



Titulación expedida por Escuela Iberoamericana de Postgrado

## Maestría en Náutica

## ALIANZA ESIBE Y UNIVERSIDAD DEL NORTE



**ESIBE, Escuela Iberoamericana de Postgrado** colabora estrechamente con la Universidad del Norte con el objetivo de **democratizar el acceso a la educación y apostar por la implementación de la tecnología en el sector educativo.** Para cumplir con esta misión, ambas entidades aúnan sus conocimientos y metodologías de enseñanza, logrando así una formación internacional y diferenciadora.

Esta suma de saberes hace que el proceso educativo se enriquezca y ofrezca al alumnado una oferta **variada, plural y de alta calidad.** La formación aborda materias desde un enfoque técnico y práctico, buscando contribuir al desarrollo de las capacidades y actitudes necesarias para el desempeño profesional.

## ACREDITACIONES



CERTIFIED ASSOCIATE





## Escuela Iberoamericana de Formación en línea.

ESIBE nace con la misión de crear un punto de encuentro entre Europa y América. Desde hace más de 18 años trabaja para cumplir con este reto, teniendo como finalidad potenciar el futuro empresarial de los profesionales de ambos continentes a través de programas de master, masters oficiales, master universitarios y maestrías.

ESIBE cuenta con Euroinnova e INESEM como entidades educativas de formación online colaboradoras, trabajando unidas para brindar nuevas oportunidades a sus estudiantes. Gracias al trabajo conjunto de estas instituciones, se ha conseguido llevar un modelo pedagógico único a miles de estudiantes y se han trazado alianzas estratégicas con diferentes universidades de prestigio.

ESIBE se sirve de la Metodología Active, una forma de adquirir conocimientos diferente que prima el aprendizaje personalizado atendiendo al contexto del estudiante, a sus objetivos y a su ritmo de aprendizaje. Para conseguir ofrecer esta forma particular de aprender, la entidad educativa se sirve de la Inteligencia Artificial y de los últimos avances tecnológicos.

ESIBE apuesta por ofrecer a su alumnado una formación de calidad sin barreras físicas, aprendiendo 100 % online, de forma flexible y adaptada a las necesidades e inquietudes del alumnado.

**¡Aprende disfrutando de una experiencia que se adapta a ti!**

## VALORES

Los valores sobre los que se asienta Euroinnova son:

1

### Accesibilidad

Somos cercanos y comprensivos, trabajamos para que todas las personas tengan oportunidad de seguir formándose.

2

### Honestidad

Somos claros y transparentes, nuestras acciones tienen como último objetivo que el alumnado consiga sus objetivos, sin sorpresas.

3

### Practicidad

Formación práctica que suponga un aprendizaje significativo. Nos esforzamos en ofrecer una metodología práctica.

4

### Empatía

Somos inspiracionales y trabajamos para entender al alumno y brindarle así un servicio pensado por y para él.

A día de hoy, han pasado por nuestras aulas más de **300.000 alumnos** provenientes de los cinco continentes. Euroinnova es actualmente una de las empresas con mayor índice de crecimiento y proyección en el panorama internacional.

Nuestro portfolio se compone de cursos online, cursos homologados, baremables en oposiciones y formación superior de postgrado y máster.



Maestría en Náutica

[Ver curso en la web](#)

[Solicita información gratis](#)



## Maestría en Náutica



**DURACIÓN**  
1500 horas



**MODALIDAD**  
Online



**ACOMPANIAMIENTO PERSONALIZADO**

## TITULACIÓN

Titulación de Maestría en Náutica con 1500 horas expedida por ESIBE (ESCUELA IBEROAMERICANA DE POSTGRADO).



## DESCRIPCIÓN

El sector de la náutica demanda personal con formación adecuada en los trabajos de maniobras navales, en carga y descarga como en maniobras y organización de la navegación en buques de distinta índole. Así como trabajos en puerto referente a la gestión de maniobras en embarcaciones. Con el estudio de la Maestría en Náutica tendrás conocimientos adecuados para poder desarrollar trabajos tanto en buques de transporte de personas y mercancías como el trabajo en puerto en equipos multidisciplinares realizando gestiones de maniobras de embarcaciones. Contarás con contenido gráfico adecuado y un equipo de profesionales especializados en la materia con el que podrás resolver las consultas que te surjan. Y podrás avanzar en la formación adaptándose a tus horarios y necesidades.

## OBJETIVOS

- Organizar operaciones de carga y descarga de buques.
- Efectuar la navegación del buque
- Controlar la seguridad y emergencias a bordo
- Gestionar los parámetros de funcionamiento de la máquinas propulsoras y equipos auxiliares.
- Tramitar la documentación de la actividad marítima correspondiente.
- Maniobrar los traslados a puerto de atraque y desatraque.

## A QUIÉN VA DIRIGIDO

Esta Maestría en Náutica puede ir dirigido a trabajadores en entornos marítimos desde trabajos en navegación de buques, como la gestión de la carga y descarga en puerto, así como las maniobras de traque y desatraque. Operarios de distintas categorías en el sector náutico desde maniobras hasta la navegación. Incluso trabajadores en el entorno de seguridad y mantenimiento.

## PARA QUÉ TE PREPARA

Con esta Maestría en Náutica tendrás la posibilidad de desarrollar trabajos en un ambiente naval, desde el movimiento y maniobras de embarcaciones, la gestión de carga y descarga de las mismas física y documentalmente. Desarrollarte en trabajos de seguridad y mantenimiento en embarcaciones. Vinculado tanto en trabajos de puerto como a bordo de buques, desde puestos directivos hasta operarios incluso mantenimiento.



## Programa Formativo

# 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:
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. 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.

## MÓDULO 3. 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:

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

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

## 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 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.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. SEGURIDAD EN EL TRABAJO A BORDO AGUAS INTERIORES Y PRÓXIMAS A LA COSTA**

1. Condiciones de trabajo y seguridad
2. Factores de riesgo: medidas de prevención y protección
3. Equipos de protección personal y colectiva
4. Señalización
5. Ley de prevención de riesgos laborales

## **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:
8. Cambios y/o limpieza de filtros de: aceite, combustible, aire.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 2. SISTEMAS Y SERVICIOS AUXILIARES DEL BUQUE.**

1. Servicio de combustible.
2. Sistema de aire comprimido.
3. Circuito de lubricación:
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:
3. Baterías de acumuladores:
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.

# **MÓDULO 6. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN EL SECTOR NAVAL**

## **UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**

1. El trabajo y la salud
2. Los riesgos profesionales
3. Factores de riesgo

4. Consecuencias y daños derivados del trabajo
5. Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos laborales
6. Organismos públicos relacionados con la seguridad y salud en el trabajo

## **UNIDAD DIDÁCTICA 2. RIESGOS GENERALES Y SU PREVENCIÓN**

1. Riesgos en el manejo de herramientas y equipos
2. Riesgos en la manipulación de sistemas e instalaciones
3. Riesgos en el almacenamiento y transporte de cargas
4. Riesgos asociados al medio de trabajo
5. Riesgos derivados de la carga de trabajo
6. La protección de la seguridad y salud de los trabajadores

## **UNIDAD DIDÁCTICA 3. ACTUACIÓN EN EMERGENCIAS Y EVACUACIÓN**

1. Tipos de accidentes
2. Evaluación primaria del accidentado
3. Primeros auxilios
4. Socorrismo
5. Situaciones de emergencia
6. Planes de emergencia y evacuación
7. Información de apoyo para la actuación de emergencias

## **UNIDAD DIDÁCTICA 4. RIESGOS EN EL SECTOR NAVAL**

1. Introducción a la prevención de riesgos laborales en el sector naval
2. Evaluación de riesgos
3. Servicios de Prevención
4. Factores de riesgo y medidas preventivas
5. Orden y Limpieza
6. Equipos de protección individual (EPI's)
7. Equipos de trabajo y maquinaria
8. Trabajos en altura
9. Elementos de elevación y transporte
10. Prevención de riesgos en los trabajos de pintado
11. Manipulación de sustancias y mezclas peligrosas
12. Trabajos en buques tanques
13. Lavado de tanques
14. Pruebas sobre amarras
15. Seguridad Marítima
16. Seguridad Marítima. Cuestiones de estabilidad
17. Seguridad Marítima. Llamada de Socorro
18. Maniobra de "Hombre al agua"
19. Formación marítima
20. Botiquín