EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

ESIBE
ESCUELA IBEROAMERICANA DE POSTGRADO

Maestría en Ingeniería Naval y Oceánica

Elige aprender en la escuela
líder en formación online

ÍNDICE

1 | Somos **ESIBE**

2 | **Rankings**

3 | **Alianzas** y acreditaciones

4 | By **EDUCA EDTECH Group**

5 | **Metodología LXP**

6 | **Razones** por las que elegir ESIBE

7 | Financiación y **Becas**

8 | Métodos de **pago**

9 | **Programa** Formativo

10 | **Temario**

11 | Contacto

Ver en la web

ESIBE
ESCUELA IBEROAMERICANA DE POSTGRADO

SOMOS ESIBE

ESIBE es una **institución Iberoamericana de formación en línea** que tiene como finalidad potenciar el futuro empresarial de los profesionales de Europa y América a través de masters profesionales, universitarios y titulaciones oficiales. La especialización que se alcanza con nuestra nueva **oferta formativa** se sustenta en una metodología en línea innovadora y unos contenidos de gran calidad.

Ofrecemos a nuestro alumnado una **formación de calidad sin barreras físicas,** flexible y adaptada a sus necesidades con el finde garantizar su satisfacción y que logre sus metas de aprendizaje más ambiciosas. Nuestro modelo pedagógico se ha llevado a miles de alumnos en toda Europa, enriqueciendo este recorrido de la mano de **universidades de prestigio,** con quienes se han alcanzado alianzas.

Más de
18
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

ESIBE
ESCUELA IBEROAMERICANA DE POSTGRADO

Conectamos continentes,

Impulsamos conocimiento

QS, sello de excelencia académica

ESIBE: 5 estrellas en educación online

RANKINGS DE ESIBE

ESIBE ha conseguido el reconocimiento de diferentes rankings a nivel nacional e internacional, gracias a sus programas de Master profesionales y titulaciones oficiales.

Para la elaboración de estos rankings, se emplean indicadores como la excelencia académica, la calidad de la institución, el perfil de los profesionales.

Financial Magazine
Economía, Educación & Centros de Formación

Ranking Educativo
Innovatec

Ver en la web

ESIBE
ESCUELA IBEROAMERICANA DE POSTGRADO

ALIANZAS Y ACREDITACIONES

Adobe CERTIFIED ASSOCIATE

amadeus Your technology partner

Microsoft Office Specialist

sage software

hp ATA Accredited Technical Associate HP ExpertONE

Google for Education

Unión Europea

APeL Asociación de Proveedores de e-Learning

AENOA

CECAP

Responsabilidad Social Corporativa RSC

CONFIANZA ONLINE

AENOR GESTIÓN DE LA CALIDAD ISO 9001

AENOR GESTIÓN AMBIENTAL ISO 14001

IQNET LTD

Ver en la web

ESIBE ESCUELA IBEROAMERICANA DE POSTGRADO

BY EDUCA EDTECH

ESIBE 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.

EDUCA EDTECH Group

ONLINE EDUCATION

EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION
inesem business school
INEAF BUSINESS SCHOOL
red educa.net
inesalud
EDU SPORT
oposiciones docentes
educaopen
Educa.Pro
EDUCA business school
ESIBE ESCUELA IBEROAMERICANA DE POSTGRADO
CAPMAN testing solutions
Educa UNIVERSITY
ceupe European Business School
Structuralia Engineering eLearning
UDAVINCI

Ver en la web

ESIBE ESCUELA IBEROAMERICANA DE POSTGRADO

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 ESIBE

1. Formación Online Especializada

Nuestros alumnos aceden a un modelo pedagógico innovador de **más de 20 años de experiencia educativa** con Calidad Europea.

2. Metodología de Educación Flexible

100% ONLINE

Con nuestra metodología estudiaran **100**% **online**

PLATAFORMA EDUCATIVA

Nuestros alumnos tendran **acceso los 365 días del año** a la plataforma educativa.

3. Campus Virtual de Última Tecnología

Contamos con una plataforma avanzada con **material adaptado a la realidad empresarial**, que fomenta la participación, interacción y comunicación on alumnos de distintos países.

4. Docentes de Primer Nivel

Nuestros docentes están acreditados y formados en **Universidades de alto prestigio en Europa**, todoss en activo y con amplia experiencia profesional.

Ver en la web

ESIBE
ESCUELA IBEROAMERICANA DE POSTGRADO

5. Tutoría Permanente

Contamos con un **Centro de Atención al Estudiante CAE**, que brinda atención personalizada y acompañamiento durante todo el proceso formativo.

6. Bolsa de Empleo y Prácticas

Nuestros alumnos tienen acceso a **ofertas de empleo y prácticas**, así como el **acompañamiento durante su proceso de incorporación al mercado laboral** en nuestro ámbito nacional.

7. Comunidad Alumni

Nuestros alumnos tienen acceso automático a servicicos completementarios gracias a una **Networking formada con alumnos en los cincos continentes**.

8. Programa de Orientación Laboral

Los alumnos cuentan con **asesoramiento personalizado** para mejorar sus skills y afrontar con excelencia sus procesos de selección y promoción profesional.

9. Becas y Financiación

Nuestra Escuela ofrece **Becas para profesionales latinoamericanos y finaciación sin intereses y a la medida**, de modo que el factor económico no sea un impedimento para que los profesionales tengan acceso a una formación internacional de alto nivel.

Ver en la web

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:

educapay

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

mastercard maestro VISA PayPal

bizum amazon pay Pay G Pay

Nos adaptamos a todos los métodos de pago internacionales:

OXXO mercado pago DISCOVER efecty Diners Club INTERNATIONAL CMR Falabella

y muchos más...

CONFIANZA ONLINE

Protección al Comprador

Ver en la web

ESIBE ESCUELA IBEROAMERICANA DE POSTGRADO

Maestría en Ingeniería Naval y Oceánica

DURACIÓN
1500 horas

MODALIDAD
ONLINE

ACOMPAÑAMIENTO
PERSONALIZADO

Titulación

Titulación de Maestría en Ingeniería Naval y Oceánica con 1500 horas expedida por ESIBE (ESCUELA IBEROAMERICANA DE POSTGRADO).

ESIBE ESCUELA IBEROAMERICANA DE POSTGRADO

ESCUELA IBEROAMERICANA DE POSTGRADO

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 la Escuela Iberoamericana de Postgrado.
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX/XXXX-XXXX-XXXXXX.

Con una calificación XXXXXXXXXXXXXXX.

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

Con Estatuto Consultivo, Categoría Especial del Consejo Económico y Social de la UNESCO (Norm. Resolución 6049)

Ver en la web

ESIBE
ESCUELA IBEROAMERICANA
DE POSTGRADO

Descripción

El sector naval requiere de profesionales diseñadores para hacer frente a las crecientes demandas náuticas en el desarrollo de embarcaciones que cumplan con requisitos adecuados. Se requiere trabajadores para grupos de ingeniera con conocimientos actualizados a los desarrollos de construcción actuales. Con el estudio de la Maestría en Ingeniería Naval y Oceánica obtendrás conocimientos adecuados para desarrollar tu trabajo en un grupo multidisciplinar de ingeniería en el desarrollo de proyectos navales, mediante gestión de planos, cálculos, diseño y mecánica de componentes navales. Contarás con contenido grafico 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

- Diseñar los elementos de estructuras en la construcción y reparación naval, así como las maniobras en construcción y reparación naval.
- Desarrollar la documentación técnica de construcción y reparación naval.
- Conocer los diferentes tipos de motor e identificar sus componentes, así como los instrumentos de mando y control.
- Aprender a realizar el diagnóstico y localización de averías en los motores náuticos.
- Aprender a realizar las tareas de mantenimiento y conservación propias del sector naval.
- Conocer las medidas de seguridad e higiene en el trabajo a tener en cuenta como mecánico de motores náuticos.

A quién va dirigido

Esta Maestría en Ingeniería Naval y Oceánica puede ir dirigido a grupos de diseño industrial en el ámbito naval y personal relacionado con la construcción de embarcaciones marítimas, gestionando documentación de planos, cálculos de maniobras y el diseño de las instalaciones existentes en la embarcación, así como motores náuticos y componentes mecánicos navales.

Para qué te prepara

Con esta Maestría en Ingeniería Naval y Oceánica podrás desarrollar trabajos de diseño, construcción y desarrollo de instalaciones en embarcaciones náutica, desarrollando documentación adecuada como planos de montaje, despieces y cálculos de elementos estructurales maquinaria y equipos, como el desarrollo en cálculos para maniobras de buques. Documentando el ensamblado e infraestructuras de motores y componentes mecánicos en el sector naval.

Ver en la web

Salidas laborales

Las salidas profesionales de esta Maestría en Ingeniería Naval y Oceánica son las de trabajos en grupos de ingeniería industrial en desarrollo de proyectos navales, así como técnicos cualificados del sector naval en ejecución y desarrollo de infraestructuras náuticas, como todos aquellos trabajadores relacionados con la construcción y desarrollo de diseño en el sector naval.

Ver en la web

TEMARIO

MÓDULO 1. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA EN CONSTRUCCIONES NAVALES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ESTRATEGIA CONSTRUCTIVA DE ESTRUCTURAS NAVALES

1. Planificación: necesidad de la planificación, organización entre diferentes departamentos, programación de tareas, tareas críticas, asignación de personal y medios, realimentación de la programación, control de costes. Método Pert
2. Técnicas de planificación de la producción: áreas de trabajo, líneas de trabajo, máquinas
3. Gestión de inventarios: concepto, optimización de la producción con MRP, Just-in-time, etc
4. Sistemas de producción: avance tecnológico
5. Gestión de proyectos: concepto, fases de un proyecto, dirección del proyecto, técnicas utilizables en la gestión de proyectos, programación por el camino crítico
6. Proceso tecnológico de la construcción naval:

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CÁLCULO DE ESTRUCTURAS EN CONSTRUCCIÓN Y REPARACIÓN NAVAL

1. Grafostática:
2. Esfuerzos que soportan los elementos estructurales:
3. Estabilidad de buques
4. Vibraciones

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN Y REPARACIÓN NAVAL

1. Especificaciones del buque: características técnicas fundamentales, descripción de la estructura, otros
2. Ingeniería básica de estructuras y armamento
3. Arquitectura naval general y de detalle
4. Reglamentación a la que se debe ajustar el proyecto o planos:
5. Documentación auxiliar para elaboración, fabricación y montaje de elementos intermedios: croquis de los paneles, figurado para camas, datos para el trazado, plantillas de conformado, despiece de los elementos, control dimensional, etc
6. Obtención de datos del proyecto para elaborar los planos de estructuras metálicas: dimensiones de perfiles y chapas, conjunto de previas y bloques, soldaduras, etc
7. Conceptos de estanqueidad e inundación progresiva
8. Catálogos de productos intermedios

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PROCESOS DE UNIÓN DE ESTRUCTURAS NAVALES

1. Procedimientos de soldadura:
2. Soldeo TIG:
3. Soldeo por arco sumergido SAW: equipo, características
4. Tipos de cordones de soldadura
5. Cálculo práctico de uniones soldadas sometidas a carga estática y variable:
6. Aplicación de normas y tablas en uniones soldadas
7. Deformaciones y tensiones en la unión soldada. Corrección de deformaciones

8. Otro tipo de uniones:

MÓDULO 2. PLANOS DE MONTAJE, DESPIECE Y DETALLE DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES NAVALES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TIPOLOGÍA DE PLANOS EN CONSTRUCCIÓN NAVAL

1. Planos estructurales para la fabricación de en taller y para el montaje de las estructuras de los buques
2. Planos de disposiciones de los espacios de acomodación, espacios de carga y pañoles
3. Planos de disposiciones y detalle para el armamento: disposiciones de maquinaria y tuberías, ventilación y aire acondicionado, electricidad, control y automatización
4. Planos de disposiciones de equipos de cubierta
5. Planos de habilitación y mobiliario
6. Otros

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ALISADO, TRAZADO Y DESARROLLABILIDAD DE FORMAS DEL BUQUE

1. Plano de formas
2. Alisado de formas
3. Trazado de baos
4. Superficies de trazado
5. Otros elementos del casco
6. Trazado de superficies planas
7. Trazado de superficies curvas
8. Desarrollo de cantos
9. Desarrollo de líneas diagonales
10. Ángulos de los cantos con las cuadernas
11. Flechas. Métodos prácticos para el cálculo de flechas
12. Criterio de desarrollabilidad
13. Métodos para el desarrollo de chapas
14. Doble fondo
15. Desarrollo de los palmejares
16. Trazados auxiliares: escantillón de cuadernas

UNIDAD DIDÁCTICA 3. REPRESENTACIÓN DE PLANOS DE ESTRUCTURAS NAVALES

1. Definición de elementos estructurales: Cuadernas, bulárcamas, cartelas, varengas, vagras y carlingas, palmejares y buzardas, puntales, cubiertas y pisos, baos, esloras, mamparos
2. Sistemas de representación
3. Vistas de un objeto
4. Representación de cortes y secciones
5. Detalles tipo: espesores, cortes de bloque, chapas pasantes, refuerzos, cartelas, despuntes, conexiones de baos y esloras, chapas de diamante, topes y costuras
6. Escalas más usuales
7. Uso de tolerancias
8. El acotado en el dibujo
9. Simbología de tratamientos y soldadura
10. Textos de dimensiones y escantillones
11. Tipos de planos de estructura: cuaderna maestra y secciones tipo, cubiertas, secciones

longitudinales, forro
12. Plano general de estructura y planos de cada elemento o conjunto de la estructura: identificación

MÓDULO 3. CÁLCULO DE MANIOBRAS DE BUQUES, ELEMENTOS, BLOQUES, MAQUINARIA Y EQUIPOS PESADOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. GRAFOSTÁTICA Y ESFUERZOS DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES

1. Concepto de fuerza y su representación
2. Composición, descomposición y equilibrio de fuerzas
3. Estructuras trianguladas. Cálculo de resistencia de materiales
4. Concepto de momento y par
5. Centro de gravedad: determinación
6. Momento de inercia y momento resistente
7. Esfuerzos que soportan los elementos estructurales:

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CÁLCULOS DE ESTABILIDAD ESTÁTICA Y DINÁMICA

1. Calados
2. Curvas hidrostáticas
3. Desplazamiento en rosca y total. Peso muerto. Porte
4. Arqueo bruto y neto
5. Francobordo, líneas de máxima carga
6. Centro de carena
7. Metacentro y radio metacéntrico transversal
8. Centro de gravedad del buque
9. Altura metacéntrica transversal
10. Par de estabilidad inicial transversal
11. Curva de estabilidad estática transversal
12. Curva de estabilidad dinámica
13. Calculo de la escora del buque
14. Consideraciones del efecto de las olas sobre la estabilidad transversal. Diagramas de sincronismo

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CÁLCULOS DEL LANZAMIENTO DEL BUQUE

1. Dimensiones, pendiente y resistencia de la grada y integrada:
2. Datos del peso del buque, situación de lastres y cama de lanzamiento:
3. Empuje del buque según sus formas. Curvas de empuje y centro de carena, (curvas de Bonjean)
4. Trayectorias de la roda y del codaste
5. Estabilidad en el giro durante el lanzamiento
6. Presiones sobre los santos de proa
7. Estabilidad durante el lanzamiento
8. Situación de arfada. Curvas de arfada
9. Situación de saludo
10. Retención del buque al quedar a flote. Cálculos:
11. Capacidades de los medios de transporte y elevación
12. Coste de realización de maniobras

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ESTUDIO DINÁMICO DEL LANZAMIENTO DEL BUQUE

1. Peso del buque y cama de lanzamiento
2. Estudio de la fuerza de rozamiento
3. Estudio de la resistencia del agua
4. Fuerza de las retenidas
5. Resistencia estructural durante el lanzamiento:
6. Botaduras de costado:
7. Flotaduras
8. Calculo de llenado y achique de depósitos

MÓDULO 4. DISEÑO DE REDES DE TUBERÍA Y VENTILACIÓN NAVAL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. GRAFOSTÁTICA APLICADA AL DISEÑO DE ARMAMENTO Y REPARACIÓN NAVAL

1. Concepto de fuerza y su representación
2. Composición, descomposición y equilibrio de fuerzas
3. Estructuras trianguladas. Cálculo resistencia materiales
4. Concepto de momento y par
5. Centro de gravedad: determinación
6. Momento de inercia y momento resistente

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ESFUERZOS QUE SOPORTAN LAS ESTRUCTURAS METÁLICAS

1. Tracción: Tensión admisible. Coeficiente de seguridad
2. Compresión: Pandeo
3. Cortadura
4. Flexión:
5. Torsión:
6. Coeficientes y tensiones:

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONCEPTOS BÁSICOS Y ECUACIONES PRINCIPALES DEL FLUJO DE FLUIDOS

1. Flujo laminar y flujo turbulento
2. Número de Reynolds
3. Velocidad media del fluido
4. Caudal másico
5. Balance de masa: Ecuación de continuidad
6. Balance de energía: Ecuación de Bernouilli
7. Presión en la tubería:
8. Coeficiente de seguridad

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CÁLCULO DE REDES DE TUBERÍAS

1. Diámetros y espesores nominales de tubería:
2. Pérdidas de carga:

UNIDAD DIDÁCTICA 5. CÁLCULO DE REDES DE VENTILACIÓN

1. Necesidades de ventilación en los buques
2. Ventilación natural, ventilación forzada
3. Cálculo de conductos: renovaciones necesarias, velocidad en conductos y salidas
4. Selección del ventilador y accesorios

MÓDULO 5. PLANOS CONSTRUCTIVOS PARA ELABORADO Y ENSAMBLADO DE EQUIPOS Y MAQUINARIA DE ARMAMENTO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. EQUIPO Y MAQUINARIA DE ARMAMENTO

1. Importancia del armamento anticipado:
2. Módulos de armamento:Trabajos en la grada:
3. Procesos de armamento: trazado de la línea de ejes, montaje de la línea de ejes, montaje de la hélice, montaje del timón, montajes del servo
4. Montaje del motor principal: taqueado, anclaje
5. Polin del motor principal: diseño para evitar vibraciones y roturas
6. Reforzado de estructura para máquinas
7. Ubicación de máquinas e instalaciones de servicio
8. Equipos de transporte y elevación:
9. Verificación de piezas elaboradas:

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROCESOS DE UNIÓN APLICADOS AL ARMAMENTO DE BUQUES

1. Procedimientos de soldadura:
2. Soldeo TIG:
3. Soldeo por arco sumergido SAW: equipo, características
4. Tipos de cordones de soldadura
5. Cálculo práctico de uniones soldadas sometidas a carga estática y variable:
6. Aplicación de normas y tablas en uniones soldadas
7. Deformaciones y tensiones en la unión soldada. Corrección de deformaciones
8. Soldeo de tuberías para fluidos de alta presión
9. Otro tipo de uniones:

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA ASOCIADA AL ARMAMENTO

1. Normativa a aplicar:
2. Listas de materiales de tuberías, válvulas, accesorios y elementos de medición y comprobación:
3. Secuencias de montaje de tuberías, accesorios y equipos para la correcta instalación
4. Listas de corte y conformado de tubería
5. Listas de placas de rótulo
6. Especificaciones de corte de chapa y marcado para polines, soportes y ventilaciones
7. Coste de fabricación de una estructura o conducto

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MODELOS 3D DE EQUIPOS Y MAQUINARIA DE ARMAMENTO

1. Modelado de sólidos:
2. Modelado de superficies:
3. Espacio Papel / Espacio Modelo. Puntos de vista de un objeto 3 D
4. Salida del dibujo por impresora/plotter

5. Agrupación de equipos según especificaciones del buque y documentación técnica de la maquinaria
6. Definición de zonas
7. Puntos de conexionado de los equipos y maquinaria
8. Colocación exacta de las entradas y salidas de los diferentes equipos
9. Elaborado y ensamblado de piezas
10. Posicionado de equipos y maquinaria teniendo en cuenta pasillos de paso, tuberías, desmontajes, ventilaciones y nacionalización del espacio necesario

MÓDULO 6. MECÁNICA DE MOTORES NÁUTICOS Y COMPONENTES MECÁNICOS NAVALES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. EMBARCACIONES NÁUTICAS

1. Sector náutico: introducción
2. Embarcaciones náuticas
3. Marcado CE

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FUNCIONAMIENTO DE MOTORES: LOS TIEMPOS

1. Motores de dos, cuatro tiempos y rotativos
2. Motores de ciclo diésel
3. Termodinámica: ciclos teóricos y reales
4. Rendimiento térmico y consumo de combustible
5. Curvas características de los motores

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TIPOS Y COMPONENTES DE MOTORES NÁUTICOS

1. Motor náutico: diésel de control mecánico
2. Motor náutico: diésel de control electrónico
3. Motores duales

UNIDAD DIDÁCTICA 4. DIAGNÓSTICO Y LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS EN LOS MOTORES NÁUTICOS

1. Diagnosis de averías de motores
2. Técnicas de diagnosis de averías en elementos mecánicos

UNIDAD DIDÁCTICA 5. MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LOS MOTORES NÁUTICOS I

1. Introducción al mantenimiento
2. Tablas de mantenimiento periódico de motores
3. Actividades relacionadas con el mantenimiento
4. Mantenimiento de un motor náutico
5. Normativa referente al mantenimiento

UNIDAD DIDÁCTICA 6. MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LOS MOTORES NÁUTICOS II

1. Propulsión
2. Arbotante y bocina: mantenimiento y reparación
3. Instrumentos de mando y control
4. Puntos a inspeccionar

UNIDAD DIDÁCTICA 7. MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LOS MOTORES NÁUTICOS III

1. Sistema de encendido del motor
2. Circuito de alimentación de combustible: purgado y cebado
3. El inversor
4. Hélices: importancia en el proceso de propulsión

UNIDAD DIDÁCTICA 8. PREVENCIÓN Y TRATAMIENTO DE LA CORROSIÓN EN MOTORES NÁUTICOS

1. Corrosión: concepto y aspectos de interés
2. Corrosión en embarcaciones
3. Evitar la corrosión en el motor
4. Protección catódica
5. Protección catódica para evitar la corrosión en el casco del barco

UNIDAD DIDÁCTICA 9. MANTENIMIENTO PREVENTIVO DURANTE EL INVERNAJE

1. Mantenimiento en invernaje

UNIDAD DIDÁCTICA 10. SEGURIDAD E HIGIENE 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. Protección individual
6. Riesgos específicos en talleres de reparación

Solicita información sin compromiso

¡Matricularme ya!

Telefonos 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

!Encuéntranos 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

ESIBE
ESCUELA IBEROAMERICANA
DE POSTGRADO

ESIBE
ESCUELA IBEROAMERICANA
DE POSTGRADO

By
EDUCA EDTECH
Group