



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



Postgrado en Energía Hidráulica y Mantenimiento de Centrales Hidroeléctricas





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
INTERNACIONAL 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](#)

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

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

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

Postgrado en Energía Hidráulica y Mantenimiento de Centrales Hidroeléctricas



DURACIÓN
300 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPañAMIENTO
PERSONALIZADO**

Titulación

Titulación Expedida por EDUCA BUSINESS SCHOOL como Escuela de Negocios Acreditada para la Impartición de Formación Superior de Postgrado, con Validez Profesional a Nivel Internacional

Descripción

Este Postgrado en Energía Hidráulica y Mantenimiento de Centrales hidroeléctricas le ofrece una formación especializada en la materia. Debemos saber que para el área de Energía y Agua es muy importante profundizar y adquirir los conocimientos de las centrales Hidroeléctricas.

Objetivos

Entre los objetivos del curso de hidraulica podemos destacar los siguientes: - Explicar sistemas de producción energética mediante energía hidráulica. - Analizar los componentes de una central hidroeléctrica - Definir las bases de los modelos energéticos basados en la generación de energía mediante la tecnología del hidrogeno. - Aprender a dimensionar de sistema energético basado en pilas de combustibles. - Establecer procedimientos de organización y supervisión del mantenimiento de las instalaciones de centrales hidroeléctricas. - Detallar las condiciones y los procedimientos que permitan garantizar la seguridad requerida en la realización de labores de mantenimiento de las centrales hidroeléctricas.

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

A quién va dirigido

El presente curso de hidráulica está dirigido a los profesionales del mundo interesados en la gestión de la operación en centrales hidroeléctricas y en el control en planta de la operación y el mantenimiento de centrales hidroeléctricas a nivel general, más concretamente con la organización y supervisión del mantenimiento de las mismas, ya sea a nivel profesional o por interés personal.

Para qué te prepara

Este curso de hidráulica le prepara para adquirir unos conocimientos específicos dentro del área desarrollando en el alumno unas capacidades para desenvolverse profesionalmente en el sector, y más concretamente en Energía Hidráulica y Mantenimiento de Centrales hidroeléctricas.

Salidas laborales

Energía hidráulica.

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

TEMARIO

PARTE 1. ENERGÍA HIDRÁULICA Y DEL HIDRÓGENO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. IMPACTOS MEDIOAMBIENTALES ENERGÉTICOS

1. Introducción a los impactos ambientales energéticos.
 1. - Efecto invernadero.
 2. - El agujero de la capa de ozono.
 3. - Lluvia ácida.
 4. - Contaminación de aguas y suelo.
 5. - Contaminación del aire.
 6. - Deforestación.
 7. - Erosión y desertización del suelo.
 8. - Producción de residuos.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ENERGÍAS RENOVABLES

1. Introducción a las energías renovables.
2. Características generales de las renovables.
3. Desarrollo de las energías renovables.
4. Energías renovables en España.
 1. - Situación actual de las energías renovables en España.
 2. - Energías renovables y edificación.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. FUNDAMENTOS DE HIDRÁULICA

1. Principios básicos de la hidráulica industrial.
2. Características de los fluidos hidráulicos.
3. Cálculo de magnitudes y parámetros hidráulicos.
4. Elementos hidráulicos básicos.
 1. - Bombas.
 2. - Acumuladores.
 3. - Válvulas.
 4. - Caudalímetros.
 5. - Cilindros.
 6. - Motores hidráulicos.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ENERGÍA HIDRÁULICA

1. Principios de su funcionamiento.
2. Tipos de centrales y obra civil.
3. Principales equipos que intervienen en una central.
4. Costes de implantación.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO Y APLICACIONES INDUSTRIALES

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

1. Introducción.

1. - Historia del hidrógeno.
2. - Características físicas y químicas del hidrógeno.

2. Producción De Hidrógeno.

1. - Producción de H₂ a partir de combustibles fósiles.
2. - Producción de H₂ a partir de fuentes renovables.
3. - Resumen de los métodos descritos.
4. - Situación actual de la producción de hidrógeno en el mundo.

3. Aplicaciones Industriales del Hidrógeno.

1. - Producción de amoníaco.
2. - Producción de metanol.
3. - Fabricación de peróxido de hidrógeno.
4. - Hidrogenación de aceites.
5. - Hidrodesulfuración de combustibles.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. LA PILA DE COMBUSTIBLE DE HIDRÓGENO

1. La pila de combustible del hidrógeno.

1. - Polímero sólido o Membrana de Intercambio Protónico (PEMFC).
2. - Carbonato Fundido (MCFC).
3. - Óxido Sólido (SOFC).
4. - Ácido Fosfórico (PAFC).
5. - Alcalinas (AFC).
6. - Conversión directa de alcohol etílico o metílico (DMFC) o (DAFC).
7. - Pilas de combustible reversibles (regenerativa).

UNIDAD DIDÁCTICA 7. APLICACIONES ENERGÉTICAS DEL HIDRÓGENO

1. Aplicaciones energéticas del hidrógeno.

1. - Combustible de cohetes.
2. - Aplicación al transporte.
3. - Integración de Energías Renovables Variables (VRE).
4. - Hidrógeno como fuente de energía en la industria.
5. - Inyección del hidrógeno en la red de gas.
6. - Aplicaciones estacionarias y generación distribuida.
7. - Dispositivos electrónicos portátiles.

UNIDAD DIDÁCTICA 8. EL PAPEL DEL HIDRÓGENO EN LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA

1. El papel del hidrógeno en la transición energética.

1. - Permitir la integración eficiente de energía renovable a gran escala.
2. - Distribuir energía entre sectores y regiones.
3. - Actuar como amortiguador para aumentar la resistencia del sistema.
4. - Descarbonizar el transporte.
5. - Descarbonizar el uso energético de la industria.
6. - Servir como materia prima utilizando carbono capturado.
7. - Ayuda a descarbonizar la calefacción de edificios.

PARTE 2. ORGANIZACIÓN Y SUPERVISIÓN DEL MANTENIMIENTO EN CENTRALES HIDROELÉCTRICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SISTEMAS FUNCIONALES DE CENTRALES HIDROELÉCTRICAS RELEVANTES PARA EL MANTENIMIENTO

1. Sistemas de monitorización continua para máquinas rotativas.
2. Análisis de vibraciones en protecciones mecánicas.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ORGANIZACIÓN DEL MANTENIMIENTO DE CENTRALES HIDROELÉCTRICAS

1. Mantenimiento. Función, objetivos y tipos.
2. Planificación y programación del mantenimiento. Planes de mantenimiento.
3. Cálculo de necesidades. Planificación de cargas. Determinación de tiempos.
4. Documentación para la planificación y programación. La orden de trabajo.
5. Optimización del mantenimiento. Calidad en la prestación del servicio.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. OPERACIONES DE MANTENIMIENTO EN CENTRALES HIDROELÉCTRICAS

1. Operaciones de mantenimiento preventivo en centrales hidroeléctricas.
2. Operaciones de mantenimiento correctivo en centrales hidroeléctricas.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. EQUIPOS DE SEGURIDAD EN MANTENIMIENTO DE CENTRALES HIDROELÉCTRICAS

1. Equipos y sistemas de seguridad automáticos.
2. Equipos de protección individual.
3. Equipos auxiliares de seguridad.
4. Elevación de cargas.
5. Sistemas de señalización.
6. Mantenimiento de equipos de seguridad.

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



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

 By
EDUCA EDTECH
Group