



INESEM

BUSINESS SCHOOL

MF0539_2 Navegación y Comunicaciones del Buque

+ Información Gratis

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

MF0539_2 Navegación y Comunicaciones del Buque

duración total: 150 horas

horas teleformación: 75 horas

precio: 0 € *

modalidad: Online

* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

descripción

En el ámbito de la Marítimo Pesquera, es necesario conocer los diferentes campos de la navegación en aguas interiores y próximas a la costa, dentro del área profesional Pesca y Navegación. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para efectuar la navegación del buque



a quién va dirigido

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

objetivos

- Corregir las cartas y publicaciones náuticas, interpretando las informaciones recibidas a bordo con el fin de actualizarlas y navegar con seguridad.
- Calcular la situación del buque a la vista de la costa o por medios electrónicos, planificando adecuadamente las derrotas sobre la carta náutica.
- Describir las medidas y precauciones a tener en cuenta durante la navegación, utilizando los medios del buque con el fin de prevenir accidentes.
- Explicar las operaciones de consumo y control de residuos para evitar la contaminación marina, aplicando los convenios nacionales e internacionales
- Operar con el radar, interpretando su información con el fin de determinar la posición del buque y evitar abordajes y varadas.
- Interpretar las informaciones meteorológicas obtenidas con los medios del buque con el fin de conocer el estado del tiempo y su posible evolución
- Interpretar las informaciones meteorológicas obtenidas a través de las estaciones costeras y/o de los receptores del buque para conocer el estado del tiempo y su incidencia en la navegación
- Establecer comunicaciones de seguridad y de tráfico de rutina operando con los equipos del buque radiotelefónicos y del Sistema Mundial de Socorro y Seguridad Marítima (GMDSS), aplicando los convenios y reglamentos de las radiocomunicaciones marítimas.
- Identificar los equipos y los centros de comunicaciones radiomarítimas utilizados para emitir o recibir mensajes de comunicaciones, de ayuda a la navegación y de preservación de la seguridad de la vida humana en la mar.

para qué te prepara

La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Módulo Formativo MF0539_2 Navegación y comunicaciones del buque, certificando el haber superado las distintas Unidades de Competencia en él incluidas, y va dirigido a la acreditación de las Competencias Profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral y de la formación no formal, vía por la que va a optar a la obtención del correspondiente Certificado de Profesionalidad, a través de las respectivas convocatorias que vayan publicando las distintas Comunidades Autónomas, así como el propio Ministerio de Trabajo (Real Decreto 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 buques dedicados al transporte marítimo de carga y/o pasajeros, a servicios de practicaje, seguridad y salvamento marítimo, a servicios auxiliares de acuicultura, investigación, buceo, u otros, en puertos, rías, bahías y lugares próximos a la costa con limitaciones en el tonelaje del buque, navegaciones a realizar, número máximo de pasajeros a transportar y potencia propulsora del motor.

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 'UF1637 Navegación del Buque en Pesca de Bajura y Próximas a la Costa'
- Manual teórico 'UF1638 Aplicación de las Informaciones Meteorológicas en el Buque'
- Manual teórico 'UF1639 Comunicación Marítima del Buque'



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**MÓDULO 1. NAVEGACIÓN Y COMUNICACIONES DEL BUQUE****UNIDAD FORMATIVA 1. NAVEGACIÓN Y COMUNICACIONES DEL BUQUE****UNIDAD DIDÁCTICA 1. SISTEMA DE COORDENADAS TERRESTRES.**

- 1.Líneas y puntos de la esfera terrestre: eje, polos, ecuador, meridianos y paralelos.
- 2.Coordenadas terrestres: latitud, longitud. Diferencia de latitud y longitud. Apartamiento.
- 3.Unidades de medida empleadas en navegación: milla marina, nudo, yarda, cable y pie.
- 4.El horizonte de la mar. Puntos cardinales. Rumbo loxodrómico.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CARTAS DE NAVEGACIÓN.

- 1.Proyecciones de la superficie terrestre: cartas náuticas; carta mercatoriana.
- 2.Interpretación y manejo de las cartas náuticas: útiles usados para trabajar en las cartas.
- 3.Situación en la carta. Medida de rumbos y distancias en las cartas náuticas.
- 4.Signos y abreviaturas más importantes de las cartas náuticas.
- 5.Escala de las cartas: clasificación de las cartas según su escala.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. AGUJA NÁUTICA.

- 1.Campo magnetismo terrestre: inclinación y declinación magnética. Meridiano magnético.
- 2.Signos de la declinación magnética. Rumbo magnético.
- 3.Aguja magnética náutica: descripción y características. Rumbo de aguja: Desvío del compás. Compensación. Corrección total. Rumbo verdadero. Conversión de rumbos.
- 4.Formas de dividir el horizonte: circular y cuadrantal.
- 5.Aguja giroscópica.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. NAVEGACIÓN COSTERA Y NAVEGACIÓN DE ESTIMA EN LA CARTA.

- 1.Líneas de posición: demoras, marcaciones, enfilaciones, oposiciones, veriles, distancias.
- 2.Relación entre demora rumbo y marcación. Instrumentos para marcar: alidadas, taxímetros.
- 3.Situación del buque por líneas simultáneas o no simultáneas de posición.
- 4.Navegación de estima en la carta: navegación de estima con viento. Abatimiento.
- 5.Navegación de estima con corriente. Deriva. Triángulo de velocidades.
- 6.Publicaciones náuticas de ayuda a la navegación costera: libros de faros, derroteros, avisos a los navegantes, navtex, anuario de mareas.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. NAVEGACIÓN ELECTRÓNICA Y EQUIPOS DE AYUDA A LA NAVEGACIÓN.

- 1.Ondas electromagnéticas.
- 2.Goniometro: radiofaros.
- 3.Radar: Fundamento del radar. Interpretación de la pantalla del radar. Navegación costera con radar. Uso del rada para evitar abordajes. Cinemática anticolidión.
- 4.Navegación por satélite (G.P.S.) y (D.G.P.S): Plotters. Cartas electrónicas.
- 5.Corredera.
- 6.Ecosonda.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN MARINA.

- 1.Idea general de los anexos I, IV y V del Convenio Internacional para prevenir la contaminación por los buques (MARPOL).
- 2.Régimen de descargas y vertidos al mar de acuerdo con la legislación española (FOM).
- 3.Entrega de desechos generados por los buques.
- 4.Planes de emergencia de contaminación marina por varada o abordaje.

UNIDAD FORMATIVA 2. APLICACIÓN DE LAS INFORMACIONES METEOROLÓGICAS EN EL BUQUE**UNIDAD DIDÁCTICA 1. METEOROLOGÍA EN NAVEGACIÓN EN AGUAS INTERIORES Y PRÓXIMAS A LA COSTA.**

- 1.Masas de aire. Presión atmosférica. Instrumentos de medida. Líneas isobáricas. Borrascas y anticiclones. Frentes. Circulación general del viento en el hemisferio norte en estas formaciones. Trayectoria de las borrascas.
- 2.Viento: expresiones básicas. Instrumentos de medida.
- 3.Temperatura: instrumentos de medida.

- 4.Nubes: tipos y clasificación.
- 5.Humedad: instrumentos de medida.
- 6.Precipitaciones: clasificación.
- 7.Nieblas: formación y clasificación.
- 8.Previsión meteorológica con barómetro y termómetro.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. EL TIEMPO METEOROLÓGICO EN LA NAVEGACIÓN DEL BUQUE.

- 1.Importancia del conocimiento del tiempo meteorológico en la navegación.
- 2.Estaciones costeras nacionales de servicio meteorológico.
- 3.Previsión meteorológica:
 - 1.- Boletines meteorológicos.
 - 2.- El sistema Navtex.
 - 3.- Interpretación de partes meteorológicos.
- 4.Escala de Beaufort o del viento.
- 5.Escala de Douglas o de la mar:
 - 1.- Corrientes marinas de régimen general
 - 2.- Corrientes locales.

UNIDAD FORMATIVA 3. COMUNICACIÓN MARÍTIMA DEL BUQUE

UNIDAD DIDÁCTICA 1. COMUNICACIONES MARÍTIMAS EN AGUAS INTERIORES Y PRÓXIMAS A LA COSTA.

- 1.Expresiones y definiciones utilizadas en las radiocomunicaciones.
- 2.El Sistema Mundial de Socorro y Seguridad Marítima (SMSSM).
- 3.El Sistema de llamada selectiva digital (LSD).
- 4.Frecuencias de V.H.F. radiotelefónicas y de Llamada Selectiva Digital (LSD), utilizadas para comunicaciones de socorro, urgencia y seguridad y para la correspondencia pública.
- 5.Distintivos de llamada y de los números de identificación del servicio móvil marítimo.
- 6.Procedimientos operacionales para comunicaciones de socorro, urgencia y seguridad y para la correspondencia pública en Radiotelefonía y LSD con equipos de VHF y MF.
- 7.Reglamento de Radiocomunicaciones.
- 8.Vocabulario normalizado básico de lengua inglesa para las comunicaciones.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. EQUIPOS DE COMUNICACIONES DEL BUQUE Y CENTROS MARÍTIMOS DE RADIOCOMUNICACIONES.

- 1.Disposiciones radioeléctricas para los buques: equipos radioeléctricos obligatorios.
- 2.Centros de comunicaciones marítimas:
 - 1.- Estaciones costeras.
 - 2.- Centros de salvamento.
 - 3.- Centros Navtex.
- 3.El servicio radiomédico.
- 4.Radiobalizas de 406MHz.
- 5.Respondedores de radar.