



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## MF0838\_3 Redes e Instalaciones de Abastecimiento y Distribución de Agua y Saneamiento





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

## 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

## MF0838\_3 Redes e Instalaciones de Abastecimiento y Distribución de Agua y Saneamiento



**DURACIÓN**  
170 horas



**MODALIDAD  
ONLINE**



**ACOMPañAMIENTO  
PERSONALIZADO**

### Titulación

---

TITULACIÓN de haber superado la FORMACIÓN NO FORMAL que le Acredita las Unidades de Competencia recogidas en el Módulo Formativo MF0838\_3 Redes e instalaciones de abastecimiento y distribución de agua y saneamiento, regulada en el Real Decreto 643/2011, de 9 de Mayo, por el que se establece el Certificado de Profesionalidad ENAA0109 Organización y Control del Montaje y Mantenimiento de Redes e Instalaciones de Agua y Saneamiento. De acuerdo a la Instrucción de 22 de marzo de 2022, por la que se determinan los criterios de admisión de la formación aportada por las personas solicitantes de participación en el procedimiento de evaluación y acreditación de competencias profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral o vías no formales de formación. EUROINNOVA FORMACIÓN S.L. es una entidad participante del fichero de entidades del Sepe, Ministerio de Trabajo y Economía Social.

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION





EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

EXPIDE LA SIGUIENTE TITULACIÓN

**NOMBRE DEL ALUMNO/A**

con Número de Documento XXXXXXXXXX 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/XXXXXXX-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 titulación es expedida por el Departamento de Ingeniería Técnica en Energías Renovables y Eficiencia Energética de la Universidad de Granada, a través del Centro Asociado de EUROINNOVA en Granada. El presente título es expedido por el Departamento de Ingeniería Técnica en Energías Renovables y Eficiencia Energética de la Universidad de Granada, a través del Centro Asociado de EUROINNOVA en Granada. El presente título es expedido por el Departamento de Ingeniería Técnica en Energías Renovables y Eficiencia Energética de la Universidad de Granada, a través del Centro Asociado de EUROINNOVA en Granada.

## Descripción

En el ámbito de la energía y el agua, es necesario conocer los diferentes campos de la organización y control del montaje y mantenimiento de redes e instalaciones de agua y saneamiento, dentro del área profesional agua. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para organizar, desarrollar y controlar proyectos de montaje de redes de agua y saneamiento, supervisar la puesta en servicio y organizar el mantenimiento atendiendo a exigencias de eficacia, eficiencia, calidad del suministro y seguridad, cumpliendo la normativa vigente.

## Objetivos

- Analizar el funcionamiento de las redes de abastecimiento y distribución de agua para determinar sus características y parámetros funcionales con el fin de planificar su ejecución.
- Analizar el funcionamiento de las redes de saneamiento para determinar sus características y parámetros funcionales con el fin de planificar su ejecución.
- Interpretar proyectos de obras de redes de abastecimiento y distribución de agua y saneamiento para obtener la información necesaria previa a la planificación de las mismas.
- Adaptar los planos de obra que fueran necesarios cuando el replanteo de la obra de una red de abastecimiento y distribución de agua y saneamiento no se ajuste al correspondiente proyecto, en distintos supuestos planteados.
- Elaborar planes de trabajo para el montaje de redes de abastecimiento y distribución de agua y saneamiento con arreglo al correspondiente proyecto y a los procedimientos establecidos.
- Determinar las necesidades de aprovisionamiento de recursos necesarios a partir de la interpretación de proyectos de obras de redes de abastecimiento y distribución de agua y saneamiento, y cumplimentar la documentación y permisos iniciales de la obra, en el marco de sus competencias.

Ver en la web



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## A quién va dirigido

---

Este curso está dirigido a los profesionales del mundo de la energía y el agua, concretamente en organización y control del montaje y mantenimiento de redes e instalaciones de agua y saneamiento, dentro del área profesional agua, y a todas aquellas personas interesadas en adquirir conocimientos relacionados con las redes e instalaciones de abastecimiento y distribución de agua y saneamiento.

## Para qué te prepara

---

La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Módulo Formativo MF0838\_3 Redes e instalaciones de abastecimiento y distribución de agua y saneamiento, certificando el haber superado las distintas Unidades de Competencia en él incluidas, y va dirigido a la acreditación de las Competencias Profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral y de la formación no formal, vía por la que va a optar a la obtención del correspondiente Certificado de Profesionalidad, a través de las respectivas convocatorias que vayan publicando las distintas Comunidades Autónomas, así como el propio Ministerio de Trabajo (Real Decreto 1224/2009 de reconocimiento de las competencias profesionales adquiridas por experiencia laboral).

## Salidas laborales

---

Desarrolla su actividad profesional tanto por cuenta propia como ajena, en el área o departamento de producción de pequeñas, medianas y grandes empresas, públicas o privadas, dedicadas a realizar el desarrollo de proyectos, el montaje, la explotación y/o el mantenimiento de redes de abastecimiento y distribución de agua y saneamiento.

## TEMARIO

---

### MÓDULO 1. REDES E INSTALACIONES DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA Y SANEAMIENTO

#### UNIDAD FORMATIVA 1. PROYECTO DE INSTALACIÓN DE REDES DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA Y SANEAMIENTO

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. FUNCIONAMIENTO DE REDES DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA

1. Ciclo integral del agua:
  1. - Gestión eficiente y ahorro del agua.
2. Física de fluidos aplicada a redes de abastecimiento y distribución de agua.
3. Tipos de redes de suministro y abastecimiento de agua:
  1. - Clasificación.
4. Caudales de diseño de abastecimiento:
  1. - Sistemas de captación, bombeos y depósitos.
  2. - Cálculos básicos.
5. Configuración de la instalación:
  1. - Partes y elementos constituyentes.
  2. - Conducciones.
  3. - Métodos de cálculo.
6. Instalaciones de riego.
7. Instalaciones contra incendios:
  1. - Diseño.
  2. - Cálculo.
8. Equipos auxiliares de la red:
  1. - Funcionamiento y especificaciones de bombas, válvulas de compuerta, ventosas y elementos de regulación.
  2. - Tipos especiales de válvulas: reguladoras de presión, altimétricas, integradas doble función, pilotadas, válvulas de mariposa.
9. Tipos de materiales de redes de abastecimiento y distribución de agua:
  1. - Características.
  2. - Ventajas e inconvenientes.
10. Normativa de aplicación:
  1. - Normativa Sanitaria vigente.
  2. - Normativa de instalaciones interiores.
  3. - Reglamento de Servicio municipal.
  4. - Normativa de regulación de instalación de varios servicios.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. FUNCIONAMIENTO DE REDES DE SANEAMIENTO

1. El ciclo del agua y su saneamiento:
  1. - Redes locales.
2. Tipos de redes de saneamiento:
  1. - Clasificación.
  2. - Saneamiento de aguas residuales.

3. - Saneamiento de aguas pluviales.
3. Sistemas de evacuación y redes de alcantarillado.
  1. - Vertidos a colectores.
  2. - Conducciones de saneamiento.
4. Configuración de la instalación:
  1. - Partes y elementos constituyentes.
  2. - Características y especificaciones de bombas, válvulas, tuberías, sumideros, colectores, arquetas y pozos de registro, sifones y aliviaderos.
5. Tipos de materiales de redes de saneamiento:
  1. - Características.
  2. - Ventajas e inconvenientes.
6. Normativa vigente.

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. INTERPRETACIÓN DE PROYECTOS DE INSTALACIONES DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA Y SANEAMIENTO

1. Concepto y tipos de proyectos.
2. Documentos que configuran un proyecto:
  1. - Memoria técnica.
  2. - Presupuesto: cuadro de precios, descomposición de precios, mediciones.
  3. - Pliego de condiciones técnicas.
  4. - Planos y cálculos: Planos de situación. Planos de detalle. Planos de conjunto.
3. Interpretación de planos:
  1. - Características topográficas y de emplazamiento.
  2. - Características funcionales y de equipos auxiliares de la red.
4. Interpretación del plan de obra:
  1. - Flujogramas.
  2. - Cronogramas.
5. Acceso a la información del proyecto a través de programas informáticos.
  1. - Visualización e interpretación de planos digitalizados.
  2. - Operaciones básicas con archivos gráficos.

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. REPLANTEO DE LA OBRA DE UNA RED DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA Y SANEAMIENTO

1. Evaluación de la adaptación de la instalación de la red al proyecto de obra.
2. Operaciones de replanteo de las instalaciones:
  1. - Cálculos suplementarios.
3. Elaboración de documentación complementaria:
  1. - Esquemas simbólicos.
  2. - Diagramas.
  3. - Croquis de detalle.
  4. - Planos complementarios.
4. Análisis de las afecciones de la obra a edificios y servicios:
  1. - Circulación rodada.
  2. - Accesos peatonales.
  3. - Interferencia con otros servicios (agua/saneamiento, gas, electricidad, telecomunicaciones).

## UNIDAD FORMATIVA 2. RECURSOS PARA LA INSTALACIÓN DE REDES DE ABASTACIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA Y SANEAMIENTO

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. PLANIFICACIÓN DE OBRAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA Y SANEAMIENTO

1. Sistemas de planificación:
  1. - Métodos de trabajo.
2. Control de la planificación:
  1. - Sistemas de control.
3. Planificación y control asistido por ordenador.
4. Elaboración del plan de trabajo:
  1. - Secuenciación y organización de la obra.
  2. - Elaboración de diagramas, flujogramas y cronogramas.
  3. - Optimización de métodos y tiempos.

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. ORGANIZACIÓN DE LOS RECURSOS HUMANOS Y MATERIALES DE REDES DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA Y SANEAMIENTO

1. Determinación de los recursos humanos necesarios:
  1. - Perfiles.
  2. - Funciones.
  3. - Número efectivos.
2. Análisis de maquinaria y equipos utilizados en obras.
3. Elaboración del plan de aprovisionamiento:
  1. - Garantía del suministro.
  2. - Gestión de stocks.

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. GESTIÓN Y TRAMITACIÓN ADMINISTRATIVA PARA LA INSTALACIÓN DE REDES DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA Y SANEAMIENTO

1. Permisos administrativos de obra.
2. Gestión de la documentación del proyecto:
  1. - Planos y esquemas.
  2. - Listas de materiales.
  3. - Manuales.
3. Gestión y tramitación de otros documentos administrativos:
  1. - Gestión de partes.
  2. - Albaranes.
  3. - Verificaciones de calidad.
  4. - Tramitación petición de planos de otros servicios existentes según normativa.

## UNIDAD FORMATIVA 3. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES PARA EL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE REDES E INSTALACIONES DE AGUA Y SANEAMIENTO

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

1. El trabajo y la salud:
  1. - Riesgos profesionales.

2. - Factores de riesgo.
2. Daños derivados del trabajo:
  1. - Accidentes de trabajo y enfermedades profesionales.
  2. - Otras patologías derivadas del trabajo.
3. Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos laborales:
  1. - Derechos y deberes básicos en esta materia.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. RIESGOS GENERALES Y SU PREVENCIÓN

1. Riesgos ligados a las condiciones de seguridad.
2. Riesgos ligados al entorno de trabajo.
3. La carga de trabajo, la fatiga y la insatisfacción laboral.
4. Sistemas elementales de control de riesgos:
  1. - Protección colectiva e individual.
5. El control de la salud de los trabajadores.
6. Elementos básicos de gestión de la prevención de riesgos:
  1. - Organismos públicos relacionados con la seguridad y salud en el trabajo.
  2. - Rutinas básicas en la organización del trabajo preventivo.
  3. - Recogida, elaboración y archivo de documentación.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. RIESGOS ESPECÍFICOS Y SU PREVENCIÓN EN EL MONTAJE DE REDES DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA Y SANEAMIENTO

1. Gestión de la seguridad y control de riesgos en obras civiles con movimiento de tierras.
2. Gestión de la seguridad y control de riesgos en el montaje de redes de abastecimiento y distribución de agua y saneamiento:
  1. - Pozos y zanjas.
  2. - Pozos ciegos, poco ventilados o sépticos.
  3. - Manejo de herramientas y equipos portátiles.
  4. - Grupos de presión.
  5. - Sistemas de elevación y otras técnicas de desplazamiento de cargas.
3. Determinación y prevención de riesgos en la puesta en servicio de redes abastecimiento y distribución de agua.
4. Determinación y prevención de riesgos personales y medioambientales en la puesta en servicio de redes de saneamiento:
  1. - Limpieza y desinfección.
  2. - Potabilidad.
  3. - Parámetros químicos y biológicos.
  4. - Inmisiones, vertidos y olores.
  5. - Sistemas de protección medioambiental.
5. Prevención de riesgos y seguridad en el mantenimiento de redes de abastecimiento y distribución de agua y saneamiento.
  1. - Reparación de tuberías de fibrocemento (amianto).
6. Minimización de impactos ambientales:
  1. - Tratamiento de los residuos de tuberías de fibrocemento (amianto)

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL MONTAJE DE REDES DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA Y SANEAMIENTO.

1. Reglamentación de seguridad.
2. Elaboración del plan de seguridad:
  1. - Evaluación de riesgos.
  2. - Implantación, control y seguimiento.
  3. - Sistemas de señalización.
  4. - Protocolos de actuación en situaciones de emergencia.
  5. - Formación e información al personal.
  6. - Criterios para minimizar el impacto ambiental.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. ACTUACIÓN EN EMERGENCIAS Y EVACUACIÓN.

1. Tipos de accidentes.
2. Evaluación primaria del accidentado.
3. Primeros auxilios.
4. Socorrismo.
5. Situaciones de emergencia.
6. Planes de emergencia y evacuación.
7. Información de apoyo para la actuación de emergencias.

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

 [www.euroinnova.edu.es](http://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