



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## MF1522\_2 Montaje de instalaciones receptoras 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 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**.

## 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

## MF1522\_2 Montaje de instalaciones receptoras de gas



**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 MF1522\_2 Montaje de instalaciones receptoras de gas, regulado en el Real Decreto 1524/2011, de 31 de octubre, por el que se establece el Certificado de Profesionalidad ENAS0110 Montaje, puesta en servicio, mantenimiento, inspección y revisión de instalaciones receptoras y aparatos 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 INTERNACIONAL 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/XXXXXXXX-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 el Votado Colegiado, Categoría Especial del Consejo Económico y Social de la UNED (2010) (Plan: Procedimiento 1007)

## Descripción

En el ámbito del mundo de la energía y agua, es necesario conocer los diferentes campos del montaje, puesta en servicio, mantenimiento, inspección y revisión de las instalaciones receptoras y aparatos de gas, dentro del área profesional de gas. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para el Montaje de instalaciones receptoras de gas.

## Objetivos

- Elaborar memorias técnicas de instalaciones de gas y cumplimentar la documentación reglamentaria relacionada con las mismas, a partir de datos relativos a la instalación y de acuerdo a la reglamentación vigente.
- Especificar el funcionamiento de las instalaciones receptoras de gas especificando sus características y elementos relacionados con el montaje de las mismas y las prescripciones reglamentarias de aplicación.
- Realizar operaciones de replanteo de una instalación receptora de gas a partir de la interpretación de proyectos y memorias técnicas, en las condiciones de calidad y de seguridad establecidas.
- Elaborar planes de trabajo para el montaje de instalaciones receptoras de gas, con arreglo al proyecto correspondiente y a los procedimientos de trabajo establecidos.
- Realizar operaciones de montaje de instalaciones de gas a partir de la documentación técnica, aplicando procedimientos normalizados y los reglamentos correspondientes, utilizando las herramientas, equipos y materiales apropiados, y actuando en las condiciones de calidad y de seguridad establecidas.

Ver en la web



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## A quién va dirigido

---

Este curso está dirigido a profesionales del mundo de la energía y agua, más concretamente a aquellos vinculados con el montaje, puesta en servicio, mantenimiento y revisión de instalaciones receptoras y aparatos de gas, y a todas aquellas personas interesadas en adquirir conocimientos relacionados con el Montaje de instalaciones receptoras de gas.

## Para qué te prepara

---

La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Módulo Formativo MF1522\_2 Montaje de instalaciones receptoras de gas, 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 por cuenta propia o ajena, en empresas de cualquier tamaño, fundamentalmente privadas, dedicadas al suministro y distribución de gas, así como al montaje, explotación y mantenimiento de instalaciones y aparatos de gas, dependiendo funcionalmente, en su caso, de un superior y pudiendo tener a su cargo personal de nivel inferior. Su actividad profesional está sometida a regulación por la Administración competente, respondiendo la cualificación a los requisitos establecidos en la legislación vigente para la obtención del carné profesional de instalador de gas de categoría B.

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## TEMARIO

---

### MÓDULO 1. MONTAJE DE INSTALACIONES RECEPTORAS DE GAS

#### UNIDAD FORMATIVA 1. DOCUMENTACIÓN Y LEGISLACIÓN APLICABLE A LAS INSTALACIONES DE GAS

##### UNIDAD DIDÁCTICA 1. DOCUMENTACIÓN REGLAMENTARIA DE INSTALACIONES DE GAS

1. Tipos de proyectos y memorias técnicas de instalaciones de gas.
2. Memoria, planos, presupuestos y pliego de condiciones.
3. Interpretación de planos de edificación:
  1. - Planos de situación.
  2. - Planos de detalle y de conjunto.
  3. - Planos simbólicos, esquemas de principio, croquis y diagramas isométricos.
4. Documentación reglamentaria preceptiva para la certificación de instalaciones receptoras de gas.

##### UNIDAD DIDÁCTICA 2. LEGISLACIÓN APLICABLE A LAS INSTALACIONES DE GAS

1. Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios.
2. Reglamento Técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos.
3. Administraciones actuantes.
4. Normativa sobre prevención de riesgos laborales y medioambientales.
5. Normas de calidad.

#### UNIDAD FORMATIVA 2. REPLANTEO DE INSTALACIONES RECEPTORES DE GAS

##### UNIDAD DIDÁCTICA 1. FUNDAMENTOS FÍSICOS EN LAS INSTALACIONES RECEPTORAS DE GAS

1. Fuerza, masa, aceleración y peso.
2. Masa volumétrica y densidad relativa.
3. Presión:
  1. - Presión estática.
  2. - Diferencia de presiones.
  3. - Principio de Pascal.
  4. - Unidades.
  5. - Presión atmosférica.
  6. - Presión absoluta y presión relativa.
  7. - Manómetros.
  8. - Pérdida de carga.
4. Energía, potencia y rendimiento.
5. Calor:
  1. - Unidades.
  2. - Calor específico.
  3. - Intercambio de calor.
  4. - Cantidad de calor.
  5. - Transmisión del calor.

6. - Conducción, materiales conductores, aislantes y refractarios.
  7. - Convección, radiación y dilatación.
  8. - Calor sensible, cambio de estado.
6. Temperatura:
    1. - Medidas.
    2. - Escalas.
  7. Caudal.
  8. Aplicaciones del Efecto Venturi.

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. CARACTERÍSTICAS DEL GAS

1. Relaciones PVT en los gases.
2. Tensión de vapor (botellas de GLP).
3. Elementos y cuerpos químicos presentes en los gases combustibles:
  1. - Nitrógeno.
  2. - Hidrógeno.
  3. - Oxígeno.
  4. - Compuestos de carbono (CO y CO<sub>2</sub>).
4. Hidrocarburos:
  1. - Metano.
  2. - Etano.
  3. - Propano.
  4. - Butano.
5. El aire como mezcla.
6. Gases combustibles comerciales:
  1. - Familias y tipos.
  2. - Gas manufacturado.
  3. - Aire propanado.
  4. - Aire metanazo.
  5. - Gases licuados del petróleo (butano y propano).
  6. - Gas natural.

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONFIGURACIÓN DE INSTALACIONES RECEPTORAS DE GAS

1. Clasificación.
2. Acometidas.
3. Configuración de la instalación:
  1. - Partes y elementos constituyentes.
4. Accesorios de las instalaciones de gas:
  1. - Llaves.
  2. - Reguladores.
  3. - Contadores.
  4. - Deflectores.
  5. - Limitadores de presión-caudal.
  6. - Inversores.
  7. - Válvulas de solenoide.
  8. - Juntas dieléctricas.
  9. - Dispositivo de recogida de condensados.
  10. - Racores de botellas.

11. - Liras.
  12. - Indicadores visuales.
  13. - Válvulas de exceso de flujo, válvulas de retención.
  14. - Detectores de fugas.
5. Instalaciones de tuberías, pruebas y ensayos (normas UNE de aplicación).
  6. Instalaciones de contadores (normas UNE de aplicación).
  7. Ventilación de locales (normas UNE de aplicación):
    1. - Evacuación de gases quemados.
    2. - Entrada de aire para la combustión.
    3. - Ventilación.
  8. Botella de GLP de contenido inferior a 15 kg:
    1. - Descripción y tipos.
    2. - Funcionamiento.
    3. - Válvulas y reguladores.
    4. - Instalación (normativa).
  9. Depósitos móviles de GLP superiores a 15 kg:
    1. - Descripción y tipos.
    2. - Funcionamiento.
    3. - Instalación (normativa).

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. OPERACIONES DE REPLANTEO DE INSTALACIONES RECEPTORAS DE GAS

1. Planos y esquemas de instalaciones.
2. Realización de croquis para el replanteo.
3. Uso de tablas y gráficas.
4. Simbología de gas, agua, y electricidad.
5. Procedimientos de replanteo de las instalaciones.

#### UNIDAD FORMATIVA 3. MONTAJE DE INSTALACIONES RECEPTORAS COMUNES E INDIVIDUALES DE GAS

##### UNIDAD DIDÁCTICA 1. PLANIFICACIÓN DEL MONTAJE DE INSTALACIONES RECEPTORAS DE GAS

1. Procedimientos de montaje.
2. Fases de montaje:
  1. - Organización.
  2. - Diagramas, flujogramas y cronogramas.
3. Determinación y selección de equipos y elementos necesarios para el montaje a partir de planos de la instalación.

##### UNIDAD DIDÁCTICA 2. TÉCNICAS DE MONTAJE DE INSTALACIONES RECEPTORAS DE GAS

1. Materiales y características técnicas y comerciales de tuberías y componentes.
2. Croquis, trazado y medición de tuberías.
3. Técnicas de utilización de útiles, herramientas y medios empleados en el montaje.
4. Técnicas de soldadura:
  1. - Soldadura plomo-plomo.
  2. - Soldadura por capilaridad blanda y fuerte.
  3. - Soldadura oxiacetilénica.

4. - Soldadura eléctrica.
5. Curvado de tubos.
6. Corte de tubos.
7. Injertos y derivaciones de tuberías.
8. Fijación de tuberías y colocación de protecciones, pasamuros, vainas y sellado.
9. Instalación de tuberías, válvulas y de más elementos utilizando uniones mecánicas:
  1. - Bridas.
  2. - Racores.
  3. - Sistemas "Ermeto" o similares.
  4. - Roscadas.
10. Instalación de tuberías, válvulas y demás elementos utilizando uniones soldadas:
  1. - Plomo-plomo, plomo-cobre, bronce o latón.
  2. - Cobre-cobre, latón, bronce.
  3. - Acero-acero.
  4. - Acero-cobre, bronce, latón.
  5. - Acero-plomo (con manguito).
  6. - Latón-latón, bronce.
  7. - Bronce-bronce.

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. SEGURIDAD INDUSTRIAL EN EL MONTAJE DE INSTALACIONES RECEPTORAS DE GAS.

1. Pruebas de resistencia y estanquidad.
2. Pruebas de inertización.
3. Evacuaciones y ventilaciones:
  1. - Ejecución con tubos metálicos y rígidos, tubos flexibles y otros materiales.
  2. - Montaje de deflectores y cortavientos.
  3. - Colocación de rejillas.
4. Resolución y comunicación de incidencias y anomalías relativas al montaje de instalaciones receptoras de gas:
  1. - Información a usuarios.

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. DIMENSIONADO DE INSTALACIONES RECEPTORAS DE GAS

1. Datos previos:
  1. - Características del gas.
  2. - PCS.
  3. - Presión mínima de entrada.
  4. - Pérdida de carga admisible.
2. Consumo de gas:
  1. - Recuento potencia de aparatos.
  2. - Coeficiente de simultaneidad.
  3. - Determinación del caudal máximo probable.
  4. - Datos de consumo de gas por aparatos.
3. Trazado de conducción:
  1. - Longitudes reales.
  2. - Longitudes equivalentes de cálculo.
4. Determinación de diámetros en función del caudal, longitud equivalente de cálculo pérdida de carga admitida para cada tipo de gas y otros parámetros a considerar.

5. Aplicaciones informáticas de uso general en el cálculo y configuración de instalaciones receptoras de gas:
1. - Programas de diseño asistido.
  2. - Visualización e interpretación de planos digitalizados.
  3. - Tratamiento gráfico.

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNACIONAL ONLINE EDUCATION

## 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](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!

España     

Latino America  

Reública Dominicana  

Ver en la web



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

 By  
**EDUCA EDTECH**  
Group