riesgos y su prevencion a flote o en varadero.
21. *Accidentes por caída durante el acceso.
22. *Trabajos en altura.
23. *Entrada en tanques o espacios mal ventilados.
24. *Caída de objetos.

25. *Apuntalamientos.
26. *Embarcaciones en suspension.
27. *Movimiento de gruas y travelifts.
28. -Exigencias de utilizacion de equipos de proteccion personal asociados a trabajos auxiliares de.
29. *Fibra.
30. *Pintura.
31. *Mecanica.
32. *Electricidad y electronica.
33. *Aparejos y velas.
34. *Adhesivos.
35. Precauciones generales para prevenir accidentes durante las operaciones de manejo de.
 1. - Herramientas manuales.
 2. - Herramientas electromecánicas, neumáticas e hidráulicas utilizadas por el personal auxiliar.
36. Prevención de la contaminación y aplicación de métodos de recogida selectiva.
 1. - Valoración de las consecuencias de la contaminación marina.
 2. - Operaciones de mantenimiento a flote. Cumplimiento de la normativa MARPOL.
 3. - Operaciones de mantenimiento: En el muelle, en varadero, en el taller.

UNIDAD FORMATIVA 2. PREPARACIÓN Y EMBELLECIMIENTO DE SUPERFICIES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PREPARACIÓN DE LA OBRA VIVA

1. Funciones de la protección de la obra viva.
2. Compartimentos de servicio de la obra viva.
 1. - Túneles de hélices de proa/popa.
 2. - Turbinas.
 3. - Rejillas de entadas de agua de refrigeración.
 4. - Otros.
3. Necesidades de protección en función del material de construcción del casco.
 1. - Fibra.
 2. - Madera.
 3. - Metálicos: aceros, aluminio.
4. Identificación, funciones y manejo de las herramientas utilizadas en los procesos de preparacion de la obra viva
 1. - Herramientas manuales.
 1. * Rasquetas.
 2. * Espatulas.
 3. * Utilizacion de EPIs
 2. - Limpieza con herramientas mecanicas.
 1. * Hidrolimpiadoras.
 2. * Pistolas de chorreo.
 3. * Precauciones de uso.
 4. * Utilizacion de EPIs.
 3. - Lijado de la obra viva segun su estado.
 1. * En mal estado (desprendimiento de capas de pintura):Con radial.Con orbital.
 2. * En buen estado: Matizado.
 3. * Precauciones en el manejo de maquinas.
 4. * Utilizacion de EPIs

4. - Lijado de ejes, helices y arbotantes.
5. Identificación de burbujas de osmosis.
 1. - Condiciones que deben cumplir las superficies de la obra viva antes de su recubrimiento.
 2. - Niveles de preparacion del casco hasta.
 1. * Patente vista.
 2. * Imprimacion vista.
 3. * Gelcoat o fibra vistos.
 3. - Tecnicas de eliminacion de polvo y humedad.
6. Tratamiento de las zonas de apoyo del casco en la estacada o cama de varada.
7. Preparación de la línea de flotación.
 1. - Desengrasado de la zona de flotación. Productos.
 2. - Encintado de la línea de flotación. Técnicas.
8. Limpieza y recogida de residuos.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PREPARACIÓN DE SUPERFICIES DE OBRA MUERTA, CUBIERTA, SUPERESTRUCTURAS Y ARBOLADURA

1. Funciones de la protección de superficies de la obra muerta, superestructuras y arboladura.
2. Identificación de las fases de preparación de la obra muerta.
 1. - Cascos de fibra.
 2. - Cascos de madera.
 3. - Cascos metálicos.
3. Técnicas elementales de enmasillado.
 1. - Tipos de masillas.
 2. - Aplicaciones
4. Preparacion de superficies para su embellecimiento.
 1. - Encintado de protecciones. Tipos de cintas.
 2. - Selecccion de lijas.
 3. - Lijado a maquina.
 1. * Orbital.
 2. * Radial.
 4. - Lijados a mano (rinconeos).
 5. - Limpieza periodica de las zonas lijadas.
 6. - Baldeo.
5. Recogida selectiva de residuos.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. APLICACIÓN DE PRODUCTOS DE PROTECCIÓN Y EMBELLECIMIENTO DE SUPERFICIES

1. Identificación de los diferentes productos a utilizar.
2. Identificación de las técnicas de aplicación de los productos.
3. Preparacion de productos.
 1. - Pinturas de un componente.
 2. - Pinturas de dos componentes.
 3. - Imprimaciones.
 4. - Consecuencias de una mezcla incorrecta.
 1. * Pinturas.
 2. * Imprimaciones.
 3. * Masillas.

4. En la obra viva.
 1. - Aplicacion de imprimaciones con:
 1. * Brocha.
 2. * Rodillo
 2. - Aplicacion de patentes con:
 1. * Brocha.
 2. * Rodillo.
 3. * Zonas que no deben pintarse.
5. En al obra muerta, superestructuras o arboladura.
 1. - Proteccion de zonas adyacentes.
 2. - Aplicacion de imprimaciones y pinturas de acabado con brocha o rodillo.
 3. - Introduccion a las tecnicas de pintado a pistola.
 4. - Tecnicas de barnizado de la madera.
 1. * Condiciones para lograr un buen acabado.
 5. - Retirada los elementos de proteccion al finalizar el proceso de secado de la pintura y de barnizado.
6. Técnicas de pulido de superficies.
 1. - Gelcoat.
 2. - Pintura.
 3. - Manejo de pulidoras mecánicas.
7. Recogida de residuos. Almacenamiento de elementos reutilizables.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO DE TANQUES Y SENTINAS

1. Identificación de los diferentes tanques de una embarcación.
 1. - Combustibles.
 2. - Agua potable.
 3. - Aguas grises.
 4. - Aguas negras.
 5. - Agua de lastre.
2. Limpieza de tanques.
 1. - Accesos.
 2. - Protección de zonas adyacentes.
 3. - Aplicación de productos.
 4. - Aplicación de técnicas.
 5. - Prevención de riesgos durante las operaciones.
3. Funciones y ubicación de las sentinas de una embarcación deportiva.
4. Técnicas de limpieza de las sentinas.
 1. - Manuales.
 2. - Mecánicas.
 3. - Herramientas.
 4. - Productos y útiles.

MÓDULO 2. OPERACIONES AUXILIARES DE REPARACIÓN DE ELEMENTOS DE MADERA DE EMBARCACIONES DEPORTIVAS Y DE RECREO

UNIDAD FORMATIVA 1. PROCEDIMIENTOS BÁSICOS DE PREPARACIÓN DE LA ZONA DE TRABAJO, PREVENCIÓN DE RIESGOS Y COMPORTAMIENTO DE A BORDO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. NOCIONES BÁSICAS DEL ENTORNO NÁUTICO.

1. Nomenclatura básica náutica.
 1. - Principales dimensiones de la embarcación: Eslora. Manga. Puntal.
 2. - Partes fundamentales del casco: obra viva, línea de flotación, obra muerta y carena. Forro exterior. Proa y popa. Costados. Bandas. Amuras. Aletas.
 3. - Departamentos (o zonas) principales de la embarcación: Sala de máquinas. Puesto de mando. Mesa de cartas. Habitación, Fonda. Pañoles. Bañera, entre otros.
 4. - Elementos estructurales, no estructurales y de embellecimiento.
 5. - Elementos de acceso.
 6. - Identificación y funciones del material de seguridad a bordo: Chalecos, bengalas, extintores, balsas salvavidas.
2. Labores de cabullería y amarre.
 1. - Partes de un cabo y estructura del mismo.
 2. - Elaboración de nudos básicos: De tope, de unión, de amarre.
 3. - Denominación de los elementos de amarre.
 4. - Procedimientos básicos de amarre: Amarrar por seno, amarrar a una cornamusa, lanzar una sisga.
3. Organización del personal de clubs náuticos.
 1. - Tipos de clubs náuticos.
 2. - Funciones del Capitán de puerto, contra maestro y marineros.
4. Organización de las tripulaciones.
 1. - Autoridad de los mandos (Capitán, oficiales).
 2. - Funciones de los marineros.
5. Trabajos y organización en los varaderos.
 1. - Tipos de varaderos.
 2. - Funciones del personal: jefe de varadero, contra maestro, gruista, personal auxiliar.
 3. - Identificación de los sistemas de elevación de embarcaciones.
 4. - Técnicas básicas de apuntalamiento.
6. Normas usos y costumbres.
7. -A bordo.
8. *Respeto a la autoridad.
9. *Saber nadar.
10. *Prevención de danos por el calzado.
11. -En el muelle.
12. *Respeto a la autoridad.
13. *Tecnicas de apoyo a una embarcacion. Tomar amarras. Tomar conexion electrica.
14. *Equipos de comunicacion.
15. *Comportamiento en los muelles.
16. *Conocimientos basicos de suministro de combustible.
17. -En varadero.
18. *Respeto a la autoridad
19. *Vestimenta.
20. *Trabajos en altura.
21. Identificación de los elementos básicos de una sala de maquinas.
 1. - Motor principal.
 2. - Generador.
 3. - Centrales hidráulicas.

4. - Depuración de agua salada
 5. - Tanques.
 6. - Sentinas.
 7. - Circuito de fluidos.
 8. - Grifos de fondo.
22. Operaciones previas al arranque y al post-arranque del motor propulsor.
23. Procedimientos generales de preparación y protección de la zona de trabajo.
1. - Interiores: moquetas, mamparos.
 2. - Exteriores: Pasamanos, candeleros, escotillas, ventanas.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. APLICACIÓN DE NORMAS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES ASOCIADAS A LAS OPERACIONES DE MANTENIMIENTO.

1. Identificación de riesgos laborales asociados a las operaciones auxiliares de mantenimiento y aplicación de medidas preventivas.
2. -Marco normativo.
3. -Valoración de riesgos y su prevención a flote o en varadero.
4. *Accidentes por caída durante el acceso.
5. *Trabajos en altura.
6. *Entrada en tanques o espacios mal ventilados.
7. *Caída de objetos.
8. *Apuntalamientos.
9. *Embarcaciones en suspensión.
10. *Movimiento de gruas y travelifts.
11. -Exigencias de utilización de equipos de protección personal asociados a trabajos auxiliares de.
12. *Fibra.
13. *Pintura.
14. *Mecánica.
15. *Electricidad y electrónica.
16. *Aparejos y velas.
17. *Adhesivos.
18. Identificación de riesgos laborales asociados a las operaciones auxiliares de mantenimiento y aplicación de medidas preventivas.
19. -Marco normativo.
20. -Valoración de riesgos y su prevención a flote o en varadero.
21. *Accidentes por caída durante el acceso.
22. *Trabajos en altura.
23. *Entrada en tanques o espacios mal ventilados.
24. *Caída de objetos.
25. *Apuntalamientos.
26. *Embarcaciones en suspensión.
27. *Movimiento de gruas y travelifts.
28. -Exigencias de utilización de equipos de protección personal asociados a trabajos auxiliares de.
29. *Fibra.
30. *Pintura.
31. *Mecánica.
32. *Electricidad y electrónica.
33. *Aparejos y velas.
34. *Adhesivos.

35. Precauciones generales para prevenir accidentes durante las operaciones de manejo de.
 1. - Herramientas manuales.
 2. - Herramientas electromecánicas, neumáticas e hidráulicas utilizadas por el personal auxiliar.
36. Prevención de la contaminación y aplicación de métodos de recogida selectiva.
 1. - Valoración de las consecuencias de la contaminación marina.
 2. - Operaciones de mantenimiento a flote. Cumplimiento de la normativa MARPOL.
 3. - Operaciones de mantenimiento: En el muelle, en varadero, en el taller.

UNIDAD FORMATIVA 2. PROCEDIMIENTOS BÁSICOS DE REPARACIÓN DE ELEMENTOS DE MADERA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA CARPINTERÍA DE RIBERA

1. Estructura de una embarcación de madera.
 1. - Nomenclatura de los elementos que constituyen una embarcación de madera.
 2. - Características de construcción tradicionales en la región costera.
2. Funciones de los trabajadores de una carpintería de ribera.
 1. - En el taller.
 2. - En el muelle.
3. Clasificación de los trabajos de carpintería de ribera.
 1. - Estructurales.
 2. - Forro y cubiertas.
 3. - Carpintería interior.
4. Descripción de las herramientas clásicas del carpintero de ribera.
5. Identificación de tornillos y clavos.
6. Clasificación de las principales maderas utilizadas en construcción naval.
 1. - Dureza.
 2. - Resistencia.
 3. - Defectos más comunes en la madera.
 4. - Obtención de la madera utilizada para la construcción de las piezas
7. Tipos de construcción de cascos.
 1. - Uniones de tracas a tingladillo.
 2. - Uniones de tracas a tope.
 3. - Contrachapado.
 4. - Cascos moldeados.
 5. - Sistemas de construcción modernos.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. APLICACIÓN DE TÉCNICAS DE DESGUACE, LIMPIEZA Y PROTECCIÓN DE ELEMENTOS DE MADERA DAÑADOS

1. Protección de la madera. Productos.
2. Identificación de elementos dañados.
 1. - Obra viva.
 2. - Obra muerta. Borda.
 3. - Cubierta.
 4. - Elementos estructurales.
 5. - Superestructuras.
 6. - Interiores.
3. Identificación de útiles y herramientas. Funciones.

1. - Manuales.
2. - Máquinas eléctricas portátiles.
3. - Neumáticas.
4. Aplicación de técnicas auxiliares de desguace, limpieza y protección.
 1. - Manejo de útiles y herramientas.
 1. * Precauciones de seguridad.
 2. * Para el desguace.
 3. * Para la limpieza y lijado. Técnicas de decapado.
 4. * Para la aplicación de productos de protección.
 2. - Espichado.
 3. - Orden y limpieza de los espacios.
 4. - Recogida selectiva de residuos.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. APLICACIÓN DE TÉCNICAS AUXILIARES PARA EL MECANIZADO, ENSAMBLADO, AJUSTE Y COLOCACIÓN DE PIEZAS DE MADERA UTILIZADAS EN CARPINTERÍA DE RIBERA

1. Caracterización de los procesos de mecanizado.
 1. - Funciones de las máquinas utilizadas en el mecanizado.
 1. * Cepilladora.
 2. * Regruesadora.
 3. * Sierra de cinta.
 2. - Precauciones en el manejo de las máquinas.
 1. * Cepilladora.
 2. * Regruesadora.
 3. * Sierra de cinta.
2. Técnicas de atornillado y claveteado.
3. Trabajos auxiliares de mecanizado.
 1. - Preparación de la maquinaria.
 2. - Selección y transporte de maderas.
 3. - Trazado de líneas de corte
 1. * Manejo del junquillo.
 2. * Utilización de compases.
 4. - Técnicas de apoyo para el posicionamiento de piezas y alimentación continuada en máquinas de:
 1. * Cepillado.
 2. * Regruesado.
 3. * Cortado.
 5. - Precauciones.
 6. - Paradas de emergencia.
 7. - Manejo de máquinas portátiles (caladoras, taladros, fresas, entre otras).
 8. - Trabajos auxiliares de ensamblado de piezas de madera (a media madera, caja espiga, pico de flauta, rayo de Jupiter, entre otros).
4. Tipos y preparación de adhesivos.
 1. - Aplicación de adhesivos. Limpieza de sobrantes.
 2. - Técnicas de colocación y apriete de prensas.
 3. - Tiempos de curado.
5. Ajuste y colocación de las piezas ensambladas.
6. Montaje de elementos y herrajes.

MÓDULO 3. OPERACIONES AUXILIARES DE REPARACIÓN DE ELEMENTOS DE PLÁSTICO REFORZADO CON FIBRA DE EMBARCACIONES DEPORTIVAS Y DE RECREO

UNIDAD FORMATIVA 1. PROCEDIMIENTOS BÁSICOS DE PREPARACIÓN DE LA ZONA DE TRABAJO, PREVENCIÓN DE RIESGOS Y COMPORTAMIENTO DE A BORDO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. NOCIONES BÁSICAS DEL ENTORNO NÁUTICO.

1. Nomenclatura básica náutica.
 1. - Principales dimensiones de la embarcación: Eslora. Manga. Puntal.
 2. - Partes fundamentales del casco: obra viva, línea de flotación, obra muerta y carena. Forro exterior. Proa y popa. Costados. Bandas. Amuras. Aletas.
 3. - Departamentos (o zonas) principales de la embarcación: Sala de máquinas. Puente de mando. Mesa de cartas. Habilitación, Fonda. Pañoles. Bañera, entre otros.
 4. - Elementos estructurales, no estructurales y de embellecimiento.
 5. - Elementos de acceso.
 6. - Identificación y funciones del material de seguridad a bordo: Chalecos, bengalas, extintores, balsas salvavidas.
2. Labores de cabullería y amarre.
 1. - Partes de un cabo y estructura del mismo.
 2. - Elaboración de nudos básicos: De tope, de unión, de amarre.
 3. - Denominación de los elementos de amarre.
 4. - Procedimientos básicos de amarre: Amarrar por seno, amarrar a una cornamusa, lanzar una sisga.
3. Organización del personal de clubs náuticos.
 1. - Tipos de clubs náuticos.
 2. - Funciones del Capitán de puerto, contraмаestre y marineros.
4. Organización de las tripulaciones.
 1. - Autoridad de los mandos (Capitán, oficiales).
 2. - Funciones de los marineros.
5. Trabajos y organización en los varaderos.
 1. - Tipos de varaderos.
 2. - Funciones del personal: jefe de varadero, contraмаestre, gruista, personal auxiliar.
 3. - Identificación de los sistemas de elevación de embarcaciones.
 4. - Técnicas básicas de apuntalamiento.
6. Normas usos y costumbres.
7. -A bordo.
8. *Respeto a la autoridad.
9. *Saber nadar.
10. *Prevención de danos por el calzado.
11. -En el muelle.
12. *Respeto a la autoridad.
13. *Tecnicas de apoyo a una embarcacion. Tomar amarras. Tomar conexion electrica.
14. *Equipos de comunicacion.
15. *Comportamiento en los muelles.
16. *Conocimientos basicos de suministro de combustible.
17. -En varadero.
18. *Respeto a la autoridad
19. *Vestimenta.

20. *Trabajos en altura.
21. Identificación de los elementos básicos de una sala de maquinas.
 1. - Motor principal.
 2. - Generador.
 3. - Centrales hidráulicas.
 4. - Depuración de agua salada
 5. - Tanques.
 6. - Sentinas.
 7. - Circuito de fluidos.
 8. - Grifos de fondo.
22. Operaciones previas al arranque y al post-arranque del motor propulsor.
23. Procedimientos generales de preparación y protección de la zona de trabajo.
 1. - Interiores: moquetas, mamparos.
 2. - Exteriores: Pasamanos, candeleros, escotillas, ventanas.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. APLICACIÓN DE NORMAS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES ASOCIADAS A LAS OPERACIONES DE MANTENIMIENTO.

1. Identificación de riesgos laborales asociados a las operaciones auxiliares de mantenimiento y aplicación de medidas preventivas.
2. -Marco normativo.
3. -Valoración de riesgos y su prevención a flote o en varadero.
4. *Accidentes por caída durante el acceso.
5. *Trabajos en altura.
6. *Entrada en tanques o espacios mal ventilados.
7. *Caída de objetos.
8. *Apuntalamientos.
9. *Embarcaciones en suspensión.
10. *Movimiento de gruas y travelifts.
11. -Exigencias de utilización de equipos de protección personal asociados a trabajos auxiliares de.
12. *Fibra.
13. *Pintura.
14. *Mecánica.
15. *Electricidad y electrónica.
16. *Aparejos y velas.
17. *Adhesivos.
18. Identificación de riesgos laborales asociados a las operaciones auxiliares de mantenimiento y aplicación de medidas preventivas.
19. -Marco normativo.
20. -Valoración de riesgos y su prevención a flote o en varadero.
21. *Accidentes por caída durante el acceso.
22. *Trabajos en altura.
23. *Entrada en tanques o espacios mal ventilados.
24. *Caída de objetos.
25. *Apuntalamientos.
26. *Embarcaciones en suspensión.
27. *Movimiento de gruas y travelifts.
28. -Exigencias de utilización de equipos de protección personal asociados a trabajos auxiliares de.
29. *Fibra.

30. *Pintura.
31. *Mecanica.
32. *Electricidad y electronica.
33. *Aparejos y velas.
34. *Adhesivos.
35. Precauciones generales para prevenir accidentes durante las operaciones de manejo de.
 1. - Herramientas manuales.
 2. - Herramientas electromecánicas, neumáticas e hidráulicas utilizadas por el personal auxiliar.
36. Prevención de la contaminación y aplicación de métodos de recogida selectiva.
 1. - Valoración de las consecuencias de la contaminación marina.
 2. - Operaciones de mantenimiento a flote. Cumplimiento de la normativa MARPOL.
 3. - Operaciones de mantenimiento: En el muelle, en varadero, en el taller.

UNIDAD FORMATIVA 2. PROCEDIMIENTOS BÁSICOS DE REPARACIÓN DE ELEMENTOS DE PLÁSTICO REFORZADO CON FIBRA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SANEAMIENTO Y LIMPIEZA DE ELEMENTOS DE PLÁSTICO REFORZADO CON FIBRA

1. Estructuras de plástico reforzado con fibra:
 1. - Cascos monolíticos.
 2. - Cascos en sándwich.
 3. - Refuerzos.
 4. - Fibras especiales.
 5. - Espesores habituales.
2. Identificación de daños.
 1. - En obra viva.
 2. - En obra muerta.
 3. - En interiores.
3. Protección de zonas que puedan ser dañadas durante la reparación.
 1. - Zonas interiores.
 2. - Cubierta.
 3. - Casco.
4. Métodos de saneamiento.
5. Caracterización y utilidad de las herramientas.
 1. - Manuales.
 1. * Diferentes tipos de rodillos metálicos.
 2. * Rodillos de pelo
 3. * Brochas, pinceles
 4. * Tijeras.
 5. * Cuter.
 6. * Espátulas.
 7. * Cubos, cubetas
 2. - Electricas
 1. * Caladora.
 2. * Taladro . Atornillador . Destornillador.
 3. * Radial.
 4. * Portatil multiuso

5. * Pistola de pegamento.
6. * Aspirador.
3. - Neumaticas.
 1. * Tijera neumatica para cortar fibra.
 2. * Caladora recta.
 3. * Maquina de proyeccion de fibra y/o resina.
 4. * Taladro.
6. Selección y preparación de herramientas.
7. Selección de lijas.
 1. - Tipos.
 2. - Grados de abrasión.
8. Técnicas de manejo de herramientas.
9. Mantenimiento de las herramientas.
10. Precauciones de seguridad a observar en el manejo de herramientas.
11. Técnicas de limpieza de las zonas saneadas.
 1. - Sistemas de aspiración.
 2. - Recogida de residuos.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. APLICACIÓN DE TÉCNICAS DE LAMINADO SOBRE MOLDE

1. Descripción del proceso de construcción de piezas de fibra de pequeñas dimensiones.
2. Identificación de materiales y productos utilizados.
3. Tipos de fibras.
 1. - Resinas y catalizadores.
 1. * Tipos.
 2. * Proporciones de mezcla.
 3. * Influencia de la temperatura ambiental.
 4. * Causas y consecuencias de una catalizacion deficiente.
4. Identificación de utensilios.
 1. - Brochas
 2. - Rodillos.
 3. - Cubetas
5. Moldes.
 1. - Tipos.
 2. - Aplicacion de materiales desmoldeantes.
 1. * Ceras.
 2. * Alcohol polivinilico.
 3. * Desmoldeantes semipermanentes.
6. Procedimientos de laminado por capas.
 1. - Precauciones de seguridad.
 2. - Preparación de fibras y mezclas.
 3. - Aplicación de capas.
 4. - Aplicación del "peel ply".
7. Desmoldeados.
8. Recogida de herramientas, utensilios y residuos.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. APLICACIÓN DE MASILLAS E IMPRIMACIONES DE ACABADO

1. Utilizacion de productos

1. - Masillas.
 1. * Tipos: de un componente. De dos componentes.
 2. * Aplicaciones. Ventajas e inconvenientes.
 3. * Incompatibilidades.
2. - Imprimaciones.
 3. - Tipos: de un componente. De dos componentes.
 4. - Aplicaciones. Ventajas e inconvenientes.
 5. - Incompatibilidades.
2. Utensilios utilizados para:
 1. - Enmasillar
 2. - Imprimir.
3. Aplicación de técnicas de
 1. - Enmasillado
 2. - Lijado de zonas enmasilladas.
 3. - Imprimado.
4. Enmascarado de la zona tratar.
 1. - Cinta de enmascarar.
 2. - Cinta de perfilar.
 3. - Plásticos con cinta.
 4. - Papel de protección.
5. Condiciones que debe cumplir un buen acabado.
 1. - Limpieza.
 2. - Recogida de residuos.

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!

España     

Latino America  

Reública Dominicana  

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

 By
EDUCA EDTECH
Group