



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

MF1202_3 Planificación de Redes de Gas





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

MF1202_3 Planificación de Redes de Gas



DURACIÓN
140 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 MF1202_3 Planificación de Redes de Gas regulada en el Real Decreto 643/2011, de 9 de Mayo, por el que se establece el Certificado de Profesionalidad ENAS0208 Gestión del Montaje y Mantenimiento de Redes de Gas. 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 XXX/XXXX-XXXX-XXXXXX.
Con una calificación XXXXXXXXXXXXXXX.

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 del mundo de la energía y agua, es necesario conocer los diferentes campos de la gestión del montaje y mantenimiento de redes de gas, dentro del área profesional de gas. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para la planificación de redes de gas.

Objetivos

Los objetivos que persigue este Curso de Redes de Gas son: - Analizar el funcionamiento de las redes de gas para determinar sus características y parámetros funcionales con el fin de planificar su ejecución. - Interpretar y analizar proyectos de obras de redes de distribución de gas para obtener la información necesaria en la planificación de las mismas. - Elaborar planes de trabajo para el montaje de redes de gas con arreglo al correspondiente proyecto y a los procedimientos de trabajo establecidos. - Planificar el replanteo de obras de redes de gas, reelaborando los planos de obra que fueran necesarios. - Desarrollar planes de aprovisionamiento de recursos necesarios y cumplimentar la documentación y permisos iniciales de la obra.

A quién va dirigido

Este curso online está dirigido a profesionales del mundo de la energía y agua, más concretamente a aquellos vinculados con la gestión del montaje y mantenimiento de redes de gas, dentro del área profesional del gas, y a todas aquellas personas interesadas en adquirir conocimientos relacionados con la planificación de redes de gas.

Para qué te prepara

La presente formación va dirigida 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. Dicho certificado se obtendrá 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). Este programa educativo se ajusta al itinerario formativo del Módulo Formativo MF1202_3 Planificación de redes de gas certificando el haber superado las distintas Unidades de Competencia en él incluidas.

Salidas laborales

Los conocimientos obtenidos en este Curso de Redes de Gas te permitirán desarrollar tu actividad profesional esencialmente por cuenta ajena, realizando tareas de control y supervisión, en el área o departamento de producción de pequeñas, medianas y grandes empresas dedicadas a realizar el montaje, la explotación y/o el mantenimiento de redes de distribución de gas.

TEMARIO

MÓDULO 1. PLANIFICACIÓN DE REDES DE GAS

UNIDAD FORMATIVA 1. SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN Y UTILIZACIÓN DE COMBUSTIBLES GASEOSOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FÍSICA DE FLUIDOS APLICADA A REDES DE DISTRIBUCIÓN DE GAS

1. Conceptos básicos de fluidos:
 1. - Presión.
 2. - Caudal.
 3. - Pérdida de carga.
 4. - Régimen de circulación.
2. Leyes y ecuaciones básicas en dinámica de fluidos.
3. Concepto de gas y propiedades físico-químicas de gases combustibles.
4. Ignición y combustión de gases.
5. Intercambiabilidad.
6. Efectos fisiológicos sobre el organismo.
7. Odorización.
8. Producción, transporte y distribución de los diferentes tipos de gas:
 1. - Gas Natural.
 2. - Gas licuado de petróleo.
 3. - Aire propanado.
 4. - Aire metanado.
 5. - Gas manufacturado.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE GAS

1. Definiciones de la terminología utilizada en la industria del gas:
 1. - Acometida.
 2. - Acometida interior.
 3. - Brida.
 4. - Conjunto de regulación.
 5. - Corrosión.
 6. - Detector de gas.
 7. - Ductibilidad.
 8. - Estación de regulación de presión.
 9. - Estación de regulación y medida.
 10. - Estanquidad.
 11. - Gasoducto.
 12. - Hidrocarburo.
 13. - Ignición.
 14. - Instalación común.
 15. - Instalación individual.
 16. - Instalación receptora de gas.
 17. - Límite inferior de explosividad.
 18. - Límite superior de explosividad.

19. - Llave abonado o usuario.
 20. - Llave de acometida.
 21. - Llave conexión de aparato.
 22. - Llave de contador.
 23. - Llave de edificio.
 24. - Llave de vivienda.
 25. - Maleable.
 26. - Nafta.
 27. - Obturador.
 28. - Odorizante.
 29. - Pérdida de carga.
 30. - Poder calorífico.
 31. - Poder calorífico inferior.
 32. - Poder calorífico superior.
 33. - Presión de diseño.
 34. - Presión de garantía.
 35. - Presión de operación.
 36. - Presión de prueba conjunta de resistencia y estanquidad.
 37. - Presión de prueba de estanquidad.
 38. - Presión de prueba de resistencia.
 39. - Presión de tarado.
 40. - Presión hidrostática absoluta.
 41. - Presión manométrica.
 42. - Presión máxima de operación.
 43. - Presión máxima de incidente.
 44. - Presión temporal de operación.
 45. - Racor.
 46. - Refrentado.
 47. - Regulador de presión.
 48. - Soldadura.
 49. - Soldadura blanda.
 50. - Soldadura fuerte.
 51. - Tallo.
 52. - Válvula.
 53. - Válvula de seguridad por máxima presión.
 54. - Válvula de seguridad por mínima presión.
2. Clasificación de las redes de suministro de gas.
 3. Clasificación de las redes por su estructura.
 4. Clasificación de las redes por su presión de trabajo.
 5. Clasificación de las redes por su ubicación.
 6. Clasificación de las redes por su función.
 7. Configuración de la instalación:
 1. - Partes y elementos constituyentes.
 2. - Conducciones.
 3. - Métodos de cálculo.
 4. - Funcionamiento de cada una de las partes.
 8. Instalaciones auxiliares:
 1. - Estaciones de regulación y medida.

2. - Protección catódica.
3. - Estaciones de compresión.
4. - Instalaciones de odorización.
5. - Nudos de válvulas.
6. - Trampas de rascadores.

9. Normativa de aplicación:

1. - Reglamento Técnico de Distribución y Utilización de Combustibles Gaseosos.
2. - Ordenanzas municipales.
3. - Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.
4. - Normas UNE y EN de aplicación.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PROYECTOS DE REDES DE DISTRIBUCIÓN Y DE INSTALACIONES RECEPTORAS

1. Proyecto de redes de distribución:

1. - Memoria Técnica.
2. - Pliego de condiciones y especificaciones de aplicación.
3. - Presupuesto.
4. - Tipos de planos.
5. - Simbología y representación.
6. - Croquis de obra.
7. - Cartografía base.
8. - Normas de acotación.
9. - Representación en planta y perfil longitudinal.
10. - Planos «As build».
11. - Separatas de cruces especiales.
12. - Representación mediante diseño asistido.

2. Proyecto de redes de instalaciones receptoras:

1. - Memoria técnica.
2. - Cálculos.
3. - Planos.
4. - Certificados de la instalación receptora.

UNIDAD FORMATIVA 2. PLANIFICACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE REDES DE GAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PLANIFICACIÓN DE OBRAS DE REDES DE GAS.

1. Características de una empresa contratista.
2. Calificación del personal de empresa contratista:
 1. - Jefe de obra.
 2. - Encargado de obra o capataz.
 3. - Montadores.
 4. - Programa de formación de soldadores.
3. Organización de la ejecución de una obra:
 1. - Clasificación de obras.
 2. - Métodos de trabajo.
 3. - Fases de una obra.
 4. - Gestión de recursos y materiales.
 5. - Fases de una obra.
 6. - Gestión de permisos de obras.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. REPLANTEO DE OBRAS DE REDES DE GAS

1. Análisis de maquinaria y equipos utilizados en obras.
2. Afecciones a edificaciones y servicios existentes.
3. Análisis de las posible variantes del trazado del proyecto.
4. Señalización en campo del trazado de la red de distribución.
5. Sistemas de planificación.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PLANES DE APROVISIONAMIENTO EN OBRAS DE REDES DE GAS

1. Planificación y aprovisionamiento de los materiales necesarios para la ejecución de una red de distribución de gas:
 1. - Planificación de la recepción de los materiales en almacenes de la propiedad.
 2. - Planificación de la adquisición de otros materiales de obra.
 3. - Transporte y almacenamiento en obra.
 4. - Devolución de materiales.
2. Planificación y aprovisionamiento de la maquinaria necesarias para la ejecución de obras de gas.
3. Control de la planificación. Sistemas de control.

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