



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## Experto en Recarga de Acuíferos





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](#)



**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

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

## Experto en Recarga de Acuíferos



**DURACIÓN**  
650 horas



**MODALIDAD  
ONLINE**



**ACOMPañAMIENTO  
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/XXXXXXX-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 ÁREA MANAGER**  
La Dirección Académica





Con EXAMEN Convulsiva, Categoría Especial del Consejo Provincial de Granada. Resolución 6046.

Ver en la web



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## Descripción

---

Durante mucho tiempo, a las aguas subterráneas no se le ha estado dando la magnitud que merecen debido a que, sobre todo, no es un recurso tan evidente como las aguas superficiales. Los acuíferos son depósitos de agua que tienen gran importancia en multitud de lugares, sobre todo cuando la disponibilidad del agua es limitada. Su recarga se produce de forma natural a través de diferentes mecanismos de infiltración, pero también puede mejorarse artificialmente, con el propósito de almacenar y tratar el agua en dichos acuíferos. Con el Curso Experto Recarga de Acuíferos vas a poder acceder a la información necesaria para poder llevar a cabo dicha labor de la manera más eficiente posible, conociendo las distintas técnicas y formas de proceder.

## Objetivos

---

- Conocer los conceptos básicos y esenciales de la hidrogeología.
- Identificar el movimiento de las aguas en el subsuelo.
- Reconocer los tipos de acuíferos y sus características.
- Presentar las bases sobre la recarga de acuíferos y sus características.
- Aprender la manera de proceder para la recarga.
- Plantear los principales problemas y hacer el análisis del riesgo. • Profundizar en el modelamiento hidrológico con el uso de distintos softwares.

## A quién va dirigido

---

El Curso Experto Recarga de Acuíferos está orientado hacia aquellos profesionales de la gestión y tratamiento de las aguas, del medio ambiente, directivos, empleados de la administración, estudiantes, o cualquier otra persona interesada en especializarse en la recarga de los acuíferos y la gestión de las aguas en general.

## Para qué te prepara

---

Este Curso Experto Recarga de Acuíferos te prepara para poder desenvolverte de una manera profesional en el entorno de la gestión de los recursos hídricos, especializándote en la recarga. Esta formación te aportará las herramientas necesarias para adquirir las habilidades que te permitan llevar a cabo una recarga eficiente de las aguas subterráneas, así como identificar los posibles riesgos y problemas que pueden surgir.

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## Salidas laborales

---

Tras la finalización de este Curso Experto Recarga de Acuíferos se habrán adquirido los conocimientos necesarios para formar parte de cualquier empresa u organismo que esté encargado de la recarga de las aguas subterráneas y la gestión, en general. Podrás ser el encargado de llevar a cabo el adecuado manejo del recurso agua, así como de gestionarlo eficientemente.

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNACIONAL ONLINE EDUCATION

## TEMARIO

---

### MÓDULO 1. HIDROGEOLOGÍA

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. GEOLOGÍA

1. Materiales y procesos
2. Geomorfología
3. Cartografía geológica

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. MOVIMIENTO DEL AGUA SUBTERRÁNEA

1. Ecuación general de flujo
2. Recarga y descarga del agua subterránea
3. Flujos de agua subterránea
4. Piezometría

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. ACUÍFEROS: TIPOS Y CARACTERÍSTICAS

1. Tipos de acuíferos
2. Características de los acuíferos
3. Hidráulica de captaciones

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. MÉTODOS DE EXPLORACIÓN DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS

1. Métodos de exploración según la litología del acuífero
2. Técnicas de teledetección
3. Técnicas de geofísica
4. Técnicas hidrogeoquímicas
5. Isótopos en hidrogeología

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. INTERACCIÓN AGUAS SUBTERRÁNEAS-AGUAS SUPERFICIALES

1. Conceptos básicos
2. Procesos naturales
3. Interacción en diferentes áreas morfológicas
4. Métodos de estudio
5. Influencia de la actividad antrópica

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. MODELOS EN HIDROGEOLOGÍA

1. Modelos de flujo
2. Modelos de transporte

### MÓDULO 2. RECARGA DE ACUÍFEROS

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. RECARGA DE ACUÍFEROS

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

1. ¿Qué es la recarga?
2. Objetivos de la recarga
3. Recarga natural y recarga artificial

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. CARACTERÍSTICAS AGUA DE RECARGA

1. Agua de acuífero: épocas de excedente
2. Aguas de rechazo
3. Agua regenerada
4. Otros

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. PROCEDIMIENTO PARA LA RECARGA

1. Fuentes de agua para la recarga
2. Tipos de acuíferos en donde hacer la recarga
3. Tipos de instalaciones de recarga
4. Tipos de dispositivos de recarga

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. TOMA DE DECISIONES

1. Toma de decisiones
2. Herramientas disponibles

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. ANÁLISIS DE RIESGO

1. Análisis de riesgo en acuíferos profundos
2. Contaminantes traza
3. NORM y TENORM

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. PRINCIPALES PROBLEMAS DE LA RECARGA

1. La colmatación
2. Otros

#### MÓDULO 3. MODELAMIENTO HIDRÁULICO E HIDROLÓGICO CON HEC-RAS Y GEO-R

##### UNIDAD DIDÁCTICA 1. FUNDAMENTOS BÁSICOS DE CARTOGRAFÍA

1. Conceptos básicos de topografía y aplicaciones prácticas
2. Unidades geométricas de medida. Escalas numéricas y gráficas
3. Mapas, cartas, planos y fotografías aéreas

##### UNIDAD DIDÁCTICA 2. SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (GIS)

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

6. Sistemas de información geográfica raster
7. El modelo digital de elevaciones
8. Los modelos digitales del terreno

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. MODELADO HIDRÁULICO. INTRODUCCIÓN

1. Definiciones básicas
2. La hidráulica
3. Fluidos perfectos
4. Fluidos reales
5. El modelado hidráulico: aspectos de interés

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. QUÉ ES HEC-RAS. COMPONENTES Y CARACTERÍSTICAS

1. HEC-RAS: introducción
2. Modelización 2D con HEC-RAS

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. MODELIZACIÓN EN HEC-RAS: FLUJO EN RÉGIMEN PERMANENTE, NO PERMANENTE Y TRANSPORTE DE SEDIMENTOS

1. Datos geométricos
2. Parámetros hidráulicos
3. Simulación para flujo permanente
4. Visualización de resultados

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. SIMULACIÓN DE PUENTES Y CULVERTS

1. Puentes: definición
2. Introducción de puentes
3. Culverts

#### UNIDAD DIDÁCTICA 7. ANÁLISIS DE TRAMOS CON BIFURCACIONES

1. Bifurcaciones
2. HEC-RAS y las bifurcaciones

#### UNIDAD DIDÁCTICA 8. SIMULACIÓN DE ROTURA DE PRESAS

1. Las presas
2. Rotura o fallo de una estructura de contención
3. HEC-RAS: presas y modelización de roturas

#### UNIDAD DIDÁCTICA 9. EL ENTORNO ESTADÍSTICO R

1. R: definición, características y aplicaciones
2. Los inicios de R
3. Trabajar con el entorno estadístico R

#### UNIDAD DIDÁCTICA 10. ANÁLISIS GEOESTADÍSTICO EN R: PAQUETE GEO-R

1. Los contrastes estadísticos
2. Análisis geoestadístico
3. Geoestadística y paquetes de R

#### MÓDULO 4. GESTIÓN SOSTENIBLE DEL AGUA

##### UNIDAD DIDÁCTICA 1. EL AGUA Y LA VIDA

1. El Ciclo Hidrológico Natural como un flujo constante de la vida
2. El Ciclo del Agua: Ecosistemas acuáticos
3. El cambio climático y la gestión del agua

##### UNIDAD DIDÁCTICA 2. LA GESTIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS

1. La gestión y usos del agua, que desde la UE se relaciona con una planificación dirigida a mantener, proteger y recuperar la calidad de los recursos hídricos y de los ecosistemas asociados
2. La Planificación hidrológica
3. Los usos del agua
4. Control de la contaminación
5. Normativa en materia de aguas

##### UNIDAD DIDÁCTICA 3. GESTIÓN SOSTENIBLE DEL AGUA EN LA EMPRESA

1. Ahorro de agua y reducción del consumo en las empresas, considerando el agua como factor de producción cuya disponibilidad es fundamental para la sostenibilidad de las actividades productivas
2. Evitación de los vertidos contaminantes

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

 [www.euroinnova.com](http://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