







IN
—
BU

***MF1998_3 Organizac
Mantenimiento e Instal***



INESEM

SINESS SCHOOL

***cción y Supervisión del
aciones de los Sistemas***

Electrónicos de Embarcaciones

+ Información Gratis

Re

**titulación de formación continua bonificada
empresarial**

MF1998_3 Organización y Supervisión del Mantenimiento e Instalación de Embarcaciones Electrónicas de Embarcaciones

Requisitos

duración total: 150 horas **horas telepresenciales:** 150 horas

precio: 0 € *

modalidad: Online

* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

+ Información Gratis

descripción

En el ámbito de transporte y mantenimiento de vehículo campos de organización y supervisión del mantenimiento de embarcaciones deportivas y de recreo, dentro del área y curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para el mantenimiento e instalaciones de los sistemas electrónicos de recreo.

+ Información Gratis



+ Información Gratis

Mantenimiento e Instalaciones de los Sistemas Deportivos y de Recreo



a quién va dirigido

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

+ Información Gratis

objetivos

- Explicar los principios y fundamentos de la electricidad sistemas electrónicos de embarcaciones deportivas y de
- Explicar los fundamentos del movimiento ondulatorio, I como los principales conceptos náuticos relacionados, e radiocomunicaciones marítimas.
- Explicar las funciones, leyes y reglas más relevantes d efectos, aplicables a los sistemas electrónicos de embar
- Aplicar técnicas de localización y diagnóstico de averías electrónicos (de navegación, instrumentación y posicion comunicación, socorro y seguridad marítima) de embarc identificando las causas que las originan, utilizando los e relacionando diferentes alternativas de reparación.
- Establecer criterios de organización de las operaciones sistemas electrónicos (de navegación, instrumentación y y de comunicación, socorro y seguridad marítima) de en estableciendo la secuencia de las operaciones a efectuar

+ Información Gratis

función de las técnicas y procedimientos a aplicar.

- Establecer criterios de supervisión de las operaciones electrónicas sistemas de navegación, instrumentación y deportivas y de recreo, estableciendo la secuencia de los necesarios para ello en función de las técnicas y proced

- Establecer criterios de supervisión de las operaciones electrónicas de confortabilidad y ocio de embarcaciones secuencia de las operaciones a efectuar y los medios ne técnicas y procedimientos a aplicar .

- Establecer criterios de supervisión de las operaciones de comunicación, socorro y seguridad marítima de emb: estableciendo la secuencia de las operaciones a efectuar función de las técnicas y procedimientos a aplicar.

- Establecer criterios de supervisión de las operaciones elementos en los sistemas electrónicos (de navegación, y confortabilidad y de comunicación, socorro y seguridad de recreo, estableciendo la secuencia de las operaciones ello en función de las técnicas y procedimientos a aplica

+ Información Gratis

para qué te prepara

La presente formación se ajusta al itinerario formativo de Organización y supervisión del mantenimiento e instalación de embarcaciones deportivas y de recreo, certificando el haber adquirido la Competencia en él incluidas, y va dirigido a la acreditación de las competencias adquiridas a través de la experiencia laboral y de la formación no formal para la obtención del correspondiente Certificado de Profesionalidad. Se convocarán convocatorias que vayan publicando las distintas Comunidades Autónomas y el Ministerio de Trabajo (Real Decreto 1224/2009 de reconocimiento de las competencias profesionales adquiridas por experiencia laboral).

+ Información Gratis

salidas laborales

Desarrolla su actividad profesional tanto por cuenta propia como en medianas empresas, de naturaleza tanto pública como privada, en el mantenimiento de embarcaciones deportivas y de recreo, en la explotación restringida dedicadas a otros servicios o funciones, en el mantenimiento y reparación de vehículos de motor, de forma independiente o jerárquicamente de un superior y pudiendo tener a su cargo

+ 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

MF1998_3 Organización y Supervisión del M Electrónicos de Embarcaci



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

información y

Mantenimiento e Instalaciones de los Sistemas de Estudios Deportivos y de Recreo

ESTUDIOS EMPRESARIALES

participación a nivel nacional de formación
TITULACIÓN

ALUMNO/A

estudios correspondientes de

Formación Formativa

se inscribe en INESEM en la convocatoria de XXXX

el número de expediente XXXX- XXXX-XXXX-XXXXXX

es SOBRESALIENTE

se inscribe en TITULACIÓN en
el mes de (año)



Firma del alumno/a

NOMBRE DEL ALUMNO/A



- 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 aprobar.

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 formación en la Secretaría Virtual, y de un lugar de encuentro, Comunidad de Aprendizaje que enriquecerá su desarrollo profesional.

+ Información Gratis

materiales didácticos

- Manual teórico 'UF2512 Organización y supervisión c
- Manual teórico 'UF2515 Comunicación en idioma ing
- Manual teórico 'UF2518 Organización, localización, d
- Manual teórico 'UF2519 Supervisión de las intervenc

+ Información Gratis

MF1998_3 Organización y Supervisión del M Electrónicos de Embarcaci



+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y

Mantenimiento e Instalaciones de los Sistemas de Deportes 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 de contenido que pueda necesitar relacionado con el cu nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email un documento denominado “Guía del Alumno” entregad Contamos con una extensa plantilla de profesores espe con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y form como solicitar información complementaria, fuentes bibli Podrá hacerlo de las siguientes formas:

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

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

- **A través del Campus Virtual:** El alumno/a puede c del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizan

+ Información Gratis

+ Información Gratis

MF1998_3 Organización y Supervisión del M Electrónicos de Embarcaci

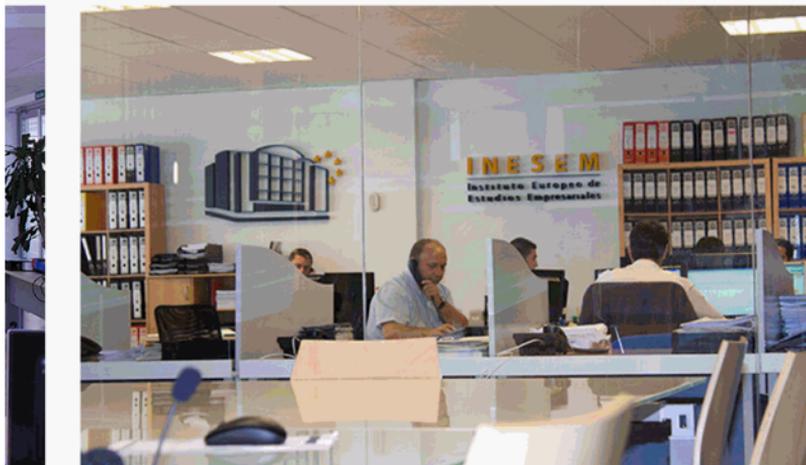


+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y

Mantenimiento e Instalaciones de los Sistemas de Estudios Deportivos 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

Después de la finalización del curso, que dependerá de la modalidad formativa con una fecha de inicio y una fecha

de los cursos 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 op 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. ORGANIZACIÓN Y SUP INSTALACIÓN DE LOS SISTEMAS DEPORTIVAS Y DE RECREO

+ Información Gratis

UNIDAD FORMATIVA 1. ORGANIZACIÓN Y SUP EMBARCACIÓN Y LA ZONA DE TRABAJO EN E

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PREPARACIÓN DE EMBARCA

1. Nociones básicas de las embarcaciones.
 - 1.- Dimensiones: eslora, manga, puntal, calado y fr
 - 2.- Partes de la embarcación.
 - 3.- Flotabilidad y desplazamiento.
2. Tipos de embarcaciones deportivas y recreativas.
3. Identificación y funciones de los elementos construc
 - 1.- Materiales de construcción.
 - 2.- Introducción a los esfuerzos soportados por el c
 - 3.- Elementos estructurales: transversales, longitud
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. Sistemas de propulsión.

+ Información Gratis

- 1.- Propulsión a motor.
- 2.- Propulsión a vela.
- 6.Sistemas de gobierno.
- 7.Identificación y funciones de los equipos y elementos
 - 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.- Elementos de fondeo.
 - 6.- Utilización segura de los sistemas de acceso a l
- 8.Maniobra de amarre.
 - 1.- Factores que intervienen en la maniobra de amarre.
 - 2.- Amarras y defensas.
 - 3.- Manejo de cabos.
- 9.Respeto a las normas generales de comportamiento
 - 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.
- 10.Zonas, equipos y elementos de la embarcación sus

+ Información Gratis

prevenirlos.

11. Temporización en las operaciones de mecanizado b
la planificación del trabajo.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. COMPORTAMIENTO EN PUER EMBARCACIONES

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 ma

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 o

4. Localización de puntos de recogida o vertido de resi

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PREPARACIÓN DEL TALLER DE EMBARCACIONES DEPORTIVAS Y DE RECREO

+ Información Gratis

1. Materiales y equipos.
2. Supervisión de la disposición de los andamiajes y ac
3. Coberturas.
4. Sistemas de iluminación.
5. Sistemas de extracción.
6. Lijado de superficies.
7. Diseño mediante croquis de la disposición de andar
 - 1.- En un elemento estructural de una embarcación
 - 2.- Posición del barco, de la grúa y de la superficie
 - 3.- Plano del velamen.
 - 4.- Sistema de propulsión y gobierno.
 - 5.- Sistemas y equipos de generación, acumulación
 - 6.- Sistemas electrónicos.
8. Trabajos en altura.
9. Planificación de los trabajos.
10. Distribución de tareas para obtener el máximo rendi
11. Trabajos de elevación.
 - 1.- Piezas estructurales.
 - 2.- Cadenas.
 - 3.- Mástiles.

+ Información Gratis

4.- Ejes y hélices.

5.- Otros.

12. Características de los elementos auxiliares de elevación.

13. Medios de comunicación.

14. Variables que intervienen en los trabajos de reparación en función de la naturaleza de tareas a realizar.

1.- Peculiaridades en las operaciones de protección.

2.- Peculiaridades en las operaciones de reparación.

3.- Peculiaridades en las operaciones de reparación con fibras y de resinas epoxi.

4.- Peculiaridades en las operaciones de reparación.

5.- Peculiaridades en las operaciones de confección.

6.- Peculiaridades en los sistemas de propulsión, gobierno y dirección.

7.- Peculiaridades en los sistemas y equipos de gestión de embarcación.

8.- Peculiaridades en los sistemas electrónicos.

9.- Peculiaridades en los sistemas de frío, climatización y calefacción.

15. Condiciones de la zona de trabajo.

16. Identificación de las tareas y asignación de especialidades.

17. Documentación: Técnica, recibida y generada.

+ Información Gratis

18. Conceptos generales de inspecciones y auditorías.

UNIDAD FORMATIVA 2. COMUNICACIÓN EN IDIOMA INGLÉS EN EL ÁMBITO MARÍTIMO NORMALIZADO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TERMINOLOGÍA MARÍTIMA NORMALIZADA

1. Vocabulario técnico referente a herramientas, procedimientos y equipos de embarcaciones.

2. Lenguaje normalizado según la Organización Marítima Internacional.

1.- Vocabulario de la terminología básica de partes de embarcaciones.
"Ship design and equipment" de la OMI.

3. Vocabulario de organización a bordo.

1.- Inventarios.

2.- Pedidos.

4. Escritos técnicos.

1.- Manuales de taller.

2.- Publicaciones náuticas.

3.- Partes meteorológicas.

4.- Manuales operativos.

5.- Documentación administrativa.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. APLICACIÓN DEL IDIOMA INGLÉS EN EL ÁMBITO MARÍTIMO

1. Comprensión y expresión oral en inglés en el ámbito marítimo.

+ Información Gratis

- 1.- Utilización oral del vocabulario profesional y de
- 2.Comprensión y expresión escrita en inglés en el ám

- 1.- Utilización escrita del vocabulario profesional y

UNIDAD FORMATIVA 3. ORGANIZACIÓN, LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS O DISFUNCIONES EN LOS SISTEMAS DEPORTIVAS Y DE RECREO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN DEPORTIVAS Y DE RECREO.

1.Sistemas de alimentación. Funcionamiento. Constituyentes que conforman el sistema.

- 1.- Dispositivos de protección térmica.
- 2.- Dispositivos de protección magnética.
- 3.- Dispositivos de protección por sobreintensidad.
- 4.- Dispositivos de protección magnetotérmica.
- 5.- Dispositivos antiderivación.
- 6.- Dispositivos de protección radioeléctrica.
- 7.- Dispositivos de protección combiada.
- 8.- Dispositivos antirretorno.

2.Sistemas control, conexión y desconexión. Funcionamiento. Identificación de mecanismos, piezas y elementos que c

+ Información Gratis

1.- Dispositivos desconectores.

2.- Dispositivos de aislamiento.

3.Sistemas de gobierno, posicionamiento y comunicac
despieces. Identificación de mecanismos, piezas y elem

1.- Radiocomunicaciones satelitales y terrestres.

2.- Sistemas de autogobierno.

3.- Sistema de eco localización.

4.- Sistema de posicionamiento satelital.

5.- Sistema de radiodetección.

4.Sistemas de hermeticidad. Funcionamiento. Constitu
mecanismos, piezas y elementos que conforman el siste

1.- Sellado de cajas, carcasas y envolventes.

2.- Sellado de carátulas con sistema de juntas tóric

3.- Termo sellado de uniones y juntas.

4.- Sellado de motores o servo motores.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. LOCALIZACIÓN Y DIAGNÓSTI EMBARCACIONES DEPORTIVAS Y DE RECREO.

1.Interpretación de planos, manuales de taller/laboratc
dispositivos.

2.Mediciones de señales. Medición de tolerancias en s

+ Información Gratis

3.Verificación de valores y comprobación de protocolo interactúan.

1.- Características de aislamientos eléctricos y blindajes.

2.- Comprobación del estado general de la estanqueidad.

3.- Estado de las juntas y elementos que proporcionan estanqueidad.

4.Técnicas de diagnóstico de averías en los sistemas de gobierno.

5.Descripción, causa y procedimiento ante las averías de gobierno.

1.- Desajuste de velocidades en comunicación entre sistemas, desajustes de las impedancias en los buses de comunicación.

2.- Sentencias habilitadas o deshabilitadas fuera de tiempo.

3.- Rotura de cables o conductores por agotamiento.

4.- Bajos niveles de tensión en la alimentación de los sistemas que interactúan.

6.Técnicas de diagnóstico de averías. Procedimiento, causas y elementos averiados.

7.Puesta en marcha y comprobaciones de los correctores de gobierno como de las instalaciones.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MEDIDAS PROTOCOLARIAS DE GOBIERNO DE EMBARCACIONES Y EL GEOPOSICIONAMIENTO Y GOBIERNO DE EMBARCACIONES

+ Información Gratis

1. Velocidad de transferencia de datos.
2. Fluctuaciones radiomagnéticas contenidas.
3. Métodos de protección contra las interferencias.
 - 1.- Dispositivos de contención para caídas de tensión.
 - 2.- Dispositivos optocoplados o de aislamiento galvánico.
 - 3.- Filtros ferromagnéticos.
 - 4.- Terminaciones inductivas.

UNIDAD FORMATIVA 4. SUPERVISIÓN DE LAS DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS DE A BORDO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PRINCIPALES MEDIDAS DE PROTECCIÓN ENTRE DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS Y SEGURIDAD

1. Distancias entre las principales antenas de RF, con respecto a la onda.
 - 1.- AIS.
 - 2.- Comunicación VHF.
2. Recorridos paralelos del cableado de señal con líneas de potencia.
3. Influencia magnética de inducidos de motor.
 - 1.- Altavoces, masas ferrosas, además de otros elementos.
 - 2.- Reservas de espacio necesarias para evitar alteraciones.
4. Proximidad de componentes emisores de alta RF en zonas sensibles.

+ Información Gratis

5. Alturas mínimas requeridas, distancias y orientación emisoras para su correcto funcionamiento.

- 1.- Radar.
- 2.- Emisoras de comunicación.
- 3.- Sonda.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PRINCIPALES BUSES DE COM TRANSFERENCIA

1. Desarrollos exclusivo por marca o grupo de fabrican

- 1.- Seatalk.
- 2.- Simnet.
- 3.- Navnet.

2. Desarrollos abierto y con accesibilidad global entre r

- 1.- NMEA (Principalmente 0183N).
- 2.- NMEA 2K.

3. Velocidad mínima de transferencia (ordinaria).

4. Dispositivos de alta velocidad y sus velocidades mín

- 1.- Caso práctico con sistema AIS.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. COMPROBACIÓN DE LOS EQ

1. La zona de trabajo; organización del laboratorio.

2. Conocimiento de los ajustes requeridos para optimiz

+ Información Gratis

- 1.- Las unidades de medida.
- 2.- Lectura e interpretación.
- 3.- Los procedimientos y herramientas.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MANTENIMIENTO Y SUPERVISIÓN DE SISTEMAS DE NAVEGACIÓN, INSTRUMENTACIÓN Y POSICIONAMIENTO

1. Pautas establecidas por el fabricante, interpretación.
2. Periodos de revisión de los dispositivos electrónicos.
3. Mecánica protocolaria impuesta por la marca, a fin de garantizar el correcto funcionamiento del sistema.

1.- Capacidad para discernir diferencias entre averías.

2.- Uso inadecuado, instalación incorrecta; correspondencia.

4. Caducidades de los componentes internos y/o de los dispositivos.

5. Procedimiento de operación para los mecanismos de diagnóstico de averías derivadas de una incorrecta manipulación.

6. Evaluación de la intervención; vulneración del estado de conservación de la medida.

7. Interpretación de sellos/precintos de garantía. Entendimiento de la necesidad de la intervención.

8. Uso de los componentes de comprobación que permitan determinar la situación de avería y/o mantenimiento.

+ Información Gratis

9. Normas de seguridad específicas establecidas para
**UNIDAD DIDÁCTICA 5. ORGANIZARON Y SUPERVISI
ELECTRÓNICOS EN EMBARCACIONES DEPORTIVAS**

1. Constitución e interpretación de planos, manuales y
2. Identificación de mecanismos, piezas y elementos q
sus ajustes, limitaciones, condicionantes ambientales, re
las características de sus componentes especiales y pri

3. Sistema de navegación.

1.- Piloto automático y naturaleza del mismo en fur

2.- Corredera (diferentes tipos).

3.- Sonda (diferentes tipos).

4.- Dispositivos auxiliares de gobierno (hélices de p
maniobrabilidad (enrolladores eléctricos, izadores eléct

4. Sistemas de instrumentación y posicionamiento.

1.- GPS (Sistema de Posicionamiento Global).

2.- Radar.

3.- Compás electrónico.

4.- Equipos atmosféricos.

5. Sistema de comunicaciones.

1.- Dispositivos de comunicación vía radio.

+ Información Gratis

2.- Dispositivos de emergencia vía radio.

3.- Dispositivos de comunicación vía satélite.

6. Ubicaciones y técnicas a seguir, durante la instalación, considerando las normativas de aplicación (seguridad, p elemento a instalar.

1.- Elaboración de croquis y plantillas.

2.- Prevención de daños y posibles interferencias.

3.- Capacidad para la movilización y traslado de eq informes.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ORGANIZACIÓN Y SUPERVISI ELECTRÓNICOS DE OCIO Y CONFORTABILIDAD EN

1. Funcionamiento, constitución e interpretación de pla

2. Identificación de mecanismos, piezas y elementos q

1.- Sistemas de ocio.

2.- Sistemas de confortabilidad.

3.- Equipos informáticos.

4.- Aparatos e instrumentos de medida.

3. Instalación de los equipos de ocio y confortabilidad e

+ Información Gratis

+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y