



# INESEM

BUSINESS SCHOOL

## ***MAPN0212 Gobierno de Embarcaciones y Motos Náuticas Destinadas al Socorrismo Acuático***

**+ Información Gratis**

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

# MAPN0212 Gobierno de Embarcaciones y Motos Náuticas Destinadas al Socorrismo Acuático

**duración total:** 440 horas

**horas teleformación:** 220 horas

**precio:** 0 € \*

**modalidad:** Online

\* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

## descripción

En el ámbito de la familia profesional Marítimo-pesquera es necesario conocer los aspectos fundamentales en Gobierno de Embarcaciones y Motos Náuticas Destinadas al Socorrismo Acuático. Así, con el presente curso del área profesional Pesca y Navegación se pretende aportar los conocimientos necesarios para conocer los principales aspectos en Gobierno de Embarcaciones y Motos Náuticas Destinadas al Socorrismo Acuático.



## *a quién va dirigido*

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

## *objetivos*

- Realizar operaciones auxiliares de mantenimiento, conservación y control de dotación de embarcaciones a motor y motos náuticas destinadas al socorrismo acuático.
- Ejecutar técnicas específicas de gobierno de embarcaciones a motor y motos náuticas destinadas al socorrismo acuático.
- Ejecutar técnicas específicas de natación con eficacia y seguridad.
- Realizar las guardias de navegación y gobierno del buque.
- Actuar en emergencias marítimas y aplicar las normas de seguridad en el trabajo.

## *para qué te prepara*

La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Certificado de Profesionalidad MAPN0212 Gobierno de Embarcaciones y Motos Náuticas Destinadas al Socorrismo Acuático 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, por cuenta ajena, en empresas de amarre de buques ya sean de naturaleza pública o privada. Depende funcional y jerárquicamente de un superior. Su actividad profesional está sometida a regulación por la Administración competente.

**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 'UF0907 Habilidades y Destrezas Básicas en el Medio Acuático'
- Manual teórico 'UF0908 Técnicas Específicas de Nado en el Medio Acuático'
- Manual teórico 'MF0733\_1 Seguridad y Primeros Auxilios a Bordo'
- Manual teórico 'MF2048\_2 Mantenimiento, Conservación y Control de Embarcaciones a Motor y Motos Ná'
- Manual teórico 'UF2533 Meteorología aplicada a la Navegación y Manejo de Embarcaciones y Motos Náuti'
- Manual teórico 'UF2534 Maniobra y Navegación con Embarcaciones y Motos Náuticas'
- Manual teórico 'MF0011\_1 Guardia de Navegación y Gobierno del Buque'

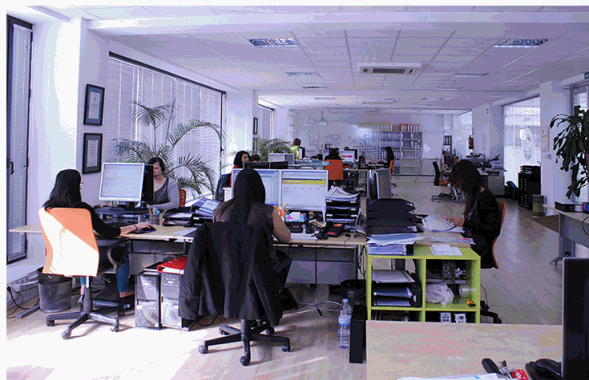


## profesorado y servicio de tutorías

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. MF2048 MANTENIMIENTO, CONSERVACIÓN Y CONTROL DE EMBARCACIONES A MOTOR Y MOTOS NÁUTICAS DESTINADAS AL SOCORRISMO ACUÁTICO****UNIDAD DIDÁCTICA 1. ESTRUCTURA Y CARACTERÍSTICAS DE LAS EMBARCACIONES A MOTOR Y MOTOS NÁUTICAS DESTINADAS AL SOCORRISMO ACUÁTICO.**

1. Nomenclatura de la embarcaciones a motor y motos náutica:

- 1.- Denominaciones del casco.
- 2.- Dimensiones y elementos estructurales.
- 3.- Estanqueidad. Accesorios:
  - 1.\* Imbornales. Grifos de fondo. Escape del motor. Bocina. Bombas de achique.

2. Construcción y mantenimiento:

- 1.- Tipos de embarcaciones a motor y motos náuticas.
- 2.- Clases de materiales de construcción.

3. Recursos humanos y materiales de la embarcación a motor y moto náutica, destinadas al socorrismo acuático.

**UNIDAD DIDÁCTICA 2. MOTORES DE LAS EMBARCACIONES A MOTOR Y MOTOS NÁUTICAS DESTINADAS AL SOCORRISMO ACUÁTICO.**

1. Características de los motores en cuanto a su instalación:

- 1.- Motores fuera borda.
- 2.- Motores interiores.
- 3.- Motores dentro fuera borda.
- 4.- Motores de propulsión a turbina.

2. Motores de combustión interna: Principios de funcionamiento y clasificación:

- 1.- Motores de explosión de dos y cuatro tiempos. Engrase y refrigeración.
- 2.- Motores diesel de dos y cuatro tiempos. Engrase y refrigeración.

3. Principales órganos y accesorios de los motores de combustión interna:

- 1.- Elementos fijos y móviles.
- 2.- Elementos de la distribución.

4. Preparación para la puesta en funcionamiento: - Comprobación del nivel de aceite del motor. - Comprobación del nivel de aceite del reductor inversor.

- 1.- Comprobación del nivel de refrigerante en circuitos cerrados.
- 2.- Grifo de fondo de refrigeración y filtro.
- 3.- Comprobación del nivel de combustible.

5. Arranque del motor: Procedimiento para el arranque.

6. Cambios de régimen de revoluciones o de marcha.

7. Parada y marcha atrás.

8. Revisiones durante el funcionamiento del motor:

- 1.- Instrumentos de alarma, control y comprobación de la refrigeración.

9. Mandos de maniobra y potencia del motor.

10. Sistema eléctrico: Baterías de servicio y arranque. Cuidado y mantenimiento.

11. Funcionamiento del motor de propulsión por chorro.

12. Averías más importantes de los motores:

- 1.- Detección de averías.
- 2.- Anomalías, causas y soluciones.

13. Protocolos de mantenimiento y conservación de la embarcaciones a motor y motos náuticas.

14. Influencia en el medioambiente de los motores marinos.

**UNIDAD DIDÁCTICA 3. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES EN EL MANEJO Y MANTENIMIENTO DE EMBARCACIONES A MOTOR.**

1. Condiciones de trabajo y seguridad en el manejo de embarcaciones a motor.
2. Normativa de seguridad laboral y medioambiental aplicable a las embarcaciones a motor.
3. Factores de riesgo: medidas de prevención y protección.
4. Equipos de protección individual y colectiva.
5. Señalización.
6. Manejo de herramientas y maquinaria.
7. Medidas de prevención de la contaminación marina:
  - 1.- Convenio Internacional para prevenir la contaminación por los buques (Marpol).
  - 2.- Normativa FOM de descargas y vertidos al mar.
8. Actuación ante un vertido de hidrocarburo en el medio marino:
  - 1.- Medidas de protección personal.
  - 2.- Contención.
  - 3.- Recuperación.

## **MÓDULO 2. MF2049\_2 MANEJO DE EMBARCACIONES A MOTOR Y MOTOS NÁUTICAS DESTINADAS AL SOCORRISMO ACUÁTICO**

### **UNIDAD FORMATIVA 1. UF2533 METEOROLOGÍA APLICADA A LA NAVEGACIÓN Y MANEJO DE EMBARCACIONES Y MOTOS NÁUTICAS DESTINADAS AL SOCORRISMO ACUÁTICO**

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. METEOROLOGÍA APLICADA A LA NAVEGACIÓN CON EMBARCACIÓN A MOTOR Y MOTOS NÁUTICAS DESTINADAS AL SOCORRISMO ACUÁTICO.**

1. Masas de aire.
2. Presión atmosférica:
  - 1.- Instrumentos de medida.
  - 2.- Líneas isobáricas.
3. Borrascas y anticiclones:
  - 1.- Circulación general del viento en estas formaciones.
  - 2.- Trayectoria de las borrascas.
4. Frentes.
5. Viento:
  - 1.- Expresiones básicas: Rolar. Caer. Refrescar. Rachear. Calmar.
  - 2.- Instrumentos de medida: Anemómetro. Catavientos. Veleta.
6. Temperatura: instrumentos de medida.
7. Nubes: tipos y clasificación.
8. Humedad: instrumentos de medida.
9. Precipitaciones: clasificación
10. Nieblas: formación y clasificación.

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. EL TIEMPO METEOROLÓGICO EN LA NAVEGACIÓN CON EMBARCACIONES A MOTOR Y MOTOS NÁUTICAS.**

1. Importancia del conocimiento del tiempo meteorológico en la navegación.
2. Previsión meteorológica con el barómetro y termómetro.
3. Estaciones costeras nacionales de servicio meteorológico:
  - 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.
6. Formas de gobernar con mal tiempo:
  - 1.- Precauciones para conservar la estabilidad.
  - 2.- Capear o correr un temporal.

7. Navegación con visibilidad reducida.

8. Navegación en aguas someras:

- 1.- Rompientes.

## **UNIDAD FORMATIVA 2. UF2534 MANIOBRA Y NAVEGACIÓN CON EMBARCACIONES Y MOTOS NAÚTICAS**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. SEGURIDAD EN LA NAVEGACIÓN CON EMBARCACIONES A MOTOR Y MOTOS NAÚTICAS DESTINADAS AL SOCORRISMO ACUÁTICO.**

1. Casco de las embarcaciones a motor y motos náutica:

- 1.- Estructura y dimensiones.
- 2.- Flotabilidad. Estanqueidad y Estabilidad.
- 3.- Timón. Hélices. Anclas

2. Cálculo de los consumos del motor.

3. Sistema de coordenadas terrestres:

- 1.- Coordenadas terrestres: Latitud. Longitud.
- 2.- Unidades de medida empleadas en navegación: milla marina y nudo.

4. Interpretación y manejo de las cartas náuticas:

- 1.- Situación en la carta. Medida de rumbos y distancias en las cartas náuticas.
- 2.- Signos y abreviaturas más importantes de las cartas náuticas.

5. Aguja magnética náutica: descripción y características.

6. Rumbo: Conversión de rumbos.

7. Publicaciones náuticas de ayuda a la navegación costera:

- 1.- Libros de faros y de señales de niebla, derroteros, avisos a los navegantes, navtex, anuario de mareas.

8. Equipos de ayuda a la navegación:

- 1.- Radar. (G.P.S.). Plotters. Cartas electrónicas. Corredera. Ecosonda.

9. Material de seguridad reglamentario según las zonas de navegación:

1.- Chalecos y aros salvavidas. Señales pirotécnicas. Espejo de señales. Reflector radar. Arnéses y líneas de vida. Bocina de niebla. Extintores.

10. Emergencias en la mar:

1.- Fallo de gobierno. Vías de agua e inundación. Prevención y extinción de incendios. Abandono de la embarcación y/o moto náutica.

11. Accidentes personales:

- 1.- Tratamiento de urgencia de Heridas. Contusiones. Hemorragias. Quemaduras.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. MANIOBRAS Y NAVEGACIÓN CON EMBARCACIONES A MOTOR Y MOTOS NAÚTICAS DESTINADAS AL SOCORRISMO ACUÁTICO.**

1. Elementos de amarre.

2. Manejo de cabos: Terminología.

3. Nudos: Clases y utilidad práctica.

4. Amarras: Denominación y utilización.

5. Gobierno con caña o rueda.

6. Ciaboga con una o dos hélices.

7. Agentes que influyen en la maniobra: Viento, corriente y olas.

8. Tipos de maniobras:

1.- Atracar a un muelle o pantalán. Amarre de puntas. Abarloar a otra embarcación. Amarrar a una boya. Desatracar de un muelle o pantalán. Varada voluntaria. Remolque. Entrada y salida de playas. FONDEO.

9. Hombre al agua: Librar la Hélice. Aproximación al naufrago y recogida.

10. Medidas al volcar la embarcación y/o moto náutica.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. LEGISLACIÓN APLICABLE A LA NAVEGACIÓN Y GOBIERNO CON EMBARCACIONES A MOTOR Y MOTOS NAÚTICAS DESTINADAS AL SOCORRISMO ACUÁTICO.**

1. Reglamento Internacional para prevenir los abordajes en la mar.

2. Sistema de balizamiento marítimo:

- 1.- Marcas laterales región "A".

- 2.- Marcas cardinales.
- 3.- Marcas de peligro aislado.
- 4.- Marcas de aguas navegables.
- 5.- Marcas especiales.
- 3.Administración marítima:
  - 1.- Administración Central.
  - 2.- Administración periférica.
  - 3.- Normativa estatal y autonómica.
  - 4.- Capitanías marítimas.
  - 5.- Confederaciones hidrográficas.
  - 6.- Autoridad portuaria.
  - 7.- Registro de embarcaciones: Inspecciones. Certificado de navegabilidad.
  - 8.- Salvamento obligación: Obligación de prestar auxilio a las personas.
  - 9.- Normativa para el tráfico marítimo y navegación en el interior de puertos.
- 4.Limitaciones a la navegación:
  - 1.- Playas no balizadas.
  - 2.- Playas balizadas. Canales de acceso.
  - 3.- Lugares próximos a la costa.
  - 4.- Reservas marinas.

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. RADIOCOMUNICACIONES CON EMBARCACIONES A MOTOR Y MOTOS NÁUTICAS DESTINADAS AL SOCORRISMO ACUÁTICO.**

- 1.Expresiones y definiciones utilizadas en las radiocomunicaciones.
- 2.Disposiciones relativas a los servicios marítimos:
  - 1.- Identificación de las estaciones.
  - 2.- Formación de los distintivos de llamada.
  - 3.- Números de identificación del servicio móvil marítimo.
- 3.El Sistema Mundial de Socorro y Seguridad Marítima (SMSSM).
- 4.Llamada Selectiva Digital (LSD).
- 5.Canales y frecuencias de radiotelefónicos y de Llamada Selectiva Digital (LSD), utilizados para comunicaciones de socorro, urgencia y seguridad y para la correspondencia pública en V.H.F.
- 6.Transmisión y recepción de mensajes de socorro, urgencia y seguridad en V.H.F.
- 7.Centros de comunicaciones marítimas:
  - 1.- Estaciones costeras.
  - 2.- Centros de coordinación de salvamento.
  - 3.- El servicio radiomédico.
- 8.Equipos de comunicaciones.
- 9.Licencias de estación de barco.

## **MÓDULO 2. MF0269\_2 NATACIÓN**

### **UNIDAD FORMATIVA 1. UF0907 HABILIDADES Y DESTREZAS BÁSICAS EN EL MEDIO ACUÁTICO**

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. ADAPTACIÓN AL MEDIO ACUÁTICO. EJECUCIÓN DE HABILIDADES Y DESTREZAS BÁSICAS.**

- 1.La respiración y las apneas.
  - 1.- Adaptación de la respiración a los movimientos dentro del agua.
- 2.La flotación.
  - 1.- Flotaciones parciales con elementos auxiliares.
  - 2.- Flotaciones con ayuda.
  - 3.- Flotaciones globales con elementos auxiliares.
  - 4.- Flotaciones en apnea.
  - 5.- Flotaciones variando la posición del cuerpo.
  - 6.- Flotaciones variando el volumen pulmonar.
- 3.La propulsión.

- 1.- Propulsiones parciales con material auxiliar.
- 2.- Propulsiones globales.
- 3.- Propulsiones básicas basadas en los estilos de nado.
- 4.La entrada al agua.
  - 1.- De pie.
  - 2.- De cabeza.
- 5.Los giros en el agua.
  - 1.- En flotaciones.
  - 2.- En desplazamiento.
  - 3.- Sobre los tres ejes.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 2. DOMINIO DEL MEDIO ACUÁTICO. EJECUCIÓN DE HABILIDADES Y DESTREZAS BÁSICAS COMBINADAS.**

- 1.Desplazamientos:
  - 1.- Combinado las superficies propulsoras.
  - 2.- Realizando cambios de sentido y de dirección.
  - 3.- Nados alternos.
  - 4.- Nados simultáneos.
  - 5.- Combinado giros.

## **UNIDAD FORMATIVA 2. UF0908 TÉCNICAS ESPECÍFICAS DE NADO EN EL MEDIO ACUÁTICO**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. DOMINIO DE LOS ESTILOS DE NADO VENTRALES.**

- 1.El estilo crol, conocimiento, ejercicios de asimilación y ejecución práctica.
  - 1.- Posición del cuerpo.
  - 2.- Acción de los brazos.
  - 3.- Acción de las piernas.
  - 4.- Respiración.
  - 5.- Coordinación.
- 2.El estilo braza, conocimiento, ejercicios de asimilación y ejecución práctica.
  - 1.- Posición del cuerpo.
  - 2.- Acción de los brazos.
  - 3.- Acción de las piernas.
  - 4.- Respiración.
  - 5.- Coordinación.
- 3.El estilo mariposa, conocimiento, ejercicios de asimilación y ejecución práctica.
  - 1.- Posición del cuerpo.
  - 2.- Acción de los brazos.
  - 3.- Acción de las piernas.
  - 4.- Respiración.
  - 5.- Coordinación.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. DOMINIO DE LOS ESTILOS DE NADO DORSALES.**

- 1.El estilo espalda, conocimiento, ejercicios de asimilación y ejecución práctica.
  - 1.- Posición del cuerpo.
  - 2.- Acción de los brazos.
  - 3.- Acción de las piernas.
  - 4.- Respiración.
  - 5.- Coordinación.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. VIRAJES EN LAS COMPETICIONES DE NATACIÓN.**

- 1.Virajes y ejes de giro, conocimiento, ejercicios de aplicación y ejecución práctica.
- 2.Fases en la ejecución de los virajes, conocimiento, ejercicios de aplicación y ejecución práctica.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. APLICACIÓN PRÁCTICA DE LOS ESTILOS DE NADO.**

- 1.Para el desarrollo de la resistencia de nado requerida.
- 2.Para el desarrollo de la velocidad de nado requerida.

## MÓDULO 4. MF0011\_1 GUARDIA DE NAVEGACIÓN Y GOBIERNO DEL BUQUE

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. BUQUE Y EQUIPOS DE COMUNICACIÓN Y GOBIERNO DEL BUQUE.

1. Nomenclatura y definiciones de a bordo.
2. Utilización del compás magnético y girocompás.
3. Órdenes al timón en español.
4. Utilización de las comunicaciones internas a bordo y de alarma.
5. Sistemas de gobierno del buque:
  - 1.- Manual.
  - 2.- Automático.
  - 3.- De emergencia.

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. SERVICIO DE VIGÍA Y GUARDIA SEGURA.

1. Señales acústicas, luces y balizamiento.
2. Principios que procede observar en la realización de guardias de navegación e información necesaria:
  - 1.- Servicio de vigía.
  - 2.- Realización de la guardia.
  - 3.- Relevo de la guardia.
3. Guardias en distintas condiciones y zonas:
  - 1.- Tiempo despejado.
  - 2.- Visibilidad reducida.
  - 3.- Aguas costeras y con tráfico intenso.
  - 4.- Navegación con práctico a bordo.
  - 5.- Buque fondeado.
  - 6.- Guardias en puerto.
4. Reglamento Internacional de Señales. Señales acústicas, luces y otros objetos.

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. INGLÉS BÁSICO EN NAVEGACIÓN MARÍTIMA.

1. Vocabulario normalizado de navegación marítima en inglés.
2. Órdenes al timonel en inglés.
3. Aspectos relativos a las tareas de guardia.

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. EMERGENCIAS Y UTILIZACIÓN DEL EQUIPO DE SEGURIDAD.

1. Funciones en caso de emergencia y de las señales de alarma.
2. Señales pirotécnicas de socorro. Radiobalizas satelitarias y RESAR.
3. Alertas de socorro:
  - 1.- Falsas alertas.
  - 2.- Precauciones para evitarlas.
  - 3.- Medidas a tomar en caso de que se activen accidentalmente.
4. Procedimientos elementales de protección ambiental.

## MÓDULO 5. MF0733\_1 SEGURIDAD Y PRIMEROS AUXILIOS A BORDO

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. ABANDONO DE BUQUE Y SUPERVIVENCIA EN EL MAR.

1. Preparación para cualquier emergencia:
  - 1.- Cuadro orgánico.
2. Procedimientos para abandonar el buque.
  - 1.- Actuación en el agua y medidas a bordo de las embarcaciones de supervivencia.
3. Equipos de protección personal:
  - 1.- Chalecos salvavidas.
  - 2.- Aros salvavidas.
  - 3.- Balsas salvavidas.
  - 4.- Botes de rescate.
  - 5.- Equipamiento térmico.
  - 6.- Radiobalizas.

7.- Equipo de las embarcaciones de supervivencia.

8.- Peligros para los supervivientes.

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. INCENDIOS EN UN BUQUE.**

1. Clasificación de los incendios.

2. Elementos del fuego y de la explosión.

3. Agentes extintores.

4. Equipos de extinción.

5. Instalaciones y equipos de detección.

6. Señales de alarma contra-incendios.

7. Organización de la lucha contra-incendios a bordo.

8. Equipos de protección personal. Equipo de respiración autónoma.

9. Métodos, agentes y procedimientos de lucha contra-incendios.

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. PRIMEROS AUXILIOS EN EL MAR.**

1. Recursos sanitarios para los marinos.

2. Valoración de la víctima: síntomas y signos.

3. Estructura y funciones del cuerpo humano.

4. Tratamiento de heridas, traumatismos, quemaduras, hemorragias y shock.

5. Asfixia, parada cardiaca. Reanimación.

6. Técnicas de evacuación y rescate de enfermos y accidentados.

7. Evaluación de una situación de emergencia.

8. Botiquín reglamentario de a bordo.

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. SEGURIDAD EN EL TRABAJO EN UN BUQUE.**

1. Tipos de peligros y emergencias que pueden producirse a bordo.

2. Planes de contingencia a bordo.

3. Señales de emergencia y alarma.

4. Cuadro de obligaciones y consignas en casos de emergencia.

5. Señalización de seguridad utilizada para los equipos y medios de supervivencia.

6. Órdenes relacionadas con tareas a bordo.

7. Condiciones de trabajo y seguridad.

8. Equipos de protección personal y colectiva.

9. Reglamentación en materia de prevención de riesgos laborales.

10. Prevención de la contaminación del medio marino. Efectos de la contaminación accidental u operacional del medio marino.

11. Procedimientos de protección ambiental.

12. Procedimiento de socorro.

13. Importancia de la formación y de los ejercicios periódicos.

14. Vías de evacuación.

15. Plan nacional de salvamento marítimo.

16. Trabajos en caliente.

17. Precauciones que deben adoptarse antes de entrar en espacios cerrados.

18. Prevención de riesgos laborales. Límites de ruido, iluminación, temperatura, vías de circulación.

19. Peligro del uso de drogas y abuso del alcohol.

20. Lenguaje normalizado de la Organización Marítima Internacional (OMI).