







***TMVU0210 Operac  
Mantenimiento de Elem***



# INESEM

---

## SINESS SCHOOL

***cciones Auxiliares de  
mentos Estructurales y de***

# ***Recubrimiento de Superficies Deportivas***

**+ Información Gratis**

**titulación de formación continua bonificada  
empresarial**

# ***TMVU0210 Operac Mantenimiento de Elen Recubrimiento de Supe Deportivas***

***duración total:*** 280 horas *horas telefo*

***precio:*** 0 € \*

***modalidad:*** Online

\* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

+ Información Gratis

## *descripción*

En el ámbito de la familia profesional Transporte y Mant conocer los aspectos fundamentales en Operaciones Au Estructurales y de Recubrimiento de Superficies de Emk con el presente curso del área profesional Náutica se pr necesarios para conocer los principales aspectos en Op Elementos Estructurales y de Recubrimiento de Superficie Recreo.

**+ Información Gratis**

## TMVU0210 Operaciones Auxiliares de Man Recubrimiento de Superficies de En



**+ Información Gratis**

[www.formacioncontinua.eu](http://www.formacioncontinua.eu)

información y

## ntenimiento de Elementos Estructurales y de nbarcaciones Deportivas y de Recreo



## *a quién va dirigido*

Todos aquellos trabajadores y profesionales en activo q  
conocimientos técnicos en este área.

**+ Información Gratis**

## *objetivos*

- Realizar operaciones auxiliares de protección y embell deportivas y de recreo.
- Realizar operaciones auxiliares de reparación de elem deportivas y de recreo.
- Realizar operaciones auxiliares de reparación de elem embarcaciones deportivas y de recreo.

**+ Información Gratis**

## *para qué te prepara*

La presente formación se ajusta al itinerario formativo de Operaciones Auxiliares de Mantenimiento de Elementos Superficies de Embarcaciones Deportivas y de Recreo c Unidades de Competencia en él incluidas, y va dirigido a profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral que va a optar a la obtención del correspondiente Certificado respectivas convocatorias que vayan publicando las dist propio Ministerio de Trabajo (Real Decreto 1224/2009 d profesionales adquiridas por experiencia laboral).

**+ Información Gratis**

## *salidas laborales*

Ejerce su actividad profesional por cuenta ajena, en peq  
mantenimiento de embarcaciones deportivas y de recreo  
a otros servicios o funciones, de naturaleza tanto pública  
jerárquicamente de un superior.

**+ Información Gratis**

## *titulación*

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte Oficial que acredita el haber superado con éxito todas la el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/máster, la du alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que e firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de l recibida (Instituto Europeo de Estudios Empresariales).

**+ Información Gratis**

# TMVU0210 Operaciones Auxiliares de Man Recubrimiento de Superficies de En



## INSTITUTO EUROPEO DE EST

como centro de Formación acreditado para la im  
EXPIDE LA SIGUIENTE

### NOMBRE DEL A

con D.N.I. XXXXXXXX ha superado los

## Nombre de la Acc

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formac  
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con

Con una calificación de €

Y para que conste expido la pre  
Granada, a (día) de (m

La dirección General

MARIA MORENO HIDALGO

Sello



*forma de bonificación*

+ Información Gratis

[www.formacioncontinua.eu](http://www.formacioncontinua.eu)

información y

# tenimiento de Elementos Estructurales y de nbarcaciones Deportivas y de Recreo

## UDIOS EMPRESARIALES

partición a nivel nacional de formación

TITULACIÓN

ALUMNO/A

estudios correspondientes de

## ión Formativa

ión INESEM en la convocatoria de XXXX

número de expediente XXXX- XXXX-XXXX-XXXXXX

SOBRESALIENTE

esente TITULACIÓN en

es) de (año)

Firma del alumno/a

o

NOMBRE DEL ALUMNO/A



y matrículas: 958 050 240

fax: 958 050 245

- Mediante descuento directo en el TC1, a cargo de los s  
mes a la Seguridad Social.

**+ Información Gratis**

## *metodología*

El alumno comienza su andadura en INESEM a través de una metodología de aprendizaje online, el alumno debe seguir un itinerario formativo, así como realizar las actividades y actividades del itinerario, el alumno se encontrará con el examen final con un mínimo del 75% de las cuestiones planteadas para poder pasar.

Nuestro equipo docente y un tutor especializado harán seguimiento de todos los progresos del alumno así como estableciendo consultas.

El alumno dispone de un espacio donde gestionar toda su actividad en la Secretaría Virtual, y de un lugar de encuentro, Comunidad de Aprendizaje que enriquecerá su desarrollo profesional.

**+ Información Gratis**

## *materiales didácticos*

- Manual teórico 'UF1601 Procedimientos Básicos de P
- Manual teórico 'UF1605 Preparación y embellecimier
- Manual teórico 'UF1606 Procedimientos básicos de r
- Manual teórico 'UF1607 Procedimientos básicos de r

**+ Información Gratis**

# TMVU0210 Operaciones Auxiliares de Man Recubrimiento de Superficies de En



**+ Información Gratis**

[www.formacioncontinua.eu](http://www.formacioncontinua.eu)

información y

# tenimiento de Elementos Estructurales y de nbarcaciones Deportivas y de Recreo



y matrículas: 958 050 240

fax: 958 050 245

*profesorado y servicio de tutorías*

**+ Información Gratis**

Nuestro equipo docente estará a su disposición para cualquier duda o pregunta de contenido que pueda necesitar relacionado con el curso. Puede contactar con nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email o WhatsApp. Hemos elaborado un documento denominado “Guía del Alumno” entregado en formato PDF. Contamos con una extensa plantilla de profesores especialistas en el curso con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formadores para cualquier duda o pregunta como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas, etc. Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail:** El alumno podrá enviar sus dudas y consultas y recibirá una respuesta en un plazo máximo de 48 horas.

- **Por teléfono:** Existe un horario para las tutorías telefónicas. Podrá hablar directamente con su tutor.

- **A través del Campus Virtual:** El alumno/a puede contactar con el personal de la Secretaría del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizando cualquier trámite.

+ Información Gratis

## TMVU0210 Operaciones Auxiliares de Man Recubrimiento de Superficies de En

**+ Información Gratis**

[www.formacioncontinua.eu](http://www.formacioncontinua.eu)

información y

# TMVU0210 Operaciones Auxiliares de Man Recubrimiento de Superficies de En



**+ Información Gratis**

[www.formacioncontinua.eu](http://www.formacioncontinua.eu)

información y

# tenimiento de Elementos Estructurales y de nbarcaciones Deportivas y de Recreo



y matrículas: 958 050 240

fax: 958 050 245

## *plazo de finalización*

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo par  
misma duración del curso. Existe por tanto un calendario  
de fin.

## *campus virtual online*

especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cu  
de inesem ofrece contenidos multimedia de alta calidad

**+ Información Gratis**

## tenimiento de Elementos Estructurales y de nbarcaciones Deportivas y de Recreo

ra la finalización del curso, que dependerá de la  
o formativo con una fecha de inicio y una fecha

rsos de modalidad online, el campus virtual  
y ejercicios interactivos.

## *comunidad*

servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y pron para aprender idiomas...

## *revista digital*

el alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, p artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de opo administración, ferias sobre formación, etc.

## *secretaría*

**+ Información Gratis**

Este sistema comunica al alumno directamente con nue  
de matriculación, envío de documentación y solución de

Además, a través de nuestro gestor documental, el alum  
sus documentos, controlar las fechas de envío, finalizac  
lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos,  
seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM

*programa formativo*

## **MÓDULO 1. OPERACIONES AUXIL EMBELLECIMIENTO DE SUPERFIC DEPORTIVAS Y DE RECREO**

+ Información Gratis

## **UNIDAD FORMATIVA 1. PROCEDIMIENTOS BÁS TRABAJO, PREVENCIÓN DE RIESGOS Y COMP**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. NOCIONES BÁSICAS DEL ENT**

#### 1. Nomenclatura básica náutica.

1.- Principales dimensiones de la embarcación: Es

2.- Partes fundamentales del casco: obra viva, líneas  
popa. Costados. Bandas. Amuras. Aletas.

3.- Departamentos (o zonas) principales de la emb:  
Habilitación, Fonda. Pañoles. Bañera, entre otros.

4.- Elementos estructurales, no estructurales y de €

5.- Elementos de acceso.

6.- Identificación y funciones del material de segur

#### 2. Labores de cabullería y amarre.

1.- Partes de un cabo y estructura del mismo.

2.- Elaboración de nudos básicos: De tope, de unió

3.- Denominación de los elementos de amarre.

4.- Procedimientos básicos de amarre: Amarrar por

#### 3. Organización del personal de clubs náuticos.

1.- Tipos de clubs náuticos.

2.- Funciones del Capitán de puerto, contraestre

**+ Información Gratis**

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
  - 3.- Identificación de los sistemas de elevación de e
  - 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 ama
- 14.\*Equipos de comunicacion.
- 15.\*Comportamiento en los muelles.
- 16.\*Conocimientos basicos de suministro de combustik
- 17.-En varadero.

**+ Información Gratis**

18.\*Respeto a la autoridad

19.\*Vestimenta.

20.\*Trabajos en altura.

21. Identificación de los elementos básicos de una sala

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

23. Procedimientos generales de preparación y protecc

1.- Interiores: moquetas, mamparos.

2.- Exteriores: Pasamanos, candeleros, escotillas, y

## **UNIDAD DIDÁCTICA 2. APLICACIÓN DE NORMAS DE MEDIOAMBIENTALES ASOCIADAS A LAS OPERACIONES**

1. Identificación de riesgos laborales asociados a las operaciones y medidas preventivas.

+ Información Gratis

- 2.-Marco normativo.
- 3.-Valoracion de riesgos y su prevencion a flote o en v
- 4.\*Accidentes por caida durante el acceso.
- 5.\*Trabajos en altura.
- 6.\*Entrada en tanques o espacios mal ventilados.
- 7.\*Caida de objetos.
- 8.\*Apuntalamientos.
- 9.\*Embarcaciones en suspension.
- 10.\*Movimiento de gruas y travelifts.
- 11.-Exigencias de utilizacion de equipos de proteccion
- 12.\*Fibra.
- 13.\*Pintura.
- 14.\*Mecanica.
- 15.\*Electricidad y electronica.
- 16.\*Aparejos y velas.
- 17.\*Adhesivos.
- 18.Identificacion de riesgos laborales asociados a las c  
medidas preventivas.
- 19.-Marco normativo.
- 20.-Valoracion de riesgos y su prevencion a flote o en '

**+ Información Gratis**

- 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
- 29.\*Fibra.
- 30.\*Pintura.
- 31.\*Mecánica.
- 32.\*Electricidad y electrónica.
- 33.\*Aparejos y velas.
- 34.\*Adhesivos.
- 35.Precauciones generales para prevenir accidentes d
  - 1.- Herramientas manuales.
  - 2.- Herramientas electromecánicas, neumáticas e l
- 36.Prevenición de la contaminación y aplicación de mé
  - 1.- Valoración de las consecuencias de la contami
  - 2.- Operaciones de mantenimiento a flote. Cumplir

**+ Información Gratis**

3.- Operaciones de mantenimiento: En el muelle, e

## **UNIDAD FORMATIVA 2. PREPARACIÓN Y EMBI**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. PREPARACIÓN DE LA OBRA**

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 d
  - 1.- Fibra.
  - 2.- Madera.
  - 3.- Metálicos: aceros, aluminio.
4. Identificación, funciones y manejo de las herramientas:
  - 1.- Herramientas manuales.
    - 1.\* Rasquetas.
    - 2.\* Espatulas.
    - 3.\* Utilización de EPIs
  - 2.- Limpieza con herramientas mecánicas.
    - 1.\* Hidrolimpiadoras.

+ Información Gratis

- 2.\* Pistolas de chorreo.
  - 3.\* Precauciones de uso.
  - 4.\* Utilización de EPIs.
- 3.- Lijado de la obra viva según su estado.
- 1.\* En mal estado (desprendimiento de capas de pintura).
  - 2.\* En buen estado: Matizado.
  - 3.\* Precauciones en el manejo de máquinas.
  - 4.\* Utilización de EPIs
- 4.- Lijado de ejes, hélices y arbotantes.
5. Identificación de burbujas de osmosis.
- 1.- Condiciones que deben cumplir las superficies con pintura.
  - 2.- Niveles de preparación del casco hasta:
    - 1.\* Patente vista.
    - 2.\* Imprimitiva vista.
    - 3.\* Gelcoat o fibra vistos.
  - 3.- Técnicas de eliminación de polvo y humedad.
6. Tratamiento de las zonas de apoyo del casco en la estructura.
7. Preparación de la línea de flotación.
- 1.- Desengrasado de la zona de flotación. Productos.
  - 2.- Encintado de la línea de flotación. Técnicas.

**+ Información Gratis**

8.Limpieza y recogida de residuos.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 2. PREPARACIÓN DE SUPERFIC Y ARBOLADURA**

1.Funciones de la protección de superficies de la obra

2.Identificación de las fases de preparación de la obra

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.

**+ Información Gratis**

5. Recogida selectiva de residuos.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. APLICACIÓN DE PRODUCTOS**

1. Identificación de los diferentes productos a utilizar.

2. Identificación de las técnicas de aplicación de los pr

3. Preparación 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.- Aplicación de imprimaciones con:

1.\* Brocha.

2.\* Rodillo

2.- Aplicación de patentes con:

1.\* Brocha.

2.\* Rodillo.

3.\* Zonas que no deben pintarse.

+ Información Gratis

5. En al obra muerta, superestructuras o arboladura.
  - 1.- Protección de zonas adyacentes.
  - 2.- Aplicación de imprimaciones y pinturas de acabado.
  - 3.- Introducción a las técnicas de pintado a pistola.
  - 4.- Técnicas de barnizado de la madera.
    - 1.\* Condiciones para lograr un buen acabado.
  - 5.- Retirada los elementos de protección al finalizar
6. Técnicas de pulido de superficies.
  - 1.- Gelcoat.
  - 2.- Pintura.
  - 3.- Manejo de pulidoras mecánicas.
7. Recogida de residuos. Almacenamiento de elementos

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO**

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.

+ Información Gratis

- 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.
  4. Técnicas de limpieza de las sentinas.
    - 1.- Manuales.
    - 2.- Mecánicas.
    - 3.- Herramientas.
    - 4.- Productos y útiles.

## **MÓDULO 2. OPERACIONES AUXILIARES DE MANTENIMIENTO DE ELEMENTOS DE MADERA DE EMBARCACIONES DE RECREO**

**UNIDAD FORMATIVA 1. PROCEDIMIENTOS BÁSICOS DE TRABAJO, PREVENCIÓN DE RIESGOS Y COMPROBACIONES**

**UNIDAD DIDÁCTICA 1. NOCIONES BÁSICAS DEL ENTORNO NAÚTICO**

1. Nomenclatura básica náutica.

**+ Información Gratis**

- 1.- Principales dimensiones de la embarcación: Est
  - 2.- Partes fundamentales del casco: obra viva, línea  
popa. Costados. Bandas. Amuras. Aletas.
  - 3.- Departamentos (o zonas) principales de la emb  
Habilitación, Fonda. Paños. Bañera, entre otros.
  - 4.- Elementos estructurales, no estructurales y de e
  - 5.- Elementos de acceso.
  - 6.- Identificación y funciones del material de segur
- 2.Labores de cabullería y amarre.
- 1.- Partes de un cabo y estructura del mismo.
  - 2.- Elaboración de nudos básicos: De tope, de unió
  - 3.- Denominación de los elementos de amarre.
  - 4.- Procedimientos básicos de amarre: Amarrar por
- 3.Organización del personal de clubs náuticos.
- 1.- Tipos de clubs náuticos.
  - 2.- Funciones del Capitán de puerto, contraestre
- 4.Organización de las tripulaciones.
- 1.- Autoridad de los mandos (Capitán, oficiales).
  - 2.- Funciones de los marineros.
- 5.Trabajos y organización en los varaderos.

+ Información Gratis

- 1.- Tipos de varaderos.
- 2.- Funciones del personal: jefe de varadero, contra
- 3.- Identificación de los sistemas de elevación de e
- 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 ama
- 14.\*Equipos de comunicacion.
- 15.\*Comportamiento en los muelles.
- 16.\*Conocimientos basicos de suministro de combustib
- 17.-En varadero.
- 18.\*Respeto a la autoridad
- 19.\*Vestimenta.
- 20.\*Trabajos en altura.
21. Identificación de los elementos básicos de una sala

**+ Información Gratis**

- 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

23. Procedimientos generales de preparación y protección

1.- Interiores: moquetas, mamparos.

2.- Exteriores: Pasamanos, candeleros, escotillas, etc.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 2. APLICACIÓN DE NORMAS DE MEDIOAMBIENTALES ASOCIADAS A LAS OPERACIONES**

1. Identificación de riesgos laborales asociados a las operaciones y medidas preventivas.

2.- Marco normativo.

3.- Valoración de riesgos y su prevención a flote o en tierra.

4.\* Accidentes por caída durante el acceso.

5.\* Trabajos en altura.

+ Información Gratis

- 6.\*Entrada en tanques o espacios mal ventilados.
- 7.\*Caida de objetos.
- 8.\*Apuntalamientos.
- 9.\*Embarcaciones en suspension.
- 10.\*Movimiento de gruas y travelifts.
- 11.-Exigencias de utilizacion de equipos de proteccion
- 12.\*Fibra.
- 13.\*Pintura.
- 14.\*Mecanica.
- 15.\*Electricidad y electronica.
- 16.\*Aparejos y velas.
- 17.\*Adhesivos.
- 18.Identificacion de riesgos laborales asociados a las c  
medidas preventivas.
- 19.-Marco normativo.
- 20.-Valoracion de riesgos y su prevencion a flote o en '
- 21.\*Accidentes por caida durante el acceso.
- 22.\*Trabajos en altura.
- 23.\*Entrada en tanques o espacios mal ventilados.
- 24.\*Caida de objetos.

**+ Información Gratis**

- 25.\*Apuntalamientos.
- 26.\*Embarcaciones en suspension.
- 27.\*Movimiento de gruas y travelifts.
- 28.-Exigencias de utilizacion de equipos de proteccion
- 29.\*Fibra.
- 30.\*Pintura.
- 31.\*Mecanica.
- 32.\*Electricidad y electronica.
- 33.\*Aparejos y velas.
- 34.\*Adhesivos.
- 35.Precauciones generales para prevenir accidentes d
  - 1.- Herramientas manuales.
  - 2.- Herramientas electromecánicas, neumáticas e f
- 36.Prevenición de la contaminación y aplicación de mé
  - 1.- Valoración de las consecuencias de la contami
  - 2.- Operaciones de mantenimiento a flote. Cumplir
  - 3.- Operaciones de mantenimiento: En el muelle, e

## **UNIDAD FORMATIVA 2. PROCEDIMIENTOS BÁS MADERA**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA CARPIN**

+ Información Gratis

1. Estructura de una embarcación de madera.
  - 1.- Nomenclatura de los elementos que constituyen
  - 2.- Características de construcción tradicionales en
2. Funciones de los trabajadores de una carpintería de
  - 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 carpinte
5. Identificación de tornillos y clavos.
6. Clasificación de las principales maderas utilizadas e
  - 1.- Dureza.
  - 2.- Resistencia.
  - 3.- Defectos más comunes en la madera.
  - 4.- Obtención de la madera utilizada para la constru
7. Tipos de construcción de cascos.
  - 1.- Uniones de tracas a tingladillo.
  - 2.- Uniones de tracas a tope.

**+ Información Gratis**

- 3.- Contrachapado.
- 4.- Cascos moldeados.
- 5.- Sistemas de construcción modernos.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 2. APLICACIÓN DE TÉCNICAS D 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, limpi
  - 1.- Manejo de útiles y herramientas.
    - 1.\* Precauciones de seguridad.

**+ Información Gratis**

2.\* Para el desguace.

3.\* Para la limpieza y lijado. Técnicas de decapa

4.\* Para la aplicación de productos de proteccio

2.- Espichado.

3.- Orden y limpieza de los espacios.

4.- Recogida selectiva de residuos.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. APLICACIÓN DE TÉCNICAS A AJUSTE Y COLOCACIÓN DE PIEZAS DE MADERA UT**

1. Caracterización de los procesos de mecanizado.

1.- Funciones de las máquinas utilizadas en el mec

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.

+ Información Gratis

- 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 p
  - 1.\* Cepillado.
  - 2.\* Regruesado.
  - 3.\* Cortado.
- 5.- Precauciones.
- 6.- Paradas de emergencia.
- 7.- Manejo de máquinas portátiles (caladoras, talac
- 8.- Trabajos auxiliares de ensamblado de piezas de 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 AUXIL

+ Información Gratis

# ELEMENTOS DE PLÁSTICO REFOR EMBARCACIONES DEPORTIVAS Y

## UNIDAD FORMATIVA 1. PROCEDIMIENTOS BÁS TRABAJO, PREVENCIÓN DE RIESGOS Y COMP

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. NOCIONES BÁSICAS DEL ENT

#### 1. Nomenclatura básica náutica.

1.- Principales dimensiones de la embarcación: Esl

2.- Partes fundamentales del casco: obra viva, líneas  
popa. Costados. Bandas. Amuras. Aletas.

3.- Departamentos (o zonas) principales de la emb  
Habilitación, Fonda. Pañoles. Bañera, entre otros.

4.- Elementos estructurales, no estructurales y de e

5.- Elementos de acceso.

6.- Identificación y funciones del material de seguri

#### 2. Labores de cabullería y amarre.

1.- Partes de un cabo y estructura del mismo.

2.- Elaboración de nudos básicos: De tope, de unió

3.- Denominación de los elementos de amarre.

4.- Procedimientos básicos de amarre: Amarrar poi

+ Información Gratis

3. Organización del personal de clubs náuticos.
  - 1.- Tipos de clubs náuticos.
  - 2.- Funciones del Capitán de puerto, contra maestre
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
  - 3.- Identificación de los sistemas de elevación de e
  - 4.- Técnicas básicas de apuntalamiento.
6. Normas usos y costumbres.
- 7.- A bordo.
- 8.\* Respeto a la autoridad.
- 9.\* Saber nadar.
- 10.\* Prevención de daños por el calzado.
- 11.- En el muelle.
- 12.\* Respeto a la autoridad.
- 13.\* Técnicas de apoyo a una embarcación. Tomar am
- 14.\* Equipos de comunicación.

**+ Información Gratis**

- 15.\*Comportamiento en los muelles.
  - 16.\*Conocimientos basicos de suministro de combustib
  - 17.-En varadero.
  - 18.\*Respeto a la autoridad
  - 19.\*Vestimenta.
  - 20.\*Trabajos en altura.
  - 21.Identificación de los elementos básicos de una sala
    - 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
  - 23.Procedimientos generales de preparación y protecc
    - 1.- Interiores: moquetas, mamparos.
    - 2.- Exteriores: Pasamanos, candeleros, escotillas, '
- UNIDAD DIDÁCTICA 2. APLICACIÓN DE NORMAS DE**

+ Información Gratis

## MEDIOAMBIENTALES ASOCIADAS A LAS OPERACIONES

1. Identificación de riesgos laborales asociados a las o medidas preventivas.
2. -Marco normativo.
3. -Valoración de riesgos y su prevención a flote o en v
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
12. \*Fibra.
13. \*Pintura.
14. \*Mecánica.
15. \*Electricidad y electrónica.
16. \*Aparejos y velas.
17. \*Adhesivos.
18. Identificación de riesgos laborales asociados a las c

+ Información Gratis

medidas preventivas.

19.-Marco normativo.

20.-Valoración de riesgos y su prevención a flote o en l

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

29.\*Fibra.

30.\*Pintura.

31.\*Mecánica.

32.\*Electricidad y electrónica.

33.\*Aparejos y velas.

34.\*Adhesivos.

35.Precauciones generales para prevenir accidentes d

1.- Herramientas manuales.

2.- Herramientas electromecánicas, neumáticas e l

**+ Información Gratis**

36. Prevención de la contaminación y aplicación de mé
- 1.- Valoración de las consecuencias de la contami
  - 2.- Operaciones de mantenimiento a flote. Cumplir
  - 3.- Operaciones de mantenimiento: En el muelle, e

## **UNIDAD FORMATIVA 2. PROCEDIMIENTOS BÁS PLÁSTICO REFORZADO CON FIBRA**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. SANEAMIENTO Y LIMPIEZA D**

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 duran
  - 1.- Zonas interiores.
  - 2.- Cubierta.

+ Información Gratis

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.\* Cúter.

6.\* Espátulas.

7.\* Cubos, cubetas

2.- Eléctricas

1.\* Caladora.

2.\* Taladro . Atornillador . Destornillador.

3.\* Radial.

4.\* Portátil multiuso

5.\* Pistola de pegamento.

6.\* Aspirador.

3.- Neumáticas.

1.\* Tijera neumática para cortar fibra.

+ Información Gratis

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

11.Técnicas de limpieza de las zonas saneadas.

1.- Sistemas de aspiración.

2.- Recogida de residuos.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 2. APLICACIÓN DE TÉCNICAS D**

1.Descripción del proceso de construcción de piezas c

2.Identificación de materiales y productos utilizados.

3.Tipos de fibras.

1.- Resinas y catalizadores.

1.\* Tipos.

2.\* Proporciones de mezcla.

+ Información Gratis

3.\* Influencia de la temperatura ambiental.

4.\* Causas y consecuencias de una catalizador

4. Identificación de utensilios.

1.- Brochas

2.- Rodillos.

3.- Cubetas

5. Moldes.

1.- Tipos.

2.- Aplicación de materiales desmoldeantes.

1.\* Ceras.

2.\* Alcohol polivinílico.

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**

+ Información Gratis

1.Utilizacion de productos

1.- Masillas.

1.\* Tipos: de un componente. De dos componer

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 utilizadazos 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.

**+ Información Gratis**

- 4.- Papel de protección.
- 5. Condiciones que debe cumplir un buen acabado.
  - 1.- Limpieza.
  - 2.- Recogida de residuos.

**+ Información Gratis**