



# INESEM

BUSINESS SCHOOL

## ***UF2290 Operaciones de preparación y protección de superficies de embarcaciones deportivas y de recreo***

+ Información Gratis

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

## ***UF2290 Operaciones de preparación y protección de superficies de embarcaciones deportivas y de recreo***

**duración total:** 60 horas

**horas teleformación:** 40 horas

**precio:** 0 € \*

**modalidad:** Online

\* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

### ***descripción***

En el ámbito de la Transporte y Mantenimiento de Vehículos, es necesario conocer los diferentes campos de la Pintura, Reparación y Construcción de Elementos de Plástico Reforzado con Fibra de Embarcaciones Deportivas y de Recreo, dentro del área profesional Náutica. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para las operaciones de preparación y protección de superficies de embarcaciones deportivas y de recreo.



## *a quién va dirigido*

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

## *objetivos*

- Prevenir los riesgos laborales y medioambientales que conllevan las operaciones de preparación y protección de superficies de embarcaciones y especificar las normas aplicables.
- Realizar operaciones de preparación de superficies de la obra viva, sus elementos y los compartimentos de servicio de embarcaciones utilizando los equipos y medios necesarios.
- Realizar operaciones de preparación de superficies de la obra muerta, cubierta, superestructuras y arboladura de embarcaciones antes de proceder a su pintado, utilizando los equipos y medios necesarios.
- Realizar operaciones de imprimado, enmasillado y lijado de superficies, previamente preparadas, hasta alcanzar niveles establecidos de igualación y sellado en embarcaciones.

## *para qué te prepara*

La presente formación se ajusta al itinerario formativo de la Unidad Formativa UF2290 Operaciones de preparación y protección de superficies de embarcaciones deportivas y de recreo, certificando el haber superado las distintas Unidades de Competencia en ella incluidas, y va dirigido a la acreditación de las Competencias profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral y de la formación no formal, vía por la que va a optar a la obtención del correspondiente Certificado de Profesionalidad, a través de las respectivas convocatorias que vayan publicando las distintas Comunidades Autónomas, así como el propio Ministerio de Trabajo (Real Decreto 1224/2009 de reconocimiento de las competencias profesionales adquiridas por experiencia laboral).

## *salidas laborales*

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

## titulación

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de INESEM vía correo postal, la Titulación Oficial que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/máster, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la instituciones que avalan la formación recibida (Instituto Europeo de Estudios Empresariales).



### INSTITUTO EUROPEO DE ESTUDIOS EMPRESARIALES

como centro de Formación acreditado para la impartición a nivel nacional de formación  
EXPIDE LA SIGUIENTE TITULACIÓN

#### NOMBRE DEL ALUMNO/A

con D.N.I. XXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

#### Nombre de la Acción Formativa

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación INESEM en la convocatoria de XXXX  
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX- XXXX-XXXX-XXXXXX

Con una calificación de SOBRESALIENTE

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

La dirección General

MARIA MORENO HIDALGO

Firma del alumno/a

Sello

NOMBRE DEL ALUMNO/A



## forma de bonificación

- Mediante descuento directo en el TC1, a cargo de los seguros sociales que la empresa paga cada mes a la Seguridad Social.

## metodología

El alumno comienza su andadura en INESEM a través del Campus Virtual. Con nuestra metodología de aprendizaje online, el alumno debe avanzar a lo largo de las unidades didácticas del itinerario formativo, así como realizar las actividades y autoevaluaciones correspondientes. Al final del itinerario, el alumno se encontrará con el examen final, debiendo contestar correctamente un mínimo del 75% de las cuestiones planteadas para poder obtener el título.

Nuestro equipo docente y un tutor especializado harán un seguimiento exhaustivo, evaluando todos los progresos del alumno así como estableciendo una línea abierta para la resolución de consultas.

El alumno dispone de un espacio donde gestionar todos sus trámites administrativos, la Secretaría Virtual, y de un lugar de encuentro, Comunidad INESEM, donde fomentar su proceso de aprendizaje que enriquecerá su desarrollo profesional.

## materiales didácticos

- Manual teórico 'UF2290 Operaciones de preparación y protección de superficies de embarcaciones deport



## profesorado y servicio de tutorías

Nuestro equipo docente estará a su disposición para resolver cualquier consulta o ampliación de contenido que pueda necesitar relacionado con el curso. Podrá ponerse en contacto con nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email o Teléfono, en el horario que aparece en un documento denominado "Guía del Alumno" entregado junto al resto de materiales de estudio. Contamos con una extensa plantilla de profesores especializados en las distintas áreas formativas, con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas, así como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas y asesoramiento profesional. Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail:** El alumno podrá enviar sus dudas y consultas a cualquier hora y obtendrá respuesta en un plazo máximo de 48 horas.

- **Por teléfono:** Existe un horario para las tutorías telefónicas, dentro del cual el alumno podrá hablar directamente con su tutor.

- **A través del Campus Virtual:** El alumno/a puede contactar y enviar sus consultas a través del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizando cualquier proceso administrativo así como disponer de toda su documentación



## *plazo de finalización*

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá de la misma duración del curso. Existe por tanto un calendario formativo con una fecha de inicio y una fecha de fin.

## *campus virtual online*

especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cursos de modalidad online, el campus virtual de ineseem ofrece contenidos multimedia de alta calidad y ejercicios interactivos.

## *comunidad*

servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y promociones en formación, viajes al extranjero para aprender idiomas...

## *revista digital*

el alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, publicaciones sobre formación a distancia, artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de oposiciones, concursos públicos de la administración, ferias sobre formación, etc.

## *secretaría*

Este sistema comunica al alumno directamente con nuestros asistentes, agilizando todo el proceso de matriculación, envío de documentación y solución de cualquier incidencia.

Además, a través de nuestro gestor documental, el alumno puede disponer de todos sus documentos, controlar las fechas de envío, finalización de sus acciones formativas y todo lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos, teniendo la posibilidad de realizar un seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM

## programa formativo

### UNIDAD FORMATIVA 1. OPERACIONES DE PREPARACIÓN Y PROTECCIÓN DE SUPERFICIES 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. PREPARACIÓN DE SUPERFICIES Y ELEMENTOS DE LA OBRA VIVA Y TANQUES DE SERVICIO

1. Valoración del estado de las superficies de la carena.
  - 1.- Zonas y elementos de la obra viva
  - 2.- Estado del material soporte
    - 1.\* Zonas deslaminadas.
    - 2.\* Osmosis.
  - 3.- Planificación de los trabajos.
2. Descripción de las técnicas de limpieza de superficies y elementos de la obra viva.
  - 1.- Condiciones que debe cumplir la zona de trabajo.
  - 2.- Descripción de los equipos de protección individual.
  - 3.- Técnicas manuales.
    - 1.\* Útiles y herramientas.
    - 2.\* Prevención de daños.
  - 4.- Técnicas mecánicas.
    - 1.\* Equipos.
    - 2.\* Prevención de daños.
  - 5.- Desengrasado de la línea de flotación.
  - 6.- Limpieza de hélices, ejes, arbotantes, timones, entre otros.
3. Aplicación de técnicas de preparación de superficies de la obra viva.
  - 1.- Preparación de la zona de trabajo.
  - 2.- Limpieza de adherencias:
    - 1.\* Con máquina.
    - 2.\* Manual.
  - 3.- Lijados de superficies hasta el nivel indicado.
    - 1.\* Mecánica.
    - 2.\* Manual en rincones.
    - 3.\* Zonas de apoyo.
  - 4.- Limpieza de polvo y desengrasado.
  - 5.- Registro de los trabajos efectuados.
  - 6.- Cumplimiento de las normas de prevención de riesgos.
    - 7.- Laborales.
    - 8.- Ambientales.
4. Preparación de tanques de servicio para su tratamiento.
  - 1.- Tipos de tanques:
    - 1.\* Agua dulce.
    - 2.\* Lastre.
    - 3.\* Combustible.
  - 2.- Precauciones de seguridad antes de acceder a un tanque.

- 3.- Aplicación de técnicas de lijado.
  - 1.\* Manual.
  - 2.\* Mecánico.
  - 3.\* Acabados.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. PREPARACIÓN DE SUPERFICIES DE LA OBRA MUERTA, CUBIERTA, SUPERESTRUCTURAS Y ARBOLADURA DE EMBARCACIONES**

- 1.Obra muerta:
  - 1.- Partes y zonas.
  - 2.- Materiales.
- 2.Arboladura.
  - 1.- Elementos.
  - 2.- Materiales.
- 3.Planificación de los trabajos. Hojas de tiempos.
- 4.Descripción de los procedimientos de preparación de la zona de trabajo
  - 1.- Sistemas de andamiajes.
  - 2.- Condiciones de resistencia y protección.
  - 3.- Precauciones a observar durante su colocación
  - 4.- Protección de elementos de la obra muerta.
- 5.Aplicación de técnicas para preparar las superestructuras y cubiertas de diferentes materiales.
  - 1.- Interpretación de la hoja de tiempos establecida.
  - 2.- Preparación de la zona de trabajo.
    - 1.\* Montaje de andamios y coberturas.
    - 2.\* Verificación de las condiciones de acceso y ventilación.
    - 3.\* Señalización de las zonas de trabajo.
    - 4.\* Protección de zonas adyacentes.
    - 5.\* Baldeo.
    - 6.\* Detección de zonas deterioradas mediante inspección visual.
  - 3.- Lijados mecánicos preliminares.
  - 4.- Decapados.
  - 5.- Lijados a mano en rincones y zonas de difícil acceso.
  - 6.- Limpieza y verificación de las zonas lijadas.
    - 1.\* Métodos.
    - 2.\* Utilización de disolventes.
  - 7.- Mantenimiento de herramientas.
  - 8.- Recogida de residuos.
  - 9.- Cumplimiento de las normas de prevención de riesgos laborales y medioambientales.
- 6.Aplicación de técnicas para preparar elementos de la arboladura de diferentes materiales.
  - 1.- Interpretación de la hoja de tiempos establecida.
  - 2.- Preparación de la zona de trabajo.
  - 3.- Protección de zonas que pueden ser dañadas.
  - 4.- Lijados mecánicos.
  - 5.- Lijados a mano en rincones y zonas de difícil acceso.
  - 6.- Limpieza de las zonas lijadas.
  - 7.- Mantenimiento de herramientas.
  - 8.- Recogida de residuos.
  - 9.- Cumplimiento de las normas de prevención de riesgos laborales y medioambientales.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. OPERACIONES DE IMPRIMADO, ENMASILLADO Y LIJADO DE SUPERFICIES**

- 1.Procesos de deterioro de las superficies no protegidas.
  - 1.- Madera
  - 2.- Fibra.
  - 3.- Metálicas.
- 2.Funciones de la imprimación.

3. Tipos de imprimaciones:

- 1.- En la obra viva.
  - 1.\* Incompatibilidades.
  - 2.\* Cascos de madera.
  - 3.\* Cascos de fibra.
  - 4.\* Cascos metálicos.
  - 5.\* Tratamiento de zonas afectadas por apoyos.
- 2.- En la obra muerta.
  - 1.\* Superficies de fibra.
  - 2.\* Superficies metálicas.

4. Función de la masilla.

5. Tipos de masillas.

- 1.- En la obra viva.
  - 1.\* Incompatibilidades.
  - 2.\* Cascos de fibra.
  - 3.\* Cascos metálicos.
  - 4.\* Tratamiento de zonas afectadas por apoyos.

6. En la obra muerta.

- 1.- Superficies de fibra.
- 2.- Superficies metálicas.

7. Condiciones de la zona de trabajo y de las superficies a tratar antes de proceder a su:

- 1.- Imprimado.
- 2.- Enmasillado.

8. Aplicación de técnicas de imprimación y enmasillado de superficies.

- 1.- Interpretación de las indicaciones del fabricante respecto a:

9. Aplicación de técnicas de imprimación y enmasillado de superficies.

- 1.- Interpretación de las indicaciones del fabricante respecto a:

- 1.\* Riesgos.
- 2.\* Mezclas.
- 3.\* Modos de aplicación.
- 4.\* Tiempos de curado.

2.- Planificación de tiempos.

3.- Preparación de la zona de trabajo.

4.- Imprimación.

- 1.\* Con brocha.
- 2.\* Con pistola.

5.- Enmasillado con espátulas.

6.- Mantenimiento de herramientas.

7.- Recogida de residuos.

8.- Cumplimiento de las normas de prevención de riesgos laborales y medioambientales. Riesgos.

9.- Mezclas.

10.- Modos de aplicación.

11.- Tiempos de curado.

12.- Planificación de tiempos.

13.- Preparación de la zona de trabajo.

14.- Imprimación.

15.- Con brocha.

16.- Con pistola.

17.- Enmasillado con espátulas.

18.- Mantenimiento de herramientas.

19.- Recogida de residuos.

20.- Cumplimiento de las normas de prevención de riesgos laborales y medioambientales.

10. Igualación de superficies y acabados previos al tratamiento con pintura o barniz.

- 1.- Condiciones de un buen acabado.
- 2.- Lijado de las zonas imprimadas y/o enmasilladas.
  - 1.\* Selección de abrasivos.
  - 2.\* Lijado a máquina.
  - 3.\* Lijados a mano.
  - 4.\* Mantenimiento de herramientas.
  - 5.\* Recogida de residuos.
  - 6.\* Cumplimiento de las normas de prevención de riesgos laborales y medioambientales.
  - 7.\* Limpieza de las zonas trabajadas.

**UNIDAD DIDÁCTICA 5. PROTECCIÓN DE LA OBRA VIVA, SUS ELEMENTOS Y COMPARTIMENTOS DE SERVICIO DE EMBARCACIONES**

1. Selección de útiles y herramientas.

- 1.- Cintas: tipos.
- 2.- Mangos y rodillos: tipos, ventajas e inconvenientes.
- 3.- Cubetas.

2. Pinturas anti-incrustantes.

- 1.- Componentes activos.
- 2.- Nomenclatura y tipos de pinturas anti-incrustantes.
- 3.- Interpretación de especificaciones técnicas.
  - 1.\* Compatibilidades.
  - 2.\* Modos de aplicación: ventajas e inconvenientes.
  - 3.\* Tiempos mínimos y máximos de curado en función de las condiciones de temperatura y humedad.

3. Aplicación de pinturas anti-incrustantes.

- 1.- Verificación de la zona de trabajo.
  - 1.\* Limpieza.
  - 2.\* Ventilación.
  - 3.\* Accesos.
- 2.- Verificación de superficies.
- 3.- Encintados y protección de zonas adyacentes y susceptibles de ser dañadas.
- 4.- Equipamiento personal.
- 5.- Preparación de mezclas, útiles y herramientas.
- 6.- Aplicación de manos.
  - 1.\* A rodillo.
  - 2.\* A brocha.
  - 3.\* A pistola de baja presión.
- 7.- Protección de zonas especiales.
  - 1.\* Hélices.
  - 2.\* Arbotantes.
  - 3.\* Timones.
  - 4.\* Otras.

4. Protección de superficies interiores de los tanques.

- 1.- Verificación de las condiciones de seguridad.
  - 1.\* Tanques de agua dulce.
  - 2.\* Tanques de lastre.
  - 3.\* Tanques de combustible.
  - 4.\* Tanques de aguas grises y negras.

5. Recogida de residuos.

6. Cumplimiento de las normas de prevención de riesgos laborales y medioambientales.

7. Limpieza de las zonas trabajadas.

**UNIDAD DIDÁCTICA 6. PREPARACIÓN DE SUPERFICIES EXTERIORES DE MADERA DE EMBARCACIONES PARA SU POSTERIOR BARNIZADO**

1. Causas del deterioro de las maderas exteriores. Modos de protección.
2. Técnicas de preparación en función del estado de la madera.
3. Aplicación de técnicas de preparación de las superficies:
  - 1.- Selección de útiles, herramientas y equipos utilizados para el decapado, enmasillado y tintado de piezas de madera
  - 2.- Preparación de la zona de trabajo.
    - 1.\* Protecciones.
    - 2.\* Desmontaje de elementos.
  - 3.- Técnicas de decapado.
    - 1.\* Pistolas de calor. Precauciones.
    - 2.\* Lijados mecánicos.
    - 3.\* Lijados manuales.
  - 4.- Aplicación de masillas
  - 5.- Aplicación de tintes.
  - 6.- Lijados de acabado
  - 7.- Aplicación de Selladores.
  - 8.- Recogida de residuos.
  - 9.- Cumplimiento de las normas de prevención de riesgos laborales y medioambientales.
  - 10.- Limpieza de la zona de trabajo.