



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

MF2207_3 Organización y supervisión del montaje y mantenimiento de instalaciones de agua a pequeña escala





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 estudiandes de experimentar un crecimiento personal y profesional con formación eminetemente 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

MF2207_3 Organización y supervisión del montaje y mantenimiento de instalaciones de agua a pequeña escala



DURACIÓN
120 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 MF2207_3 Organización y supervisión del montaje y mantenimiento de instalaciones de agua a pequeña escala, regulado en el Real Decreto 987/2013, de 13 de diciembre, por el que se establece el Certificado de Profesionalidad ENAA0112 Gestión del Uso Eficiente del Agua. 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

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/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





Con Estatuto Consultivo, Categoría Superior del Consejo Económico y Social de la UNEDCO (Plan: Resolución 1095)

Descripción

En el ámbito de la energía y agua, es necesario conocer los diferentes campos de la gestión del uso eficiente del agua, dentro del área profesional del agua. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para la organización y supervisión del montaje y mantenimiento de instalaciones de agua a pequeña escala.

Objetivos

- Analizar e interpretar la documentación técnica de instalaciones de agua para la organización de los procesos de montaje y mantenimiento.
- Elaborar programas de organización y supervisión del montaje y puesta en servicio de instalaciones autónomas de agua, determinando los aspectos críticos a tener en cuenta, a partir de la documentación técnica y aplicando procedimientos normalizados.
- Elaborar programas de organización y supervisión de la operación y mantenimiento de instalaciones autónomas de agua, determinando los aspectos críticos a tener en cuenta, a partir de la documentación técnica y aplicando procedimientos normalizados.
- Establecer un plan de gestión de la documentación relacionada con el montaje y mantenimiento de instalaciones de agua.
- Elaborar un plan de formación a usuarios y técnicos de operación y mantenimiento de primer nivel para asegurar la eficiencia y sostenibilidad de las instalaciones.

A quién va dirigido

Este curso está dirigido a profesionales del mundo de la energía y agua, más concretamente a aquellos vinculados con la gestión del uso eficiente del agua, y a todas aquellas personas interesadas en adquirir conocimientos para organización y supervisión del montaje y mantenimiento de instalaciones de agua a pequeña escala.

Para qué te prepara

La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Módulo Formativo MF2207_3 Organización y supervisión del montaje y mantenimiento de instalaciones de agua a pequeña escala, 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 659/2023, de 18 de julio, que desarrolla la ordenación del Sistema de Formación Profesional y establece un procedimiento permanente para la acreditación de competencias profesionales adquiridas por experiencia laboral o formación no formal).

Salidas laborales

Desarrolla su actividad profesional, tanto por cuenta propia como ajena, en empresas u organismos de cualquier tamaño, públicos y privados, vinculados al ciclo integral del agua, y dedicados a realizar la promoción, inspección, montaje, mantenimiento y uso de instalaciones de captación, potabilización, abastecimiento-distribución y depuración de agua, dependiendo, en su caso, funcional y jerárquicamente de un superior, y pudiendo tener a su cargo personal de nivel inferior.

TEMARIO

UNIDAD FORMATIVA 1. ORGANIZACIÓN Y CONTROL DEL MONTAJE, PUESTA EN SERVICIO Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE AGUA A PEQUEÑA ESCALA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ORGANIZACIÓN DEL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE AGUA A PEQUEÑA ESCALA

1. Organización y preparación del montaje.
2. Técnicas de planificación estratégica.
3. Especificaciones metodológicas para el montaje de instalaciones de agua a pequeña escala.
4. Organización y preparación del mantenimiento.
5. Técnicas de planificación estratégica.
6. Especificaciones metodológicas para el mantenimiento de instalaciones de agua a pequeña escala.
7. Maquinaria y equipos empleados en el montaje y mantenimiento.
8. Plan de aprovisionamiento:
 1. - Documentación de los materiales.
 2. - Gestión de stocks.
9. Gestión de recursos humanos.
10. Requerimientos fundamentales de la reglamentación de aplicación.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONTROL DEL MONTAJE, PUESTA EN SERVICIO, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE CAPTACIÓN, DE AGUA A PEQUEÑA ESCALA

1. Procedimientos de montaje y mantenimiento de sistemas de captación, de agua a pequeña escala.
2. Captaciones.
3. Medidas para controlar la turbidez natural.
4. Medidas para el control de los vertidos aguas arriba de la captación superficial.
5. Protección de las tomas ante erosiones o socavaciones producidas por riadas o avenidas.
6. Medidas de protección del entorno y perímetro de los acuíferos en las captaciones subterráneas y manantiales, con control de filtraciones de pesticidas o herbicidas agrícolas.
7. Medidas de protección en las captaciones mediante pozos playeros.
8. Limpieza manual de rejillas o sustitución de contenedores en rejillas de limpieza mecánica.
9. Elementos de recogida o derivación de las primeras aguas de los aljibes.
10. Protecciones de la toma y equipos de captación frente a las heladas.
11. Protección de la captación ante la navegación y usos recreativos.
12. Vallados exteriores, alarmas, cámaras de vigilancia y protecciones anti-sabotaje en las captaciones para aguas de consumo humano.
13. Normativa de aplicación.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONTROL DEL MONTAJE, PUESTA EN SERVICIO, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE POTABILIZACIÓN DE AGUA A PEQUEÑA ESCALA

1. Procedimientos de montaje y mantenimiento de estaciones potabilizadoras a pequeña escala.
2. Depósitos reguladores. Vaciado y llenado periódico para limpieza de sedimentos.

3. Pintado y protección de los elementos metálicos.
4. Vigilancia de los conductos y aperturas de ventilación.
5. Comprobación de válvulas, electroválvulas y equipos de telecontrol.
6. Pruebas de aspiración en bombas.
7. Potabilización.
8. Organización, administración y gestión de la planta. Análisis y control de los parámetros de calidad de las aguas (físicos, químicos y biológicos) en función de la calidad de las aguas captadas.
9. Elaboración de informes y registros de resultados con medidas correctoras.
10. Control de la dosificación de reactivos en función de la calidad del agua captada y de la calidad exigida para el agua tratada.
11. Control de turbidez y de pérdida de carga en los filtros.
12. Programa de limpieza de los filtros.
13. Revisiones sistemática y periódica de la instalación eléctrica y de los equipos electromecánicos.
14. Protección de los equipos y partes metálicas.
15. Vallado, alarmas, cámaras de vigilancia y protecciones anti-sabotaje.
16. Normativa de aplicación.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONTROL DEL MONTAJE, PUESTA EN SERVICIO, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA A PEQUEÑA ESCALA

1. Procedimientos de montaje y mantenimiento de sistemas de abastecimiento de agua a pequeña escala.
2. Montaje de conducciones.
3. Ejecución de zanjas, camas de grava o arena para el apoyo de tubos, anclajes de los tubos al terreno.
4. Ejecución de juntas de estanqueidad y sus correspondientes pruebas de presión y de estanqueidad reglamentarias.
5. Puesta en servicio de conducciones.
6. Entronques a las redes existentes.
7. Control de caudales y presiones con localización de pérdidas.
8. Correlación entre caudales medidos en la red y caudales facturados.
9. Mantenimiento y control de la red.
10. Parámetros a mantener en las redes de distribución (caudal, presión y calidad).
11. Acciones preventivas.
12. Limpieza de conducciones (por procedimientos mecánicos o químicos).
13. Agresividad del terreno a las conducciones.
14. Recubrimientos internos y externos de las conducciones.
15. Pintura anticorrosiva de tuberías.
16. Almacenamiento de materiales y piezas especiales.
17. Control de la agresividad interna del líquido que circula por las conducciones.
18. Eliminación del CO₂ libre en las aguas (aireación o neutralización con cal).
19. Revisión de válvulas, ventosas, sifones e hidrantes.
20. Revisión de válvulas, ventosas, sifones e hidrantes.
21. Revisión de acometidas y contadores.
22. Maquinaria y mano de obra necesaria para posibles reparaciones de emergencia y avisos.
23. Normativa de aplicación.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. CONTROL DEL MONTAJE, PUESTA EN SERVICIO, OPERACIÓN Y

MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE AGUAS RESIDUALES A PEQUEÑA ESCALA

1. Procedimientos de montaje y mantenimiento de sistemas de saneamiento y depuración de aguas residuales a pequeña escala.
2. Condiciones exigibles a los conductos de saneamiento:
 1. - Impermeabilidad de la conducción.
 2. - Resistencia a la presión interior.
 3. - Resistencia a las acciones mecánicas exteriores.
 4. - Rugosidad.
 5. - Inalterabilidad química e inalterabilidad biológica.
 6. - Sustitución o reparación durante la explotación.
 7. - Ventilación e aireación.
3. Control de los vertidos:
 1. - Biodegradabilidad y viabilidad de procesado por la estación de tratamiento.
4. Limpieza del alcantarillado:
 1. - Personal y equipos necesarios.
5. Mantenimiento, explotación y control del saneamiento, visitabilidad de las alcantarillas.
6. Sistemas de ventilación:
 1. - Ventilación natural (chimeneas).
 2. - Ventilación forzada (extractores).
7. Control de la producción de gases en el alcantarillado.
8. Riesgos de explosión de gases en el alcantarillado:
 1. - Medidas de comprobación y protección.
9. Insuficiencia de la red de saneamiento ante aguaceros extraordinarios.
10. Sedimentación y erosión en la red.
11. Labores de mantenimiento y control de las instalaciones y equipos de las estaciones depuradoras a pequeña escala.
12. Normativa de aplicación.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. DOCUMENTACIÓN EN EL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE AGUA A PEQUEÑA ESCALA

1. Partes de trabajo.
2. Listas de materiales.
3. Documentos de topografía.
4. Planos de instalación realizada.
5. Manuales de montaje, instalación, funcionamiento y mantenimiento.
6. Documentos de seguimiento de la calidad del agua.
7. Tramitación de documentos requeridos oficialmente para el montaje, puesta en servicio y mantenimiento.

UNIDAD FORMATIVA 2. PLAN DE FORMACIÓN A USUARIOS Y TÉCNICOS DE INSTALACIONES DE AGUA A PEQUEÑA ESCALA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FORMACIÓN A USUARIOS Y PERSONAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE AGUA A PEQUEÑA ESCALA

1. Formación y concienciación del usuario en el uso adecuado y ahorro en el consumo de agua:

1. - Coste real del metro cúbico incluyendo potabilización, bombeo, distribución y utilización energética con sus efectos medioambientales.
2. - Vertidos a la red de saneamiento, biodegradabilidad de los productos, residuos sólido.
2. Formación de personal de mantenimiento y de explotación.
3. Contenidos de la acción formativa.
4. Funcionamiento de las instalaciones de las plantas de tratamiento de aguas, concienciación de su importancia y relevancia en el rendimiento de la misma, calidad del producto final.
5. Vigilancia y control de los parámetros físicos, químicos y biológicos del agua de llegada.
6. Los costes energéticos y cantidad de reactivos a emplear en la depuración, optimización.
7. Maniobras de operación de las instalaciones para su funcionamiento eficiente.
8. Operaciones de mantenimiento de primer nivel.
9. Manuales de funcionamiento y de mantenimiento.

UNIDAD FORMATIVA 3. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES EN INSTALACIONES DE AGUA A PEQUEÑA ESCALA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. APLICACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD EN EL MONTAJE, PUESTA EN SERVICIO, MANTENIMIENTO, EXPLOTACIÓN Y CONTROL DE INSTALACIONES DE AGUA A PEQUEÑA ESCALA

1. Labores de montaje, explotación, mantenimiento y control.
2. Equipos de trabajo.
3. Equipos de protección individual.
4. Tipología de riesgos más importantes:
 1. - Caídas en altura.
 2. - Atropellamientos por maquinaria.
 3. - Enterramiento en zanjas.
 4. - Caídas de materiales de niveles superiores.
 5. - Intoxicación por gases.
 6. - Explosión de gases.
 7. - Corrientes y descargas eléctricas.
 8. - Aplastamientos de extremidades por maquinaria.
 9. - Ahogamientos.
 10. - Irritación de ojos y piel por productos agresivos (cloro, ácidos, coagulantes y floculantes).
 11. - Mordedura de roedores y picaduras de insectos, entre otros.
5. Medidas correctoras para cada riesgo.
6. Protecciones individuales (cascos, guantes, botas, arneses, gafas, caretas y mascarillas, entre otros.) y colectivas (andamios, barandillas, entibación de zanjas, cables de seguridad, redes anti-caídas, entre otros.).
7. Planes de seguridad de acuerdo con la normativa vigente.
8. Formación de los operarios en materia de seguridad laboral y riesgos laborales.
9. Normativa de prevención de riesgos laborales y de protección medioambiental de aplicación.

Solicita información sin compromiso

¡Matricularme ya!

Telefonos 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