



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Especialista en Vehículos de Navegación Marítima





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**  
INTERNATIONAL 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

## 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



## Descripción

---

En la navegación marítima encontramos multitud de barcos, ya sean barcos turísticos o comerciales orientados al transporte marítimo, cada uno de ellos está elaborado con multitud de materiales, y el diseño es único en cada uno de ellos. Con el presente curso de Especialista en Vehículos de Navegación Marítima se conocerán los barcos más conocidos, así como los materiales empleados en su construcción y sus diseños.

## Objetivos

---

Los objetivos de este Curso de Navegación Marítima son los siguientes: Conocer la estrategia constructiva de estructuras navales. Conocer el cálculo de estructuras en construcción y reparación naval. Conocer los materiales empleados en la construcción naval. Conocer la topología de planos en construcción naval.

## A quién va dirigido

---

El presente curso está dirigido a todas aquellas personas que quieran conocer todo lo relacionado con la construcción y diseño de los buques de navegación. Además este curso puede ser un complemento perfecto para todas aquellas personas con estudios en ingeniería naval o derivados.

## Para qué te prepara

---

Con el presente curso de Especialista en Vehículos de Navegación Marítima el alumno recibirá la formación profesional y especializada en los aspectos técnicos que afectan al proceso de construcción de un barco, conociendo los materiales usados en éste tipo de buques, así como aspectos relacionados con la tipología y los planos.

## Salidas laborales

---

Los conocimientos adquiridos en este curso de navegación marítima están diseñados para poder aplicarlos laboralmente como miembro de la tripulación de un vehículo marítimo, así como para que un perfil de diseñador de barcos pueda trabajar con estos, pudiendo ser asimismo aplicables dentro del ámbito de ingeniería naval.

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## TEMARIO

---

### 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
  1. - Bloque: elementos, elaboración, control dimensional
  2. - Prefabricación de bloques: planos, curvos
  3. - Prearmamento: equipos, servicios
  4. - Módulos de armamento: tipos, fabricación, integración de bloques en grada
  5. - Trabajos en la grada: alineado de bloques, montaje de bloques, unión de bloques, inspecciones
  6. - Procesos de armamento: trazado de la línea de ejes, montaje de la línea de ejes, montaje de la hélice, montaje del timón, montaje del servo
  7. - Montaje del motor principal: taqueado, anclaje
  8. - Pintado del buque: preparación de superficies, aplicación
  9. - Aislamientos y recubrimientos

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

1. Grafostática
  1. - Concepto de fuerza y su representación
  2. - Composición, descomposición y equilibrio de fuerzas
  3. - Estructuras trianguladas. Cálculo gráfico de refuerzos, cuadernas, baos y longitudinales
  4. - Concepto de momento y par
  5. - Centro de gravedad: determinación
  6. - Momento de inercia y momento resistente
2. Esfuerzos que soportan los elementos estructurales
  1. - Tracción: tensión admisible. Coeficiente de seguridad
  2. - Compresión: pandeo
  3. - Cortadura
  4. - Flexión
  5. - Estabilidad de buques
  6. - 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
  1. - Reglamentos de la sociedad de clasificación
  2. - Normas nacionales del país de abanderamiento
  3. - Normas específicas que afectan a instalaciones, materiales, pruebas e inspecciones, etc.
  4. - Otras según servicio a realizar
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. MATERIALES EMPLEADOS EN LA CONSTRUCCIÓN NAVAL

1. Tipos
  1. - Acero laminado en planchas y perfiles
  2. - Acero forjado
  3. - Acero fundido
  4. - Aceros de alta resistencia a la tracción
  5. - Aluminio
  6. - Otros
2. Normalización de elementos: libro de normas
3. Elección del material según especificaciones técnicas y certificaciones del proyecto
4. Listas de materiales
  1. - Número de referencia: identificación de elementos, normas y códigos de tipificación
  2. - Descripción de las piezas y dimensiones
  3. - Número de piezas
  4. - Calidad del material
  5. - Pruebas de recepción
  6. - Productos intermedios
  7. - Coste de materiales: componentes
5. Corrosión marina: preparación de superficies, pintura

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. PROCESOS DE UNIÓN DE ESTRUCTURAS NAVALES

1. Procedimientos de soldadura
  1. - Soldeo por electrodo: equipo de soldadura eléctrica: Características, descripción de los componentes
  2. - Soldeo semiautomático (MIG-MAG): equipo de soldadura semiautomática, características, descripción de los componentes
2. Soldeo TIG
  1. - Equipo de soldadura 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
  1. - Disposiciones generales
  2. - Soldeo en ángulo. Características

3. - Soldeo a tope. Características
4. - Soldadura de una unión aislada
5. - Soldadura de las uniones de un bloque de prefabricación
6. - Soldadura en la construcción del casco y en las reparaciones
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
  1. - Uniones pegadas
  2. - Uniones atornilladas

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. 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 7. 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 8. EMBARCACIÓN

1. La embarcación
2. Conocimientos teóricos de navegación
  1. - Eje, polos, ecuador, meridianos y paralelos
  2. - Ejercicios sobre la carta náutica

#### UNIDAD DIDÁCTICA 9. ARTEFACTO NAVAL Y PLATAFORMA FIJA

1. El artefacto naval
  1. - Tipos de artefactos navales
2. Plataforma fija
  1. - Plataformas fijas asistidas
  2. - Plataformas fijas autocontenidas

#### UNIDAD DIDÁCTICA 10. SUJETOS DE LA NAVEGACIÓN MARÍTIMA

1. Armador
2. Condominio naval
3. Dotación del buque
4. Capitán del buque

## ¿Te ha parecido interesante esta información?

Si aún tienes dudas, nuestro equipo de asesoramiento académico estará encantado de resolverlas.

Pregúntanos sobre nuestro método de formación, nuestros profesores, las becas o incluso simplemente conócenos.

### Solicita información sin compromiso

¡Matricularme ya!

¡Encuétranos aquí!

Edificio Educa Edtech

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

 900 831 200

 [formacion@euroinnova.com](mailto:formacion@euroinnova.com)

 [www.euroinnova.edu.es](http://www.euroinnova.edu.es)

### Horario atención al cliente

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

¡Síguenos para estar al tanto de todas nuestras novedades!



Ver en la web



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

 By  
**EDUCA EDTECH**  
Group