



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



ONLINE

Titulación certificada por EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

MF1522_2 Montaje de instalaciones receptoras de gas



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

MF1522_2 Montaje de instalaciones receptoras de gas

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.

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

MF1522_2 Montaje de instalaciones receptoras de gas

Ver curso en la web

Solicita información gratis

MF1522_2 Montaje de instalaciones receptoras de gas



DURACIÓN

170 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 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.



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 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.

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 1224/2009 de reconocimiento de las competencias profesionales adquiridas por experiencia laboral).

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.

MATERIALES DIDÁCTICOS

- Manual teórico: UF1647 Documentación y legislación aplicable a las instalaciones de gas
- Manual teórico: UF1648 Replanteo de instalaciones receptoras de gas
- Manual teórico: UF1649 Montaje de Instalaciones receptoras comunes e individuales de gas
- Paquete SCORM: UF1647 Documentación y legislación aplicable a las instalaciones de gas
- Paquete SCORM: UF1648 Replanteo de instalaciones receptoras de gas
- Paquete SCORM: UF1649 Montaje de Instalaciones receptoras comunes e individuales de gas



* 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.





EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

MF1522_2 Montaje de instalaciones receptoras de gas

Ver curso en la web

Solicita información gratis

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

MF1522_2 Montaje de instalaciones receptoras de gas

Ver curso en la web

Solicita información gratis

ALIANZAS Y ACREDITACIONES



Programa Formativo

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 CO₂).
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.



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

MF1522_2 Montaje de instalaciones receptoras de gas

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!