



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



ONLINE

Titulación certificada por EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

UF2783 Eficiencia Energética en Redes e Instalaciones de Agua



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

UF2783 Eficiencia Energética en Redes e Instalaciones de Agua

Ver curso en la web

Solicita información gratis

Euroinnova International Online Education

Especialistas en **Formación Online**

SOMOS
**EUROINNOVA
INTERNATIONAL
ONLINE
EDUCATION**



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 escuela de **formación 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.



**CERTIFICACIÓN
EN CALIDAD**

Euroinnova International Online Education es miembro de pleno derecho en la **Comisión Internacional de Educación a Distancia**, (con estatuto consultivo de categoría especial del Consejo Económico y Social de NACIONES UNIDAS), y cuenta con el **Certificado de Calidad de la Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR)** de acuerdo a la normativa ISO 9001, mediante la cual se Certifican en Calidad todas las acciones formativas impartidas desde el centro.

www.euroinnova.edu.es



Descubre Euroinnova International Online Education

Nuestros **Valores**



ACCESIBILIDAD

Somos **cercanos y comprensivos**, trabajamos para que todas las personas tengan oportunidad de seguir formándose.



HONESTIDAD

Somos **claros y transparentes**, nuestras acciones tienen como último objetivo que el alumnado consiga sus objetivos, sin sorpresas.



PRACTICIDAD

Formación práctica que suponga un **aprendizaje significativo**. Nos esforzamos en ofrecer una metodología práctica.



EMPATÍA

Somos **inspiracionales** y trabajamos para **entender al alumno** y brindarle así un servicio pensado por y para él

A día de hoy, han pasado por nuestras aulas **más de 300.000 alumnos** provenientes de los 5 continentes. Euroinnova es actualmente una de las empresas con mayor índice de crecimiento y proyección en el panorama internacional.

Nuestro portfolio se compone de **cursos online, cursos homologados, baremables en oposiciones y formación superior de postgrado y máster.**



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

UF2783 Eficiencia Energética en Redes e Instalaciones de Agua

Ver curso en la web

Solicita información gratis

UF2783 Eficiencia Energética en Redes e Instalaciones de Agua



DURACIÓN

60 horas



MODALIDAD

Online

CENTRO DE FORMACIÓN:

Euroinnova International
Online Education



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

TITULACIÓN

TITULACIÓN de haber superado la FORMACIÓN NO FORMAL que le Acredita las Unidades de Competencia recogidas en la Unidad Formativa UF2783 Eficiencia energética en redes e instalaciones de agua, incluida en el Módulo Formativo MF2205_3: Realización de diagnósticos y propuestas de optimización energética en redes e instalaciones de agua, regulada 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.



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Titulación Expedida por
Euroinnova International
Online Education

QUALIFICA2



Titulación Avalada para el
Desarrollo de las Competencias
Profesionales R.D. 1224/2009

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 realización del análisis de la eficiencia energética en redes e instalaciones de agua.

OBJETIVOS

- Identificar y obtener parámetros de las instalaciones de agua que caracterizan su demanda energética y funcionamiento eficiente.
- Interpretar el funcionamiento energético de las instalaciones de agua detectando desviaciones respecto a su funcionamiento eficiente.
- Elaborar propuestas de mejora de la eficiencia energética para instalaciones y redes de agua.

A QUIÉN VA DIRIGIDO

Este curso está dirigido a los profesionales del mundo de la energía y agua, concretamente en gestión del uso eficiente del agua, dentro del área profesional de energía y agua, y a todas aquellas personas interesadas en adquirir conocimientos relacionados con el análisis de la eficiencia energética en redes e instalaciones de agua.

PARA QUÉ TE PREPARA

La presente formación se ajusta al itinerario formativo de la Unidad Formativa UF2783 Eficiencia energética en redes e instalaciones de agua certificando el haber superado las distintas Unidades de Competencia en ella 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 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.

MATERIALES DIDÁCTICOS

- Manual teórico: UF2783 Eficiencia energética en redes e instalaciones de agua.
- Paquete SCORM: UF2783 Eficiencia energética en redes e instalaciones de agua.



* Envío de material didáctico solamente en España.

FORMAS DE PAGO

- Tarjeta de crédito.
- Transferencia.
- Paypal.
- Bizum.
- PayU.
- Amazon Pay.



Matricúlate en cómodos
Plazos sin intereses.

Fracciona tu pago con la
garantía de

LLÁMANOS GRATIS AL +34 900 831 200



FINANCIACIÓN Y BECAS

EUROINNOVA continúa ampliando su programa de becas para acercar y posibilitar el aprendizaje continuo al máximo número de personas. Con el fin de adaptarnos a las necesidades de todos los perfiles que componen nuestro alumnado.

Euroinnova posibilita el acceso a la educación mediante la concesión de diferentes becas.

Además de estas ayudas, se ofrecen facilidades económicas y métodos de financiación personalizados **100 % sin intereses.**

15%BECA
Amigo**20%**BECA
Desempleados**15%**BECA
Emprende**20%**BECA
Antiguos
Alumnos

LÍDERES EN FORMACIÓN ONLINE

7 Razones para confiar en Euroinnova

1 NUESTRA EXPERIENCIA

- ✓ Más de **20 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

Las cifras nos avalan

 **4,7** ★★★★★
2.625 opiniones

 **4,7** ★★★★★
12.842 opiniones

 **8.582**
suscriptores

 **5.856**
suscriptores

2 NUESTRO EQUIPO

En la actualidad, Euroinnova cuenta con un equipo humano formado por **más de 300 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 SIGNIFICATIVO

Con esta estrategia pretendemos que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva del alumno.



EQUIPO DOCENTE ESPECIALIZADO

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 Nº 9900000169 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 BOLSA DE EMPLEO Y PRÁCTICAS

Disponemos de Bolsa de Empleo propia con diferentes ofertas de trabajo, y facilitamos la realización de prácticas de empresa a nuestro alumnado.

Somos agencia de colaboración Nº 9900000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social.



7 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.





EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

UF2783 Eficiencia Energética en Redes e Instalaciones de Agua

Ver curso en la web

Solicita información gratis

ALIANZAS Y ACREDITACIONES



Programa Formativo

UNIDAD FORMATIVA 1. EFICIENCIA ENERGÉTICA EN REDES E INSTALACIONES DE AGUA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PARÁMETROS ENERGÉTICOS EN INSTALACIONES DE AGUA

1. Características energéticas y configuraciones de los diferentes tipos de instalaciones de agua:
 1. - Captación.
 2. - Producción.
 3. - Distribución Agua Potable.
 4. - Tratamiento y desinfección.
 5. - Estaciones de Bombeo de Agua.
 6. - Distribución Alcantarillado y Saneamiento.
 7. - Depuración y Regeneración.
 8. - Reutilización.
 9. - Otras: piscinas, acs, etc.
2. Contabilización de Consumos:
 1. - Generalidades.
 2. - Contadores de Agua.
 3. - Contadores de Gas.
 4. - Contadores de Gasóleo.
 5. - Contadores de Energía Eléctrica.
 6. - Contadores de Energía Térmica.
3. Interpretación y representación gráfica de instalaciones energéticas:
 1. - Magnitudes Eléctricas.
 2. - Ley de Ohm.
 3. - Simbología.
4. Representación de Instalaciones eléctricas y circuitos electrónicos:
 1. - Esquemas unifilares.
 2. - Electrónica básica.
5. Necesidades energéticas en instalaciones de agua.
6. Ratios
 1. - Mediciones Energéticas.
 2. - Rendimiento Estacional Anual.
 3. - Rendimiento Estacional Anual Corregido.
 4. - Coeficiente de Emisiones.
7. Registros Energéticos:
 1. - Registro Energético de la Central de Generación.
 2. - Registro de Consumos Individuales.
 3. - Registro de Consumo de Agua de llenado de Circuitos Cerrados.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CARACTERÍSTICAS DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS

1. Instalaciones eléctricas de enlace:
 1. - Acometidas.
 2. - Contadores.
2. Instalaciones eléctricas de interior:
 1. - Dispositivos de maniobra.
 2. - Contactores.
 3. - Dispositivos de corte.
 4. - Protección contra Contactos Directos.
 5. - Protección contra Contactos Indirectos.
 6. - Instalaciones de Puesta a Tierra.
3. Canalizaciones eléctricas.
4. Cálculo de secciones de los conductores.
5. Instalaciones eléctricas en las redes e instalaciones de agua.
6. Consumos eléctricos:
 1. - Energía eléctrica.
 2. - Potencia eléctrica.
 3. - Factor de potencia.
 4. - Factor de simultaneidad.
7. Medición y registro:
 1. - Instrumentos.
 2. - Procedimiento operativo.
 3. - Monitorización.
8. Sistemas de control de instalaciones de agua:
 1. - Telemando y Telecontrol.
9. Normativa de aplicación.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DIAGNÓSTICO ENERGÉTICO EN INSTALACIONES DE AGUA

1. Descripción de la instalación.
2. Medición y toma de datos
 1. - Recopilación de datos históricos.
 2. - Parámetros de funcionamiento.
 3. - Régimen de explotación
 4. - Consumo eléctrico
 5. - Especificaciones técnicas de los principales equipos.
 6. - Toma de datos in-situ con instrumentación portátil.
3. Contabilidad Energética:
 1. - Estudio de la facturación eléctrica.
 2. - Medición de rendimientos en equipos.
 3. - Estudio de Ratios energéticos.
 4. - Evaluación de Ocupación de Equipos Instalados.
4. Propuestas de ahorro de energía. Simulación de condiciones de funcionamiento
 1. - Optimizar el punto de funcionamiento de los bombeos actuales o sustitución.
 2. - Sustitución de elementos que generan pérdidas de carga.
 3. - Estudio de tarifa.
 4. - Motores eléctricos.

5. - Compensación de energía reactiva.
5. Evaluación del uso de los centros de transformación.
6. Mejoras en iluminación.
 1. - Metodología a aplicar.
7. Mejoras en climatización.
8. Resumen de las mejoras propuestas.
9. Análisis de la inversión.
10. Reducción de la huella del carbono.
11. Marco legal.
12. Herramientas y equipos portátiles para realización de la auditoria.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. DISEÑO EFICIENTE DE INSTALACIONES DE AGUA

1. Fuentes, transformación, distribución y utilización de la energía.
2. Equipos de máximo consumo.
3. Detectar posibles puntos de mejora en la eficiencia.
4. Conocer planos con ubicaciones de zonas en planta para distribuir mejor los tiempos de visita.
5. Conocer aquellos puntos que faciliten y mejoren la calidad del estudio para obtener el mayor número de soluciones posibles.
6. Factores de simultaneidad, horarios.
7. Operación y uso eficientes.
8. Rendimiento y eficiencia energética:
 1. - Motores eléctricos.
 2. - Instalaciones de iluminación.
 3. - Alumbrado exterior.
9. Otros componentes del proceso de generación, transformación y utilización de la energía eléctrica.
10. Mejora del factor de potencia.
11. Aparatos, equipos y sistemas de control tecnológicamente eficientes.
12. Requisitos y tipología de operaciones de mantenimiento eficiente de las instalaciones de agua.
13. Registro de las operaciones de mantenimiento.
14. Búsqueda de puntos críticos e identificación de pérdidas energéticas y gastos excesivos.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ELABORACIÓN DE PROPUESTAS DE MEJORA ENERGÉTICA EN INSTALACIONES DE AGUA

1. Elaboración de memorias e informes:
 1. - Resumen consumos globales y distribución.
 2. - Revisión tarifaria.
 3. - Inventario equipos máximo consumo.
 4. - Medidas de ahorro.
 5. - Recomendaciones y propuestas genéricas de mejora.
 6. - Anexos (Planos, equipos de medida, etc).
2. Documentación asociada a soluciones técnicas:
 1. - Bocetos.

2. - Esquemas.
3. - Planos.
4. - Otros.
3. Medidas de Ahorro:
 1. - Características constructivas (Edificios) o Proceso Industrial (industria).
 2. - Suministros energéticos.
 3. - Iluminación.
 4. - Sistema de calefacción.
 5. - Sistema de refrigeración.
 6. - Sistema de ventilación.
 7. - Sistema de agua caliente sanitaria.
 8. - Instalación de energía solar térmica.
 9. - Motores.
4. Otro equipamiento energético:
 1. - Sistemas de elevación.
 2. - Equipos ofimáticos.
 3. - Otros equipos: electrodomésticos.
 4. - Inventario de otros equipos consumidores de energía.
5. Estudios y Presupuestos:
 1. - Inversión.
 2. - Ahorro Energético.
 3. - Ahorro Económico.
 4. - Amortización.
 5. - Periodo de Retorno - PayBack.
 6. - Emisiones de Co2 evitadas.
 7. - Ayudas y Subvenciones.
6. Normas, procesos y documentos administrativos para la autorización de instalaciones y reformas.
7. Técnicas de prevención y de protección ambiental.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. NORMATIVA Y RECOMENDACIONES SOBRE EL USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA EN INSTALACIONES DE AGUA

1. Auditorías energéticas:
 1. - UNE-EN 216501.
 2. - ISO 50.001
 3. - UNE-EN 16.001
2. Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.
3. Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior.
4. Código Técnico de la Edificación.
5. Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios.
6. Legislación europea, nacional, autonómica y ordenanzas municipales.
7. Prevención de riesgos laborales y seguridad Industrial.
8. Protección ambiental.



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

UF2783 Eficiencia Energética en Redes e Instalaciones de Agua

Ver curso en la web

Solicita información gratis

Euroinnova

International Online Education

Esta es tu Escuela



¿Te ha parecido interesante esta formación? 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.

Llamadme gratis

¡Matricularme ya!