



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



**ONLINE**

Titulación certificada por EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

# **TMVU0211 Operaciones de Mantenimiento de Elementos de Madera de Embarcaciones Deportivas y de Recreo (Certificado de Profesionalidad Completo)**



EUROINNOVA  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

TMVU0211 Operaciones de Mantenimiento de Elementos de Madera de Embarcaciones Deportivas y de Recreo (Certificado de Profesionalidad Completo)

Ver curso en la web

Solicita información gratis

Euroinnova International Online Education

# Especialistas en **Formación Online**

SOMOS  
**EUROINNOVA  
INTERNATIONAL  
ONLINE  
EDUCATION**

**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 escuela de **formación 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.



**CERTIFICACIÓN  
EN CALIDAD**

Euroinnova International Online Education es miembro de pleno derecho en la **Comisión Internacional de Educación a Distancia**, (con estatuto consultivo de categoría especial del Consejo Económico y Social de NACIONES UNIDAS), y cuenta con el **Certificado de Calidad de la Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR)** de acuerdo a la normativa ISO 9001, mediante la cual se Certifican en Calidad todas las acciones formativas impartidas desde el centro.

Descubre Euroinnova International Online Education

Nuestros **Valores****ACCESIBILIDAD**

Somos **cercanos y comprensivos**, trabajamos para que todas las personas tengan oportunidad de seguir formándose.

**HONESTIDAD**

Somos **claros y transparentes**, nuestras acciones tienen como último objetivo que el alumnado consiga sus objetivos, sin sorpresas.

**PRACTICIDAD**

**Formación práctica** que suponga un **aprendizaje significativo**. Nos esforzamos en ofrecer una metodología práctica.

**EMPATÍA**

Somos **inspiracionales** y trabajamos para **entender al alumno** y brindarle así un servicio pensado por y para él

A día de hoy, han pasado por nuestras aulas **más de 300.000 alumnos** provenientes de los 5 continentes. Euroinnova es actualmente una de las empresas con mayor índice de crecimiento y proyección en el panorama internacional.

Nuestro portfolio se compone de **cursos online, cursos homologados, baremables en oposiciones y formación superior de postgrado y máster.**



EUROINNOVA  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

TMVU0211 Operaciones de Mantenimiento de Elementos de Madera de Embarcaciones Deportivas y de Recreo (Certificado de Profesionalidad Completo)

Ver curso en la web

Solicita información gratis

## TMVU0211 Operaciones de Mantenimiento de Elementos de Madera de Embarcaciones Deportivas y de Recreo (Certificado de Profesionalidad Completo)



DURACIÓN

450 horas



MODALIDAD

Online

**CENTRO DE FORMACIÓN:**

Euroinnova International  
Online Education



EUROINNOVA  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

### TITULACIÓN

TITULACIÓN de haber superado la FORMACIÓN NO FORMAL que le Acredita las Unidades de Competencia recogidas en el Certificado de Profesionalidad TMVU0211 Operaciones de Mantenimiento de Elementos de Madera 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

Titulación Expedida por  
Euroinnova International  
Online Education

QUALIFICA2



Titulación Avalada para el  
**Desarrollo de las Competencias  
Profesionales R.D. 1224/2009**



EUROINNOVA  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

TMVU0211 Operaciones de Mantenimiento de Elementos de Madera de Embarcaciones Deportivas y de Recreo (Certificado de Profesionalidad Completo)

Ver curso en la web

Solicita información gratis

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de Euroinnova International Online Education vía correo postal, la titulación que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/master, 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 (Euroinnova Internaional Online Education y la Comisión Internacional para la Formación a Distancia de la UNESCO).



EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

EXPIDE LA SIGUIENTE TITULACIÓN

**NOMBRE DEL ALUMNO/A**

con Número de Documento XXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

**Nombre de la Acción Formativa**

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación de EUROINNOVA en la convocatoria de XXX

Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX/XXXX-XXXX-XXXXXX

Con un nivel de aprovechamiento ALTO

Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en

Granada, a (día) de (mes) del (año)

La Dirección General  
NOMBRE DEL DIRECTOR ACADÉMICO



Sello

Firma del Alumno  
NOMBRE DEL ALUMNO



El presente Certificado es parte de Estudios Formales de la Unión Europea de la Unión Europea en el marco de los programas de formación de los países de la Unión Europea. Este certificado acredita el haber superado los estudios de formación de la Unión Europea y el haber superado los estudios de formación de la Unión Europea. Este certificado acredita el haber superado los estudios de formación de la Unión Europea y el haber superado los estudios de formación de la Unión Europea. Este certificado acredita el haber superado los estudios de formación de la Unión Europea y el haber superado los estudios de formación de la Unión Europea.

## 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.

## 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.

## 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 de Mantenimiento de Elementos 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



EUROINNOVA  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

TMVU0211 Operaciones de Mantenimiento de Elementos de Madera de Embarcaciones Deportivas y de Recreo (Certificado de Profesionalidad Completo)

[Ver curso en la web](#)

[Solicita información gratis](#)

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.

## 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 y de recreo
- Manual teórico: UF2306 Operaciones de construcción y mantenimiento de cubiertas de madera de embarcaciones deportivas y de recreo
- Manual teórico: UF2307 Operaciones de reparación de elementos estructurales de madera de embarcaciones deportivas y de recreo
- Manual teórico: UF2308 Operaciones de mantenimiento y modificación de elementos interiores de madera de embarcaciones deportivas y de recreo
- Paquete SCORM: UF0917 Prevención de Riesgos Laborales y Medioambientales en Mantenimiento de Vehículos
- Paquete SCORM: UF2091 Preparación de la embarcación y entorno náutico
- Paquete SCORM: UF2305 Operaciones de reconstrucción de cascos de madera en embarcaciones deportivas y de recreo
- Paquete SCORM: UF2306 Operaciones de construcción y mantenimiento de cubiertas de madera de embarcaciones deportivas y de recreo
- Paquete SCORM: UF2307 Operaciones de reparación de elementos estructurales de madera de embarcaciones deportivas y de recreo



*\* Envío de material didáctico solamente en España.*



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

TMVU0211 Operaciones de Mantenimiento de Elementos de Madera de Embarcaciones Deportivas y de Recreo (Certificado de Profesionalidad Completo)

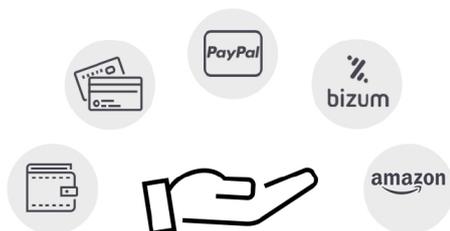
[Ver curso en la web](#)

[Solicita información gratis](#)

- Paquete SCORM: UF2308 Operaciones de mantenimiento y modificación de elementos interiores de madera de embarcaciones deportivas y de recreo

## FORMAS DE PAGO

- Tarjeta de crédito.
- Transferencia.
- Paypal.
- Bizum.
- PayU.
- Amazon Pay.



Matricúlate en cómodos Plazos sin intereses.

Fracciona tu pago con la garantía de

LLÁMANOS GRATIS AL +34 900 831 200



## FINANCIACIÓN Y BECAS

EUROINNOVA continúa ampliando su programa de becas para acercar y posibilitar el aprendizaje continuo al máximo número de personas. Con el fin de adaptarnos a las necesidades de todos los perfiles que componen nuestro alumnado.

Euroinnova posibilita el acceso a la educación mediante la concesión de diferentes becas.

Además de estas ayudas, se ofrecen facilidades económicas y métodos de financiación personalizados **100 % sin intereses.**

**15%**BECA  
Amigo**20%**BECA  
Desempleados**15%**BECA  
Emprende**20%**BECA  
Antiguos  
Alumnos

## LÍDERES EN FORMACIÓN ONLINE

# 7 Razones para confiar en Euroinnova

## 1 NUESTRA EXPERIENCIA

- ✓ Más de **20 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

### Las cifras nos avalan

 **4,7** ★★★★★  
2.625 opiniones

 **4,7** ★★★★★  
12.842 opiniones

 **8.582**  
suscriptores

 **5.856**  
suscriptores

## 2 NUESTRO EQUIPO

En la actualidad, Euroinnova cuenta con un equipo humano formado por **más de 300 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 SIGNIFICATIVO

Con esta estrategia pretendemos que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva del alumno.



### EQUIPO DOCENTE ESPECIALIZADO

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

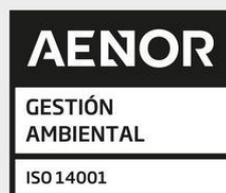


### NO ESTARÁS SOLO

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

## 4 CALIDAD AENOR

- ✓ Somos Agencia de Colaboración N° 9900000169 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 BOLSA DE EMPLEO Y PRÁCTICAS

Disponemos de Bolsa de Empleo propia con diferentes ofertas de trabajo, y facilitamos la realización de prácticas de empresa a nuestro alumnado.

Somos agencia de colaboración N° 9900000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social.





**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

TMVU0211 Operaciones de Mantenimiento de Elementos de Madera de Embarcaciones Deportivas y de Recreo (Certificado de Profesionalidad Completo)

[Ver curso en la web](#)

[Solicita información gratis](#)

## 7 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.





EUROINNOVA  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

TMVU0211 Operaciones de Mantenimiento de Elementos de Madera de Embarcaciones Deportivas y de Recreo (Certificado de Profesionalidad Completo)

Ver curso en la web

Solicita información gratis

## ALIANZAS Y ACREDITACIONES



## Programa Formativo

# MÓDULO 1. MF1838\_2 RECONSTRUCCIÓN DE CASCOS Y CUBIERTAS 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. - Pañoles.
  6. - Tanques.
5. Propulsión y gobierno.
  1. - Sistemas de propulsión.
    1. \* Propulsión a motor.
    2. \* Propulsión a vela.
  2. - Sistemas de gobierno.
6. Identificación y funciones de los equipos y elementos de maniobra.
  1. - Elementos de guía y sujeción.
  2. - Cabos: elementos principales.
  3. - Nomenclatura de los sistemas de amarre.
  4. - Realización y utilización de los nudos básicos.
  5. - Procedimientos de tendido de defensas y amarre.
  6. - Elementos de fondeo.
  7. - Utilización segura de los sistemas de acceso a la embarcación.
7. Respeto a las normas generales de comportamiento a bordo.
  1. - Las figuras del armador y del Capitán.

2. - Funciones de otros miembros de la tripulación.
3. - Normas de acceso y comportamiento a bordo.
4. - Normas generales de orden y limpieza de los espacios.
8. Zonas, equipos y elementos de la embarcación susceptibles de ser dañados y precauciones a observar para prevenirlos.
9. Fraseología esencial en lengua inglesa relativa a los equipos y elementos de la embarcación y al comportamiento a bordo.

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

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

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

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

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. NOCIONES DE MECANIZADO BÁSICO

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

## UNIDAD FORMATIVA 2. OPERACIONES DE 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. 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 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 frasquí.
  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. Mecanizar 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 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 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. - 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 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.



EUROINNOVA  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

TMVU0211 Operaciones de Mantenimiento de Elementos de Madera de Embarcaciones Deportivas y de Recreo (Certificado de Profesionalidad Completo)

Ver curso en la web

Solicita información gratis

# Euroinnova

## International Online Education

*Esta es tu Escuela*



¿Te ha parecido interesante esta formación? Si aún tienes dudas, nuestro **equipo de asesoramiento académico** estará encantado de resolverlas. Pregúntanos sobre nuestro método de formación, nuestros profesores, las becas o incluso simplemente conócenos.

**Solicita información sin compromiso.**

Llamadme gratis

¡Matricularme ya!