



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

MAPN0510 Navegación en Aguas Interiores y Próximas a la Costa (Certificado de Profesionalidad Completo)





Elige aprender en la escuela
líder en formación online

ÍNDICE

1 | Somos Euroinnova

2 | Rankings

3 | Alianzas y acreditaciones

4 | By EDUCA EDTECH Group

5 | Metodología LXP

6 | Razones por las que elegir Euroinnova

7 | Financiación y Becas

8 | Métodos de pago

9 | Programa Formativo

10 | Temario

11 | Contacto

SOMOS EUROINNOVA

Euroinnova International Online Education inicia su actividad hace más de 20 años. Con la premisa de revolucionar el sector de la educación online, esta escuela de formación crece con el objetivo de dar la oportunidad a sus estudiantes de experimentar un crecimiento personal y profesional con formación eminentemente práctica.

Nuestra visión es ser **una institución educativa online reconocida en territorio nacional e internacional** por ofrecer una educación competente y acorde con la realidad profesional en busca del reciclaje profesional. Abogamos por el aprendizaje significativo para la vida real como pilar de nuestra metodología, estrategia que pretende que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva de los estudiantes.

Más de
19
años de
experiencia

Más de
300k
estudiantes
formados

Hasta un
98%
tasa
empleabilidad

Hasta un
100%
de financiación

Hasta un
50%
de los estudiantes
repite

Hasta un
25%
de estudiantes
internacionales

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNACIONAL ONLINE EDUCATION



Desde donde quieras y como quieras,
Elige Euroinnova



QS, sello de excelencia académica
Euroinnova: 5 estrellas en educación online

RANKINGS DE EUROINNOVA

Euroinnova International Online Education ha conseguido el reconocimiento de diferentes rankings a nivel nacional e internacional, gracias por su apuesta de **democratizar la educación** y apostar por la innovación educativa para **lograr la excelencia**.

Para la elaboración de estos rankings, se emplean **indicadores** como la reputación online y offline, la calidad de la institución, la responsabilidad social, la innovación educativa o el perfil de los profesionales.



[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

ALIANZAS Y ACREDITACIONES



Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

BY EDUCA EDTECH

Euroinnova es una marca avalada por **EDUCA EDTECH Group**, que está compuesto por un conjunto de experimentadas y reconocidas **instituciones educativas de formación online**. Todas las entidades que lo forman comparten la misión de **democratizar el acceso a la educación** y apuestan por la transferencia de conocimiento, por el desarrollo tecnológico y por la investigación



ONLINE EDUCATION



Ver en la web



METODOLOGÍA LXP

La metodología **EDUCA LXP** permite una experiencia mejorada de aprendizaje integrando la AI en los procesos de e-learning, a través de modelos predictivos altamente personalizados, derivados del estudio de necesidades detectadas en la interacción del alumnado con sus entornos virtuales.

EDUCA LXP es fruto de la **Transferencia de Resultados de Investigación** de varios proyectos multidisciplinares de I+D+i, con participación de distintas Universidades Internacionales que apuestan por la transferencia de conocimientos, desarrollo tecnológico e investigación.



1. Flexibilidad

Aprendizaje 100% online y flexible, que permite al alumnado estudiar donde, cuando y como quiera.



2. Accesibilidad

Cercanía y comprensión. Democratizando el acceso a la educación trabajando para que todas las personas tengan la oportunidad de seguir formándose.



3. Personalización

Itinerarios formativos individualizados y adaptados a las necesidades de cada estudiante.



4. Acompañamiento / Seguimiento docente

Orientación académica por parte de un equipo docente especialista en su área de conocimiento, que aboga por la calidad educativa adaptando los procesos a las necesidades del mercado laboral.



5. Innovación

Desarrollos tecnológicos en permanente evolución impulsados por la AI mediante Learning Experience Platform.



6. Excelencia educativa

Enfoque didáctico orientado al trabajo por competencias, que favorece un aprendizaje práctico y significativo, garantizando el desarrollo profesional.



Programas
PROPIOS
UNIVERSITARIOS
OFICIALES

RAZONES POR LAS QUE ELEGIR EUROINNOVA

1. Nuestra Experiencia

- ✓ Más de **18 años de experiencia**.
- ✓ Más de **300.000 alumnos** ya se han formado en nuestras aulas virtuales
- ✓ Alumnos de los 5 continentes.
- ✓ **25%** de alumnos internacionales.
- ✓ **97%** de satisfacción
- ✓ **100% lo recomiendan**.
- ✓ Más de la mitad ha vuelto a estudiar en Euroinnova.

2. Nuestro Equipo

En la actualidad, Euroinnova cuenta con un equipo humano formado por más **400 profesionales**. Nuestro personal se encuentra sólidamente enmarcado en una estructura que facilita la mayor calidad en la atención al alumnado.

3. Nuestra Metodología



100% ONLINE

Estudia cuando y desde donde quieras. Accede al campus virtual desde cualquier dispositivo.



APRENDIZAJE

Pretendemos que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva



EQUIPO DOCENTE

Euroinnova cuenta con un equipo de profesionales que harán de tu estudio una experiencia de alta calidad educativa.



NO ESTARÁS SOLO

Acompañamiento por parte del equipo de tutorización durante toda tu experiencia como estudiante

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

4. Calidad AENOR

- ✓ Somos Agencia de Colaboración N°99000000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social.
- ✓ Se llevan a cabo auditorías externas anuales que garantizan la máxima calidad AENOR.
- ✓ Nuestros procesos de enseñanza están certificados por **AENOR** por la ISO 9001.



5. Confianza

Contamos con el sello de **Confianza Online** y colaboramos con la Universidades más prestigiosas, Administraciones Públicas y Empresas Software a nivel Nacional e Internacional.



6. Somos distribuidores de formación

Como parte de su infraestructura y como muestra de su constante expansión Euroinnova incluye dentro de su organización una **editorial y una imprenta digital industrial**.

FINANCIACIÓN Y BECAS

Financia tu cursos o máster y disfruta de las becas disponibles. ¡Contacta con nuestro equipo experto para saber cuál se adapta más a tu perfil!

25% Beca
ALUMNI

20% Beca
DESEMPLEO

15% Beca
EMPRENDE

15% Beca
RECOMIENDA

15% Beca
GRUPO

20% Beca
**FAMILIA
NUMEROSA**

20% Beca
**DIVERSIDAD
FUNCIONAL**

20% Beca
**PARA PROFESIONALES,
SANITARIOS,
COLEGIADOS/AS**



[Solicitar información](#)

MÉTODOS DE PAGO

Con la Garantía de:



Fracciona el pago de tu curso en cómodos plazos y sin interéres de forma segura.



Nos adaptamos a todos los métodos de pago internacionales:



y muchos mas...



[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

MAPN0510 Navegación en Aguas Interiores y Próximas a la Costa (Certificado de Profesionalidad Completo)



DURACIÓN
480 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPañAMIENTO
PERSONALIZADO**

Titulación

TITULACIÓN de haber superado la FORMACIÓN NO FORMAL que le Acredita las Unidades de Competencia recogidas en el Certificado de Profesionalidad MAPN0510 Navegación en Aguas Interiores y Próximas a la Costa, regulada en el Real Decreto correspondiente, y tomando como referencia la Cualificación Profesional. De acuerdo a la Instrucción de 22 de marzo de 2022, por la que se determinan los criterios de admisión de la formación aportada por las personas solicitantes de participación en el procedimiento de evaluación y acreditación de competencias profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral o vías no formales de formación. EUROINNOVA FORMACIÓN S.L. es una entidad participante del fichero de entidades del Sepe, Ministerio de Trabajo y Economía Social.

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

EUROINNOVA INTERNACIONAL ONLINE EDUCATION

como centro acreditado para la impartición de acciones formativas
expide el presente título propio

NOMBRE DEL ALUMNO/A
con número de documento XXXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre del curso
con una duración de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación de Euroinnova International Online Education.
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX/XXXXXXX-XXXXXX.
Con una calificación XXXXXXXXXXXXXXXX.

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

NOMBRE ALUMNO/A
Firma del Alumno/a

NOMBRE DE AREA MANAGER
La Dirección Académica

ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 IQNET LTD

Con Examen Convulsivo, Categoría Especial del Consejo Económico y Social de la UNED (2016) (Plan Propio de Grado)



Descripción

En el ámbito de la familia profesional Marítimo-pesquera es necesario conocer los aspectos fundamentales en Navegación en Aguas Interiores y Próximas a la Costa. Así, con el presente curso del área profesional Pesca y Navegación se pretende aportar los conocimientos necesarios para conocer los principales aspectos en Navegación en Aguas Interiores y Próximas a la Costa.

Objetivos

- Obtener el despacho del buque y arrancarlo a son de mar.
- Organizar y realizar las operaciones de maniobra y carga del buque.
- Efectuar la navegación del buque.
- Organizar y controlar la seguridad, lucha contra incendios y las emergencias a bordo.
- Controlar los parámetros de funcionamiento de la máquina propulsora y de los equipos e instalaciones auxiliares del buque.

A quién va dirigido

Este curso está dirigido a los profesionales de la familia profesional Marítimo-pesquera y más concretamente en el área profesional Pesca y Navegación, y a todas aquellas personas interesadas en adquirir conocimientos relacionados en Navegación en Aguas Interiores y Próximas a la Costa.

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Para qué te prepara

La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Certificado de Profesionalidad MAPN0510 Navegación en Aguas Interiores y Próximas a la Costa 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 659/2023, de 18 de julio, que desarrolla la ordenación del Sistema de Formación Profesional y establece un procedimiento permanente para la acreditación de competencias profesionales adquiridas por experiencia laboral o formación no formal).

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.

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

TEMARIO

MÓDULO 1. ADMINISTRACIÓN Y ARRANCHADO DEL BUQUE

UNIDAD DIDÁCTICA 1. EL BUQUE Y EL DESPACHO A LA MAR EN AGUAS INTERIORES Y PRÓXIMAS A LA COSTA.

1. Concepto y naturaleza jurídica.
2. Formas de adquirir la propiedad del buque.
3. Inscripción del buque:
 1. - Registro marítimo de buques.
 2. - Registro de bienes muebles.
4. Funciones y responsabilidades legales del patrón.
5. Concepto y estructura del Rol de despacho y dotación.
6. Función del censo de flota pesquera operativa y la licencia pesquera.
7. La lista de tripulantes.
8. La declaración general del Capitán o Patrón.
9. Reglamento sobre despacho de buques aplicado a los pesqueros de bajura y de aguas interiores y próximos a la costa.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DOCUMENTOS Y CERTIFICADOS EN LA ACTIVIDAD MARÍTIMA DEL BUQUE.

1. Patente de navegación.
2. Cédula y licencia de pesca.
3. Diario de navegación.
4. Rol de despacho y dotación.
5. Cuaderno de pesca.
6. Certificados que debe llevar un buque de pesca de bajura y de aguas interiores y próximos a la costa: navegabilidad, seguridad, radio, arqueo, francobordo, entre otros.
7. Libreta de inscripción marítima.
8. Títulos profesionales y certificados de especialidad.
9. Reconocimiento médico previo al embarque.
10. Protesta de averías y póliza de seguro tipo para un buque de pesca de bajura.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ARRANCHADO DEL BUQUE EN AGUAS INTERIORES Y PRÓXIMAS A LA COSTA.

1. Control de consumos: combustible, lubricantes, víveres y agua dulce, entre otros.
2. Lista de pertrechos y provisiones.
3. Cálculo del índice de consumos diarios/semanales de combustible, víveres y agua dulce.

MÓDULO 2. MANIOBRA Y ESTABILIDAD DEL BUQUE

UNIDAD FORMATIVA 1. PREPARACIÓN Y EJECUCIÓN DE LAS OPERACIONES DE CARGA Y DESCARGA DEL BUQUE

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ESTRUCTURA Y CARACTERÍSTICAS DEL BUQUE EN LAS OPERACIONES DE CARGA Y DESCARGA.

1. Dimensiones principales del buque.
2. Planos y líneas de referencia del buque.
3. Elementos transversales, longitudinales y verticales de consolidación.
4. Tipos de construcción de buques.
5. Arqueo y Francobordo.
6. Líneas de máxima carga.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MEDIOS Y OPERACIONES DE CARGA Y DESCARGA DEL BUQUE Y NORMATIVA APLICABLE.

1. Operaciones de carga y descarga.
2. Utillaje empleado en la estiba.
3. Equipos fijos y móviles, elementos y accesorios de carga y descarga.
4. Reglamentación sobre carga y pasaje.
5. Criterios de estabilidad de la Organización Marítima Internacional (OMI).
6. Convenio para la Seguridad de la Vida Humana en el Mar (SOLAS/SEVIMAR).

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ESTABILIDAD TRANSVERSAL Y LONGITUDINAL DEL BUQUE.

1. Centro de gravedad, centro de carena y metacentro.
2. Planos y curvas de estabilidad: conocimientos básicos.
3. Conocimientos básicos de planos y curvas de estabilidad.
4. Calados y asiento del buque.
5. Pesos suspendidos: efectos negativos en la estabilidad.
6. Carenas líquidas.
7. Sincronismo.
8. Varada.
9. Inundación.

UNIDAD FORMATIVA 2. ORGANIZACIÓN Y DIRECCIÓN DE LAS MANIOBRAS DE NAVEGACIÓN DEL BUQUE

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TIPOS DE MANIOBRA Y EQUIPOS DE PROPULSIÓN Y GOBIERNO DEL BUQUE.

1. Tipos de maniobra: atraque, desatraque y traslado en puerto.
2. Equipos de propulsión y gobierno:
 1. - Hélices y timones.
 2. - Efectos evolutivos de la hélice y el timón.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. EQUIPOS Y ELEMENTOS DE FONDEO Y AMARRE DEL BUQUE.

1. Equipos y elementos del buque utilizados en las maniobras de fondeo:
 1. - Descripción.
 2. - Funciones.
2. Elementos de amarre del buque:
 1. - Descripción.
 2. - Funciones.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. NORMATIVA APLICABLE A LAS OPERACIONES DE MANIOBRA DEL BUQUE.

1. Vocabulario normalizado de navegación marítima (OMI).
2. Reglamento Internacional para prevenir abordajes en la mar.
3. Sistemas de Balizamiento Marítimo.
4. Código Internacional de señales.
5. Convenio para la Seguridad de la Vida Humana en el Mar (SOLAS/SEVIMAR).
6. Convenio internacional sobre búsqueda y salvamento marítimos (Convenio SAR revisado).

MÓDULO 3. 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 radar para evitar abordajes. Cinemática anticollisión.

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.

MÓDULO 4. SEGURIDAD, SUPERVIVENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS EN LA MAR

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

1. Equipamiento de uso individual:
 1. - Aros salvavidas.
 2. - Chalecos salvavidas.
 3. - Trajes de inmersión.
 4. - Ayudas térmicas.
2. Equipamiento para las comunicaciones y emisión de señales:
 1. - Aparato radioeléctrico portátil para embarcaciones de supervivencia
 2. - Radiobaliza de localización de siniestros.
 3. - Sistemas de comunicaciones y alarma a bordo.
 4. - Señales pirotécnicas para señales de socorro.
 5. - Supervivencia a bordo de una balsa.
 6. - Técnicas de búsqueda de naufragos.
3. Colisión, inundación y varada. Vías de agua: taponamiento, apuntalamiento y equipos de achique.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. LUCHA CONTRA INCENDIOS A BORDO AGUAS INTERIORES Y PRÓXIMAS A LA COSTA.

1. Teoría del fuego:
 1. - Definición.
 2. - Triángulo y tetraedro del fuego.
 3. - Propagación: conducción, convección y radiación.
 4. - Casos especiales de fuego: la explosión.
 5. - El humo: efectos sobre las personas y comportamiento de los humos.
2. Clasificación y tipos de fuego:

1. - Criterios de clasificación.
2. - Clases de fuego.
3. Prevención y extinción:
 1. - Sistemas fijos de contra incendios: agua y CO2 en casos de máquina sin dotación permanente.
 2. - Hidrantes.
 3. - Mangueras.
 4. - Equipo de respiración autónomo.
 5. - Sistema de detección y alarma.
 6. - Sistemas portátiles contra incendios: extintores y sus tipos.
 7. - Organización de la lucha contra incendios a bordo.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ATENCIÓN SANITARIA A BORDO EN AGUAS INTERIORES Y PRÓXIMAS A LA COSTA.

1. Recursos sanitarios:
 1. - Centro radio-médico.
 2. - Botiquines: clases y registro de los medicamentos.
 3. - Buques hospitales.
2. Estructura y funciones del cuerpo humano:
 1. - Definición de los siguientes términos anatómicos: medial, lateral, distal, proximal, superior, inferior, anterior, posterior, derecho e izquierdo.
 2. - Conocimiento básico de las funciones de los aparatos y sistemas del cuerpo humano: sistemas sanguíneo, nervioso y urinario, y aparatos circulatorio, respiratorio, digestivo y locomotor.
 3. - Historia clínica básica: datos, síntomas y signos: consciencia, pulso, respiración, temperatura, reflejo pupilar.
3. Procedimientos de primeros auxilios:
 1. - Asfixia y parada cardíaca.
 2. - Hemorragias
 3. - Heridas y quemaduras.
 4. - Hipotermia.
 5. - Traumatismos.
4. Procedimiento de realización de una consulta radio médica.

MÓDULO 5. MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA, Y MÁQUINAS Y EQUIPOS AUXILIARES DEL BUQUE

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA DEL BUQUE.

1. Motores diesel marinos: principios. Funcionamiento práctico de un motor de dos y de cuatro tiempos.
2. Principales órganos y accesorios de los motores de combustión interna.
3. Preparación para la puesta en marcha.
4. Arranque del motor.
5. Variación de régimen de carga.
6. Parada y marcha atrás.
7. Perturbaciones durante la marcha:
 1. - Causas que las originan.
 2. - Medidas a adoptar en caso de recalentamiento.

3. - Purgado del circuito de inyección.
8. Cambios y/o limpieza de filtros de: aceite, combustible, aire.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SISTEMAS Y SERVICIOS AUXILIARES DEL BUQUE.

1. Servicio de combustible.
 1. - Combustibles.
2. Sistema de aire comprimido.
3. Circuito de lubricación:
 1. - Lubricantes.
4. Sistema de refrigeración.
5. Arranque de los motores diesel.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ELECTRICIDAD DEL BUQUE.

1. Magnitudes fundamentales de la corriente eléctrica.
2. Circuitos elementales:
 1. - Corriente continua.
 2. - Corriente alterna.
3. Baterías de acumuladores:
 1. - Comprobación del estado de carga de las baterías.
 2. - Cuidados y mantenimiento de uso de las baterías.
 3. - Sistemas de carga de las baterías.
4. Alumbrado de emergencia y luces de navegación.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. SISTEMAS NEUMÁTICOS DEL BUQUE.

1. Neumática: concepto.
2. Simbología y representación gráfica.
3. Instalaciones y circuitos elementales.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. SISTEMAS HIDRÁULICOS DEL BUQUE.

1. Hidráulica: concepto.
2. Simbología y representación gráfica.
3. Instalaciones y circuitos elementales.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. TIPOS DE MANTENIMIENTO DE MOTORES Y SISTEMAS AUXILIARES.

1. Averías y fiabilidad: concepto.
2. Mantenimiento correctivo: concepto y técnicas.
3. Mantenimiento preventivo: concepto y técnicas.

Solicita información sin compromiso

¡Matricularme ya!

Teléfonos de contacto

España	 +34 900 831 200	Argentina	 54-(11)52391339
Bolivia	 +591 50154035	Estados Unidos	 1-(2)022220068
Chile	 56-(2)25652888	Guatemala	 +502 22681261
Colombia	 +57 601 50885563	Mexico	 +52-(55)11689600
Costa Rica	 +506 40014497	Panamá	 +507 8355891
Ecuador	 +593 24016142	Perú	 +51 1 17075761
El Salvador	 +503 21130481	República Dominicana	 +1 8299463963

!Encuétranos aquí!

Edificio Educa Edtech

Camino de la Torrecilla N.º 30 EDIFICIO EDUCA EDTECH,
C.P. 18.200, Maracena (Granada)

 formacion@euroinnova.com

 www.euroinnova.com

Horario atención al cliente

Lunes a viernes: 9:00 a 20:00h Horario España

¡Síguenos para estar al tanto de todas nuestras novedades!

España     

Latino America  

Reública Dominicana  

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

 By
EDUCA EDTECH
Group