



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



Maestría en Gestión y Operación de Instalaciones Energéticas Marítimas





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**

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 fin de 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](#)



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.



Ranking Educativo
Innovatec



[Ver en la web](#)

ALIANZAS Y ACREDITACIONES



[Ver en la web](#)

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.



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 multidisciplinarios 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 acceden 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 estudiarán **100% online**



PLATAFORMA EDUCATIVA

Nuestros alumnos tendrán **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**, todos en activo y con amplia experiencia profesional.





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 servicios complementarios gracias a una **Networking formada con alumnos en los cinco 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 financiación 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.

MÉTODOS DE PAGO

Con la Garantía de:



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



Nos adaptamos a todos los métodos de pago internacionales:



y muchos más...



[Ver en la web](#)

Maestría en Gestión y Operación de Instalaciones Energéticas Marítimas



DURACIÓN
1500 horas



MODALIDAD
ONLINE



ACOMPANIAMIENTO
PERSONALIZADO

Titulación

Titulación de Maestría en Gestión y Operación de Instalaciones Energéticas Marítimas 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 XXXXXXXX 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 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 ISO IQNET

Con Examen Consultivo, Campaña Especial del Consejo Económico y Social de la UNESCO (Item: Producción 0048)

Ver en la web

Descripción

El sector de las energías renovables ha invadido también las zonas marítimas, alejadas de núcleos urbanos y con un potencial energético interesante despiertan estas instalaciones que actualmente demanda personal con estudios específicos del sector, en especial la energía eólica marina. Con el estudio de la Maestría en Gestión y Operación de Instalaciones Energéticas Marítimas conocerás las tecnologías de energías renovables aplicadas en el sector marino, con conocimientos náuticos, así como la gestión de sistemas energéticos. 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

- Conocer los conceptos de energía renovables y aprovechamiento energético en el medio marino.
- Estudiar la oceanografía física en busca de implantar plantas de generación aprovechando los recursos energéticos.
- Describir las condiciones necesarias para la instalación de parque eólicos marinos, requisitos, tipologías.
- Enumerar los impactos ambientales y tratamientos adecuados en la instalación de parques eólicos marinos.
- Gestionar y supervisar las subestaciones eléctricas asociadas a parques eólicos marinos.

A quién va dirigido

Esta Maestría en Gestión y Operación de Instalaciones Energéticas Marítimas puede ir dirigido al personal de diseño, ejecución y mantenimiento instalaciones de energía renovable en entornos marítimos. Desarrollando trabajos de gestión y operaciones energéticas en un entorno marino con sus características particulares.

Para qué te prepara

Con esta Maestría en Gestión y Operación de Instalaciones Energéticas Marítimas podrás desarrollar trabajos de operaciones y gestión en instalaciones energéticas de entornos marítimos, realizando trabajos tanto en subestaciones como procesos de gestión, instalación y mantenimiento de plantas energéticas en particular parques eólicos marítimos. Con las características particulares de los trabajos en instalaciones marítimas y entorno naval.

Salidas laborales

Las salidas profesionales de esta Maestría en Gestión y Operación de Instalaciones Energéticas Marítimas son las de entornos de ingeniería, como técnicos de diseño, instaladores de plantas y gestión energética, operarios de subestaciones en entornos marítimos, así como operarios de gestión, instalación y mantenimiento de instalaciones energéticas en entornos marítimos.

[Ver en la web](#)

TEMARIO

MÓDULO 1. INTRODUCCIÓN A LAS ENERGÍAS RENOVABLES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. LA PROBLEMÁTICA MEDIOAMBIENTAL

1. La problemática medioambiental
2. Consecuencias más directas sobre el medioambiente
3. La evolución del consumo de energía
4. Reservas energéticas mundiales

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INTRODUCCIÓN A LAS ENERGÍAS RENOVABLES Y NO RENOVABLES

1. Introducción
2. Energías primarias y finales
3. Vectores energéticos
4. Fuentes renovables y no renovables
5. Fuentes no renovables
6. Fuentes renovables
7. Clasificación de las energías renovables
8. Las tecnologías renovables y su clasificación normativa

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TIPOS DE GENERACIÓN MEDIANTE AGUA Y VIENTO

1. Introducción
2. Energía del agua
3. Energía del viento

MÓDULO 2. ESPECIALISTA EN MEDIO MARINO. OCENOGRAFÍA FÍSICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. LA OCEANOGRAFÍA

1. Concepto y divisiones
2. Desarrollo histórico de la oceanografía
3. Teledetección espacial
4. Instituto Español de Oceanografía

UNIDAD DIDÁCTICA 2. LAS CUENCAS OCEÁNICAS

1. Origen y Evolución de los Océanos
2. Las Cuencas Oceánicas
3. Los riesgos geológicos del océano
4. Geografía de las cuencas oceánicas actuales
5. Relieve del fondo oceánico

UNIDAD DIDÁCTICA 3. LOS SEDIMENTOS OCEÁNICOS

1. Sedimentación y tipos de sedimentación

2. Origen de la sedimentación marina
3. Clasificación de la sedimentación marina

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PROPIEDADES FÍSICAS DEL AGUA DEL MAR

1. Temperatura
2. Salinidad
3. Densidad
4. Transparencia y penetración de la luz
5. Viscosidad y tensión superficial
6. Presión
7. Propagación del sonido

UNIDAD DIDÁCTICA 5. PROPIEDADES QUÍMICAS DEL AGUA DEL MAR

1. Oceanografía química
2. Composición química del agua del mar
3. Propiedades químicas del agua del mar

UNIDAD DIDÁCTICA 6. LOS MOVIMIENTOS DEL MAR: LAS CORRIENTES MARINAS Y LA CIRCULACIÓN OCEÁNICA

1. Las corrientes marinas
2. Tipos de corrientes
3. Factores del movimiento de masas de agua
4. Circulación superficial
5. Circulación termohalina

UNIDAD DIDÁCTICA 7. LOS MOVIMIENTOS DEL MAR. LAS OLAS

1. Definición
2. Origen de las olas
3. Clasificación de las ondas
4. Características de las olas
5. Rotura de las olas
6. Energía de las olas y su aprovechamiento

UNIDAD DIDÁCTICA 8. LOS MOVIMIENTOS DEL MAR. LAS MAREAS

1. Definición de mareas
2. Clasificación de las mareas
3. Tipos de mareas
4. Coeficientes de marea
5. Medición de las mareas
6. Predicción de las mareas

UNIDAD DIDÁCTICA 9. EL LITORAL O ZONA COSTERA

1. La costa o litoral
2. Clasificación tipológica de la costa

3. Barreras litorales
4. Importancia de la gestión costera

MÓDULO 3. ESPECIALIDAD EN ENERGÍA EÓLICA MARINA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. LA ENERGÍA EÓLICA MARINA I

1. La energía eólica en el mar
2. Ventajas y desventajas de la energía eólica marina
3. Investigación sobre la energía eólica en el mar

UNIDAD DIDÁCTICA 2. LA ENERGÍA EÓLICA MARINA II

1. Las condiciones eólicas marinas
2. Cimentaciones de aerogeneradores instalados en zonas marinas
3. Los tipos de cimentaciones marinas
4. Parques eólicos marinos conectados a red
5. Gestión de la zona costera e impacto ambiental. Los parques eólicos marinos

MÓDULO 4. GESTIÓN Y SUPERVISIÓN DEL MANTENIMIENTO DE SUBESTACIONES ELÉCTRICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PLANIFICACIÓN DEL MANTENIMIENTO DE SUBESTACIONES ELÉCTRICAS

1. Documentación técnica de la subestación para realizar el mantenimiento
2. Tipos de mantenimiento en las subestaciones eléctricas
3. Puntos críticos de una subestación
 1. - Identificación y localización de los puntos críticos
 2. - Relación de causas de averías en puntos críticos
 3. - Consecuencias funcionales de las averías
 4. - Consecuencias de seguridad
4. Pruebas de funcionamiento, ensayos y medidas de parámetros
5. Elaboración de especificaciones para materiales
6. Procedimientos de mantenimiento preventivo usuales
7. Secuencias de desmontaje y montaje de equipos para realizar el mantenimiento
8. Plan de seguridad en el proceso de mantenimiento
9. Documentación técnica para el proceso de intervención
10. Recursos humanos y materiales necesarios para realizar intervenciones de mantenimiento

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROGRAMAS DE INTERVENCIÓN Y SEGUIMIENTO DEL MANTENIMIENTO DE SUBESTACIONES ELÉCTRICAS

1. Técnicas de programación del mantenimiento predictivo
2. Gráficos de cargas de trabajo
 1. - Recursos humanos
 2. - Materiales
3. Programas informáticos para la gestión y control del mantenimiento
4. Componentes de los costes del mantenimiento. Desglose
5. Programas de intervención y seguimiento para la optimización de los recursos necesarios para el mantenimiento

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SUPERVISIÓN DEL MANTENIMIENTO DE SUBESTACIONES ELÉCTRICAS

1. Interpretación del plan de mantenimiento
2. Actividades de mantenimiento y reparación de:
 1. - Estructuras de la subestación
 2. - Aparellaje
 3. - Transformadores de medida y potencia
 4. - Embarrados
 5. - Sistemas de protección contra sobretensiones y tomas de tierra
 6. - Sistemas de protección, detección, señalización y maniobra
 7. - Servicios auxiliares
3. Procedimientos para el control de mantenimiento en:
 1. - Estructuras de la subestación
 2. - Aparellaje
 3. - Transformadores de medida y potencia
 4. - Embarrados
 5. - Sistemas de protección contra sobretensiones y tomas de tierra
 6. - Sistemas de protección, detección, señalización y maniobra
 7. - Servicios auxiliares
4. Supervisión del proceso de inhabilitación de equipos. Descargo de la red
5. Gestión de repuestos. Sustitución de elementos
6. Manipulación y transporte de equipos pesados
7. Informes de reparación-sustitución
8. Procedimiento de ajuste y puesta en servicio de equipos
9. Restablecimiento de la red
10. Operaciones programadas. Registro. Listas de comprobación
11. Plan de calidad en el proceso de mantenimiento
12. Plan de prevención de riesgos en el proceso de mantenimiento
13. Plan de protección medioambiental en el proceso de mantenimiento

UNIDAD DIDÁCTICA 4. AVERÍAS

1. Procedimientos para la detección de averías
 1. - Técnicas predictivas
 2. - Inspección visual
 3. - Supervisión mediante termografías
 4. - Medida de ruidos
 5. - Vibraciones
2. Técnicas de diagnóstico de averías en subestaciones eléctricas
 1. - Averías típicas
 2. - Averías críticas
 3. - Histórico

MÓDULO 5. NAVEGACIÓN MARÍTIMA: ESPECIALIZACIÓN EN EL USO DEL GPS NÁUTICO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN AL GPS

1. Geomática. Historia del GPS
2. Las distintas redes GPS

3. Funcionamiento de un GPS. NMEA y SIRF
4. La precisión del GPS
5. Los canales del GPS

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONFIGURACIÓN DEL GPS

1. Encendido del equipo
2. Configuración del equipo
3. Arranque de Navigator
4. La pantalla del navegador
5. Configuración de Navigator

UNIDAD DIDÁCTICA 3. FUNDAMENTOS BÁSICOS DE CARTOGRAFÍA

1. Conceptos básicos de topografía y aplicaciones prácticas
 1. - Geodesia y topografía
2. Mapas, cartas, planos, fotografías aéreas
 1. - Técnicas de representación gráfica del territorio: planimetría y altimetría. Curvas de nivel. Accidentes del terreno. Zonas vistas y ocultas. Relieves y perfiles
3. Conceptos básicos de orientación y aplicaciones prácticas
 1. - Orientación por medio de los elementos geográficos (el sol, la luna, la estrella polar, los accidentes del terreno)
 2. - Orientación por medio de instrumentación
 3. - Orientación y recorridos sobre el terreno empleando mapas, brújulas y GPS

UNIDAD DIDÁCTICA 4. COORDENADAS GEOGRÁFICAS, LATITUD Y LONGITUD

1. Coordenadas geográficas
2. Unidades geométricas de medida. Escalas numéricas y gráficas
3. Determinación de coordenadas de puntos en mapas
 1. - Cálculo de distancias entre puntos

UNIDAD DIDÁCTICA 5. SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA SIG

1. Concepto y definición de un SIG
2. Datos georreferenciados y georreferenciables
3. Bases de datos espaciales: generación de polígonos y regiones. Creación de superficies a partir de datos puntuales
4. Presentación de datos. Gestión de capas
5. Sistemas de información geográfica vectoriales
 1. - Entrada de datos en un SIG vectorial
 2. - Búsqueda y recuperación de información de una base de datos geográfica
 3. - Representación de resultados y aplicaciones de los SIG vectoriales

UNIDAD DIDÁCTICA 6. OTROS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

1. Sistemas de información geográfica raster
 1. - Entrada de datos
 2. - Mapas raster
 3. - Presentación de resultados y aplicaciones de los SIG raster

4. - Los Sistemas de Información Geográfica enfocados a objetos
2. El modelo digital de elevaciones
 1. - Descripción y caracterización del relieve
 2. - Clasificación de las formas de relieve
3. Los modelos digitales del terreno
 1. - Generación de un modelo digital terrestre. Obtención de información base
 2. - Análisis de un modelo digital terrestre
 3. - Presentación de datos espaciales

UNIDAD DIDÁCTICA 7. CARACTERÍSTICAS DE LOS TRACKS, RUTAS Y WAYPOINTS

1. Tracks/Rutas
2. Crear tracks
3. Navegación con GPS y concepto de waypoints
4. Waypoints
 1. - Creación de waypoints
 2. - Utilizar waypoints
 3. - Alarmas y modificación masiva de waypoints
 4. - Gestión de waypoints propios, con iconos y mensajes de audio
 5. - Gestión de waypoints
 6. - Formularios

UNIDAD DIDÁCTICA 8. SONDA GPS PLOTTER

1. Tipos de sistemas radioelectrónicos de posicionamiento y de ayuda a la navegación
 1. - GPS, Radar, Plotter, AIS
2. Tipos de sistemas electrónicos de instrumentación
 1. - Instrumentos
3. GPS Sonda Plotter
 1. - Tipos de sondas Plotter
 2. - Ventajas de disponer de un GPS a bordo

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

