



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Curso de Postgrado en Mantenimiento y Mecánica Naval + Titulación Profesional





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 estudiandes de experimentar un crecimiento personal y profesional con formación eminetemente 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**.

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

Curso de Postgrado en Mantenimiento y Mecánica Naval + Titulación Profesional



DURACIÓN
360 horas



MODALIDAD
ONLINE



ACOMPANIAMIENTO
PERSONALIZADO

Titulación

TITULACIÓN expedida por EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION, miembro de la AEEN (Asociación Española de Escuelas de Negocios) y reconocido con la excelencia académica en educación online por QS World University Rankings



EUROINNOVA INTERNATIONAL 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/XXXX-XXXX-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



Con Excmo. Consejo, Cargos de la Presidencia y Secretaría de la (UNED) (Rev. Modificación 0001)

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Descripción

El ámbito profesional de la mecánica naval requiere de una serie de conocimientos y competencias técnicas que garanticen el correcto desempeño de las funciones relacionadas con el mantenimiento, la construcción y reparación naval. Llevar a cabo un correcto mantenimiento preventivo y correctivo del motor y los sistemas de control de la embarcación es fundamental para asegurar su funcionamiento y prologar su vida útil, al igual que realizar de forma correcta la gestión de la documentación técnica empleada en el proceso. Por medio de este curso de mecánica naval el alumnado podrá desarrollar los conocimientos necesarios para llevar a cabo estas tareas de forma profesional y eficiente.

Objetivos

Los objetivos establecidos para este curso formativo mecánica naval son los siguientes: -Dibujar en el soporte adecuado y con los medios convencionales, los planos de fabricación de elementos, previas, bloques, u otros, para la definición de los elementos constructivos. - Dibujar en el soporte adecuado y con los medios convencionales, los planos de las diferentes maniobras en construcción y reparación naval. - Representar esquemas de circuitos neumáticos e hidráulicos, para la definición de la instalación. - Representar el posicionado de armamento de un buque, para su colocación. - Dibujar en el soporte adecuado y con los medios informáticos, los planos de fabricación de elementos, previas, bloques, u otros, para la definición de los elementos constructivos. - Dibujar en el soporte adecuado y con los medios informáticos, los planos de las diferentes maniobras en construcción y reparación naval. - Representar esquemas de circuitos neumáticos e hidráulicos, para la definición de la instalación. - Representar el posicionado de armamento de un buque, para su colocación. - Elaborar el dossier técnico del producto de fabricación mecánica. - Conocer los diferentes tipos de motor existentes e identificar sus componentes. - Conocer los instrumentos de mando y control. - Aprender a realizar el diagnóstico y localización de averías en los motores náuticos. - Llevar a cabo el mantenimiento y reparación de los instrumentos de mando y control, del propulsor y el arbotante, del sistema de encendido y alimentación del motor y del sistema inversor-reductor. - Realizar la prevención y el tratamiento de la corrosión en motores náuticos. - Aprender a realizar las tareas de mantenimiento y conservación propias del proceso de invernaje. - Conocer las medidas de seguridad e higiene en el trabajo a tener en cuenta como mecánico de motores náuticos.

A quién va dirigido

El curso de mecánica naval se dirige a todas aquellas personas interesadas en formarse en esta materia para dirigir su carrera laboral a este ámbito, así como a todas aquellas personas que por cuestiones personales o profesionales, quieran desarrollar, ampliar o actualizar sus conocimientos sobre la materia del curso.

Para qué te prepara

Gracias al curso de mecánica naval podrás adquirir las habilidades y competencias profesionales adecuadas para llevar a cabo profesionalmente el mantenimiento y la reparación de todo tipo de motores náuticos y componentes mecánicos navales, así como las tareas relativas a la gestión de la documentación técnica para la reparación naval.

Salidas laborales

Una vez finalizada la formación en el presente curso, habrás adquirido los conocimientos y habilidades necesarias para ejercer profesionalmente en:

- Diseño y desarrollo de productos para la construcción y reparación naval.
- Mecánico de motores náuticos.
- Mantenimiento y reparación de embarcaciones.

TEMARIO

MÓDULO 1. REPRESENTACIÓN GRÁFICA EN CONSTRUCCIÓN NAVAL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. REPRESENTACIÓN GRÁFICA EN CONSTRUCCIONES NAVALES.

1. Sistemas de representación: perspectiva caballera, axonométrica, esquemática.
2. Escalas más usuales.
3. Tipos de líneas empleadas en planos.
4. Vistas de un objeto.
5. Representación de cortes, secciones y detalles.
6. Croquizado.
7. El acotado en el dibujo. Normas de acotado.
8. Elementos normalizados.
9. Uniones remachadas y atornilladas: normativa, representación de detalles con uniones remachadas y atornilladas.
10. Uniones soldadas: Normativa, representación de detalles y piezas con uniones soldadas.
11. Tratamientos térmicos o superficiales.
12. Estado superficial. Tolerancias dimensionales y de forma.
13. Normativa aplicable.
14. Planos de conjunto de tuberías: bridas, diafragmas, derivaciones, conexiones, etc. Soportes utilizados en tubería. Representación isométrica de tuberías.
15. Planos de maniobras de traslado y volteo, de botadura, flotadura, fondeo, amarre, remolque y varada.
 1. - Situación de elementos de arranque y tiro.
 2. - Útiles empleados (grilletes, eslingas, otros).
 3. - Angulo de tiro.
 4. - Situación, capacidades y distribución de cargas de buque.
 5. - Materiales.
 6. - Disposición sobre el tren de varada.
 7. - Disposición sobre el tren de imadas y anguilas.
 8. - Áreas de seguridad delimitadas.
16. Planos de esquemas de circuitos neumáticos e hidráulicos:
 1. - Equipos y elementos de los circuitos.
 2. - Simbología y representación.
17. Planos de armamento de un buque:
 1. - Rutado y esquemas de tubería.
 2. - Isométricas que definen el fabricado y montaje de la tubería.
 3. - Materiales.
 4. - Válvulas.
 5. - Accesorios.
 6. - Polines.
 7. - Reforzados de estructura.
 8. - Elementos de medición y comprobación.
 9. - Placas rótulo.
 10. - Etc.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DESARROLLOS GEOMÉTRICOS E INTERSECCIONES DE TUBERÍA.

1. Desarrollos inmediatos (prismas, cilindros rectos, conos rectos).
2. Método de las generatrices (conos y cilindros rectos truncados por uno o dos planos).
3. Método de triangulación (cilindros oblicuos, conos oblicuos, tolvas, transformadores, etc.).
4. Método de intersecciones (pantalones, intersecciones totales, etc).

MÓDULO 2. DISEÑO 2D Y 3D EN CONSTRUCCIÓN NAVAL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DIBUJO ASISTIDO POR ORDENADOR 2D (CAD) APLICADO A CONSTRUCCIONES NAVALES.

1. Conocimientos básicos sobre el ordenador y periféricos: hardware y software.
2. Acceso y salida del programa.
3. Interface gráfico.
4. Órdenes básicas de manejo de ficheros de dibujo: nuevo, abrir, guardar, guardar como y trazado básico de líneas.
5. Sistemas de coordenadas en 2D. (Absolutas, polares y relativas).
6. Órdenes de dibujo de entidades: línea, punto, círculo, arco, arandela, rectángulo y polígono.
7. Órdenes de edición: Borra, zoom y recuperación de órdenes.
8. Órdenes de pantalla: actualizar pantalla (redibuja) captura.
9. Órdenes de referencia a objetos: centro, perpendicular, intersección, punto medio, tangente y punto final.
10. Órdenes de edición: copia, matriz, escala, chaflán, gira, desplaza, simetría, empalme, alarga, recorta y divide.
11. Dibujo y edición de textos.
12. Bloques, atributos y referencias externas.
13. Órdenes de acotación.
14. Gestión de capas.
15. Librerías de productos.
16. Impresión.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR 3 D(CAD) APLICADO A CONSTRUCCIONES NAVALES.

1. Definición de Sistemas de Coordenadas (SCP).
2. Uso de ventanas múltiples.
3. Modelado de sólidos:
 1. - Extrusiona, Revoluciona, Corte, Solidifica.
 2. - Operaciones Booleanas.
 3. - Chaflán y Empalme.
4. Modelado de superficies:
 1. - Superficies de Revolución.
 2. - Superficies Tabuladas.
 3. - Superficies Regladas.
 4. - Superficies Suplados.
5. Espacio Papel / Espacio Modelo. Puntos de vista de un objeto 3 D.
6. Salida del dibujo por impresora/plotter.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DIBUJO DE PLANOS DE CONSTRUCCIONES NAVALES.

1. Planos de conjunto de tuberías: bridas, diafragmas, derivaciones, conexiones, etc. Soportes utilizados en tubería. Representación isométrica de tuberías.
2. Planos de maniobras de traslado y volteo, de botadura, flotadura, fondeo, amarre, remolque y varada.
 1. - Situación de elementos de arranque y tiro.
 2. - Útiles empleados (grilletes, eslingas, otros).
 3. - Angulo de tiro.
 4. - Situación, capacidades y distribución de cargas de buque.
 5. - Materiales.
 6. - Disposición sobre el tren de varada.
 7. - Disposición sobre el tren de imadas y anguilas.
 8. - Áreas de seguridad delimitadas.
 9. - otros.
3. Planos de esquemas de circuitos neumáticos e hidráulicos:
 1. - Equipos y elementos de los circuitos.
 2. - Simbología y representación.
 3. - Captura de componentes en la librería del programa.
4. Planos de armamento de un buque:
 1. - Rutado y esquemas de tubería.
 2. - Isométricas que definen el fabricado y montaje de la tubería.
 3. - Materiales.
 4. - Válvulas.
 5. - Accesorios.
 6. - Polines.
 7. - Reforzados de estructura.
 8. - Elementos de medición y comprobación.
 9. - Placas rótulo.
 10. - Etc.

MÓDULO 3. GESTIÓN DOCUMENTAL DEL PRODUCTO DE FABRICACIÓN MECÁNICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INFORMÁTICA DE USUARIO

1. Procesadores de texto
2. Bases de datos
3. Hojas de cálculo
4. Presentaciones
5. Páginas Web
6. Internet para el desarrollo profesional

UNIDAD DIDÁCTICA 2. GESTIÓN DOCUMENTAL

1. Procedimientos de actualización de documentos
2. Organización de la información de un proyecto
3. Manual de uso del producto
4. Procedimientos de actualización de documentos

MÓDULO 4. MECÁNICA DE MOTORES NÁUTICOS Y COMPONENTES MECÁNICOS NAVALES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. EMBARCACIONES NÁUTICAS

1. Sector náutico: introducción.
2. Embarcaciones náuticas.
3. Mercado CE.
 1. - Documentación y marcas acreditativas.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FUNCIONAMIENTO DE MOTORES: LOS TIEMPOS

1. Motores de dos, cuatro tiempos y rotativos.
 1. - Clasificación de los motores térmicos.
2. Motores de ciclo diésel.
3. Termodinámica: ciclos teóricos y reales.
 1. - Aplicaciones de la relación calor/trabajo.
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.
 1. - Partes del motor: fijas.
 2. - Partes del motor: móviles.
 3. - Sistemas del motor.
2. Motor náutico: diésel de control electrónico.
 1. - Sistema de inyección del combustible.
 2. - Válvula de escape.
 3. - Suministro de aceite.
 4. - Sistemas de control.
3. Motores duales.
 1. - Tanques para el almacenamiento del gas natural.
 2. - Regasificación.

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

1. Diagnóstico de averías de motores.
2. Técnicas de diagnóstico de averías en elementos mecánicos.
 1. - Fiabilidad.
 2. - Mantenibilidad.
 3. - Disponibilidad.
 4. - Principales fallas en motores náuticos.

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

1. Introducción al mantenimiento.
 1. - Objetivos.
 2. - Criterios de control.
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.
 1. - Mantenimiento y reparación del sistema de propulsión.
2. 1.- Inspección y limpieza del turbocompresor.
3. Arbotante y bocina: mantenimiento y reparación.
4. Instrumentos de mando y control.
 1. - Conexión de mando a distancia del motor e inversor.
5. Puntos a inspeccionar.

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

1. Sistema de encendido del motor.
 1. - Mantenimiento y reparación del sistema eléctrico.
2. Circuito de alimentación de combustible: purgado y cebado.
3. El inversor.
 1. - Mantenimiento y reparación del sistema inversor-reductor.
4. Hélices: importancia en el proceso de propulsión.
 1. - Mantenimiento y reparación de las hélices.

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.
 1. - Protecciones: cálculos.

UNIDAD DIDÁCTICA 9. MANTENIMIENTO PREVENTIVO DURANTE EL INVERNAJE

1. Mantenimiento en invernaje.
 1. - Motor.
 2. - Refrigeración.
 3. - El sistema eléctrico.
 4. - Otros elementos a tener en cuenta.

UNIDAD DIDÁCTICA 10. SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO

1. El trabajo y la salud.
 1. - Trabajo.
 2. - Salud.
2. Los riesgos profesionales.
3. Factores de riesgo.
4. Consecuencias y daños derivados del trabajo.
 1. - Accidente de trabajo.
 2. - Enfermedad profesional.

- 3. - Otras patologías derivadas del trabajo.
- 5. Protección individual.
- 6. Riesgos específicos en talleres de reparación.
 - 1. - Riesgos de seguridad.
 - 2. - Riesgos ergonómicos.
 - 3. - Riesgos higiénicos.
 - 4. - Riesgos psicosociales.

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!



Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

 By
EDUCA EDTECH
Group