



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Curso de Saltos Hidroeléctricos. Conceptos Básicos y Aplicadores





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

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

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

Curso de Saltos Hidroeléctricos. Conceptos Básicos y Aplicadores



DURACIÓN
180 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

EXPIDE LA SIGUIENTE TITULACIÓN

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con Número de Documento XXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre de la Acción Formativa

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación de EUROINNOVA en la convocatoria de XXX

Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX/XXXXXXXX-XXXXXX

Con un nivel de aprovechamiento ALTO

Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en
Granada, a (día) de (mes) del (año)

La Dirección General
NOMBRE DEL DIRECTOR ACADÉMICO

Sello

Firma del Alumno/a
NOMBRE DEL ALUMNO



La presente formación es parte de un programa de formación continua que se imparte a través de un sistema de enseñanza a distancia. El presente certificado de haber superado los estudios correspondientes es un documento que acredita el haber superado los estudios correspondientes a la convocatoria de XXX de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación de EUROINNOVA en la convocatoria de XXX. Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX/XXXXXXXX-XXXXXX. El presente título de formación continua es un documento que acredita el haber superado los estudios correspondientes a la convocatoria de XXX de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación de EUROINNOVA en la convocatoria de XXX. Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX/XXXXXXXX-XXXXXX. El presente título de formación continua es un documento que acredita el haber superado los estudios correspondientes a la convocatoria de XXX de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación de EUROINNOVA en la convocatoria de XXX. Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX/XXXXXXXX-XXXXXX.

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Descripción

Este curso de Saltos Hidroeléctricos. Conceptos Básicos y Aplicadores le ofrece una formación especializada en la materia. El 71% de la superficie terrestre está cubierta por mares, océanos, lagos, ríos..., el ciclo hidrológico mantiene conectadas las diferentes masas de agua del planeta en un cambio continuo entre las fases sólida, líquida y gaseosa. Al evaporarse se forman las nubes, acumulándose en forma de agua líquida o hielo en los diferentes lugares del planeta. La energía hidroeléctrica es de este modo, consecuencia indirecta de la energía solar que diariamente recibe la Tierra, siendo aquella la causante de que se produzca el ciclo hidrológico natural. Aquí, el principio de funcionamiento se basa en la energía mecánica (cinética o potencial) contenida en los cursos de agua. De modo que se aprovecha la caída del agua resultante de un desnivel en el terreno (normalmente provocado por la existencia de una presa) cuyo nombre técnico es el de "salto geodésico".

Objetivos

- Dotar al participante de los conocimientos necesarios que le permita desarrollar competencias y cualificaciones básicas en el puesto de trabajo con el fin de mejorar su profesionalidad y proporcionarle una mayor estabilidad en el mercado laboral.
- Informar sobre las nuevas tecnologías que se utilizan para producir electricidad a través del agua de forma más eficiente.
- Profundizar en el conocimiento de la energía hidráulica como parte del panorama energético actual, conocer sus principales características y las posibilidades de gestión en nuestro entorno.
- Estudiar toda la tecnología aplicable para la obtención de electricidad usando energía hidráulica.

A quién va dirigido

Este curso de Saltos Hidroeléctricos. Conceptos Básicos y Aplicadores está dirigido a ingenieros, y/o cualquier persona que quiera formarse en dicha materia.

Para qué te prepara

Este curso de Saltos Hidroeléctricos. Conceptos Básicos y Aplicadores le prepara para conocer el desarrollo de la energía hidráulica como parte del panorama energético actual, sus principales características y las posibilidades de gestión en nuestro entorno. Analizar los aspectos más relevantes del Panorama Energético actual. Definir, describir y analizar los aspectos más importantes que caracterizan la energía hidráulica. Conocer las herramientas disponibles actualmente en el mercado para llevar a la práctica proyectos de desarrollo en el área de la energía hidráulica.

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Salidas laborales

Centrales generadoras de energía eléctrica: térmicas, nucleares, hidroeléctricas. Transporte y distribución de la energía eléctrica. Instalaciones eléctricas. Uso y aprovechamiento de la energía. Evaluaciones de impacto ambiental. Investigación y desarrollo.

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNACIONAL ONLINE EDUCATION

TEMARIO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN.

1. Conducciones. Salto neto
2. Rendimiento de la máquina hidráulica: Turbina
3. Rendimiento de la máquina eléctrica: alternador
4. Capacidad de regulación del embalse

UNIDAD DIDÁCTICA 2. EL MERCADO ELÉCTRICO. CURVAS DE DEMANDA, DIAGRAMAS DE CARGA.

1. La energía eléctrica
2. El mercado eléctrico. Las curvas de demanda diaria
3. Nociones sobre el funcionamiento del mercado diario
4. Resumen legislativo sobre liberalización del mercado eléctrico
 1. - Legislación básica
 2. - Tarifas eléctricas
 3. - Tarifa de último recurso
 4. - Bono social
 5. - Facturación mensual mediante estimación
5. Productores de energía eléctrica
 1. - Productores de energía eléctrica
 2. - Centrales nucleares
 3. - Centrales de ciclo combinado
 4. - Centrales hidroeléctricas
 5. - Régimen especial: renovables
 6. - Régimen especial: no renovables
 7. - Consideraciones finales
6. Prospectiva energética mundial. El caso de la Unión Europea (UE) y sus consecuencias para España
7. La energía eléctrica en España
8. El potencial hidroeléctrico en España

UNIDAD DIDÁCTICA 3. APROVECHAMIENTOS HIDROELÉCTRICOS.

1. La importancia de las centrales hidroeléctricas
2. Componentes de una central hidroeléctrica
 1. - Embalse
 2. - Conducciones
 3. - Galería o túnel en presión
 4. - Chimenea en equilibrio
 5. - Canal de derivación
 6. - Cámara de carga
 7. - Tubería forzada
 8. - Descarga
 9. - Parque de intemperie
 10. - Grupo turbina-alternador

11. - Regulador de velocidad
3. Tipología de centrales hidroeléctricas
 1. - Según su regulación
 2. - Según sus componentes
 3. - Según el emplazamiento de la central

UNIDAD DIDÁCTICA 4. EL APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO DE UNA CUENCA GEOGRÁFICA.

1. Potencial hídrico que desarrolla una masa de agua que circula por un cauce
2. Estudio del aprovechamiento hidroeléctrico de una cuenca
3. Información general de la cuenca que se va a analizar
 1. - Información cartográfica
 2. - Información hidrológica
4. Cálculos previos
 1. - La curva de caudales clasificados
 2. - La curva de aportaciones/alturas
 3. - El diagrama de flujos de una cuenca o río
 4. - El perfil longitudinal de un tramo de un río
 5. - Curvas características de embalses
5. Cálculo del potencial bruto
6. Cálculo del potencial neto o técnico
7. El potencial económico
8. Análisis del emplazamiento de embalses

ANEXO 1. DISEÑO DE PEQUEÑOS APROVECHAMIENTOS HIDROELÉCTRICOS (MINICENTRALES)

1. Introducción
 1. - Concepto de minicentral
 2. - Esquemas de una minicentral
 3. - Elementos de obra civil de una minicentral tipo fluyente
2. Parámetros fundamentales de diseño de una minicentral tipo fluyente
 1. - Salto
 2. - Caudal de equipamiento
 3. - Potencia y producción de la minicentral
3. Selección de la turbina que se va a instalar
 1. - Introducción
 2. - Tipología de turbinas en minicentrales
 3. - Selección de la turbina adecuada
4. Estudio de implementación de una minicentral hidráulica tipo fluyente
 1. - Tramitación administrativa
 2. - Estudios técnicos
 3. - Estudios económicos

EDITORIAL ACADÉMICA Y TÉCNICA: Índice de libro Saltos hidroeléctricos. Conceptos básicos y aplicadores. Autores: Cástor Javier García Alarcón, Tomás García Martín y José Ignacio Sarasúa Moreno. Publicado por Delta Publicaciones

¿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

 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