



**EUROINNOVA FORMACION**  
INTERNATIONAL BUSINESS SCHOOL

## *Instalación y Mantenimiento de Sanitarios y Elementos de Climatización*

Información gratis Instalación y Mantenimiento de Sanitarios y Elementos de Climatización

**Titulación certificada por EUROINNOVA BUSINESS SCHOOL**

+ de 100.000 alumnos formados con el 99% de satisfacción, consulta opiniones reales

Instalación y Mantenimiento de Sanitarios y Elementos de Climatización

# *Instalación y Mantenimiento de Sanitarios y Elementos de Climatización*

**Duración:** 180 horas

**Precio:** 199 € \*

**Modalidad:** Online

\* Materiales didácticos, titulación y gastos de envío incluidos.



Información gratis Instalación y Mantenimiento de Sanitarios y Elementos de Climatización



[www.euroinnova.edu.es](http://www.euroinnova.edu.es)

Llama gratis : 900 831 200

+ de 100.000 alumnos formados con el 99% de satisfacción, consulta opiniones reales

## Instalación y Mantenimiento de Sanitarios y Elementos de Climatización

### Descripción

En el ámbito de la instalación y mantenimiento en el área profesional del frío y la climatización es necesario conocer como realizar l operaciones de fontanería y calefacción-climatización doméstica, así como la instalación y mantenimiento de sanitarios y elementos climatización.

### Euroinnova Business School

Euroinnova Business School, es una escuela de negocios avalada por 5 universidades y múltiples instituciones a nivel internacional. En el siguiente enlace puede ver los

**cursos Homologados**

Además Euroinnova cuenta con más de 10.000

**cursos online**

Puede matricularse hoy con un 10% de descuento, si se matricula online en el siguiente enlace:



Al formar parte de Euroinnova podrás disponer de los siguientes servicios totalmente gratis, además de pasar a formar parte de una escuela de negocios con un porcentaje de satisfacción de más del 95%, auditada por agencias externas, además de contar con el apoyo de las principales entidades formativas a nivel internacional.



Información gratis Instalación y Mantenimiento de Sanitarios y Elementos de Climatización



[www.euroinnova.edu.es](http://www.euroinnova.edu.es)

**Llama gratis : 900 831 200**

+ de 100.000 alumnos formados con el 99% de satisfacción, consulta opiniones reales

## Instalación y Mantenimiento de Sanitarios y Elementos de Climatización

### *A quién va dirigido*

Este curso está dirigido a los profesionales del mundo de la instalación y el mantenimiento, concretamente en el área del frío y la climatización, y a todas aquellas personas interesadas en adquirir conocimientos relacionados con la instalación y mantenimiento de sanitarios y elementos de climatización.

### *Objetivos*

- Realizar el montaje, desmontaje, mantenimiento e instalación de aparatos sanitarios (lavabos, inodoros, fregaderos, bañeras) y verificar su funcionamiento siguiendo las instrucciones.
- Realizar la colocación y puesta en marcha de termos eléctricos y otros aparatos de producción de ACS de uso doméstico, siguiendo instrucciones.
- Realizar la colocación y puesta en marcha de calderas domésticas, siguiendo las instrucciones.
- Realizar la colocación y puesta en marcha de radiadores, ventiladores u otros elementos de climatización de uso doméstico, siguiendo las instrucciones.
- Aplicar medidas de prevención de riesgos, seguridad y medioambientales necesarias para la prevención de posibles accidentes, siguiendo las instrucciones y normas.

### *Para que te prepara*

La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Módulo Formativo MF1155\_1 Instalación y Mantenimiento de Sanitarios y Elementos de Climatización 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*

Este profesional se integra en empresas de los sectores públicos y/o privados dedicadas al montaje y mantenimiento de instalaciones y mantenimiento de tuberías y aparatos sanitarios, radiadores y aparatos de climatización de uso doméstico.

Información gratis Instalación y Mantenimiento de Sanitarios y Elementos de Climatización



[www.euroinnova.edu.es](http://www.euroinnova.edu.es)

Llama gratis : 900 831 200

+ de 100.000 alumnos formados con el 99% de satisfacción, consulta opiniones reales

## Instalación y Mantenimiento de Sanitarios y Elementos de Climatización

### Titulación

Certificado de Aprovechamiento de haber cursado la formación que le Acredita las Unidades de Competencia recogidas en el Módulo Formativo MF1155\_1 Instalación y Mantenimiento de Sanitarios y Elementos de Climatización, regulado en el 1375/2009, de 28 de agosto, por el que establece el correspondiente Certificado de Profesionalidad IMAI0108 Operaciones de Fontanería y Calefacción-Climatización Doméstica



**EUROINNOVA**  
BUSINESS  
SCHOOL



TITULACIÓN EXPEDIDA POR  
EUROINNOVA BUSINESS SCHOOL  
CENTRO DE ESTUDIOS DE POSTGRADO

**CUALIFICA2**



**Titulación Avalada Para El  
Desarrollo De Las Competencias  
Profesionales R.D. 1224/2009**

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de Euroinnova Formación vía correo postal, la titulación que acredita el haber con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/master, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la institución que avalan la formación recibida (Euroinnova Formación, Instituto Europeo de Estudios Empresariales y Comisión Internacional para la Formación a Distancia de la UNESCO).

Información gratis Instalación y Mantenimiento de Sanitarios y Elementos de Climatización



[www.euroinnova.edu.es](http://www.euroinnova.edu.es)

Llama gratis : 900 831 200

+ de 100.000 alumnos formados con el 99% de satisfacción, consulta opiniones reales

## Instalación y Mantenimiento de Sanitarios y Elementos de Climatización



### EUROINNOVA FORMACION

como centro de Formación acreditado para la impartición a nivel nacional de formación

EXPIDE EL PRESENTE TÍTULO PROPIO

**NOMBRE DEL ALUMNO/A**

con D.N.I. XXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

### Nombre de la Acción Formativa

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación EUROINNOVA en la convocatoria de 2014  
Y para que surtan los efectos pertinentes queda registrado con Número de Expediente XXXX/XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXX

Con una calificación de SOBRESALIENTE

Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en  
Granada, a 23 de Abril de 2014

La dirección General

Ei/La interesado/a

Sello



INTERNATIONAL COMMISSION ON DISTANCE EDUCATION  
Con Estatuto Consultivo Consejo Español de Ciencias Económicas y Sociales de la UNESCO (plum, Resolución 60/8)

## Forma de financiación

- Contrarrembolso.
- Transferencia.
- Tarjeta de crédito.
- PayPal

Otros: PayU, Sofort, Western Union, SafetyPay

*Llama gratis al 900831200 e informate de los pagos a plazos sin intereses que hay disponibles*

## Metodología

Entre el material entregado en este curso se adjunta un documento llamado Guía del Alumno dónde aparece un horario de tutorías telefónicas y una dirección de e-mail dónde podrá enviar sus consultas, dudas y ejercicios. Además recibirá los materiales didácticos que incluye el curso para poder consultarlos en cualquier momento y conservarlos una vez finalizado el mismo. La metodología a seguir es ir avanzando a lo largo del itinerario de aprendizaje online, que cuenta con una serie de temas y ejercicios. Para su evaluación, el alumno/a deberá completar todos los ejercicios propuestos en el curso. La titulación será remitida al alumno/a por correo una vez se haya comprobado que ha completado el itinerario de aprendizaje satisfactoriamente.

Información gratis Instalación y Mantenimiento de Sanitarios y Elementos de Climatización



[www.euroinnova.edu.es](http://www.euroinnova.edu.es)

**Llama gratis : 900 831 200**

+ de 100.000 alumnos formados con el 99% de satisfacción, consulta opiniones reales

## Instalación y Mantenimiento de Sanitarios y Elementos de Climatización

### *Materiales didácticos*



- Maletín porta documentos
- Manual teórico 'UF0410 Prevención de Riesgos, Seguridad Laboral y Medioambiente en la Instalación de Aparatos y Tuberías'
- Manual teórico 'UF0412 Instalación y Puesta en Marcha de Aparatos de Calefacción y Climatización de Uso Doméstico'
- Manual teórico 'UF0411 Instalación y Mantenimiento de Aparatos Sanitarios de Uso Doméstico'
- Subcarpeta portafolios
- Dossier completo Oferta Formativa
- Carta de presentación
- Guía del alumno
- Bolígrafo

Información gratis Instalación y Mantenimiento de Sanitarios y Elementos de Climatización



[www.euroinnova.edu.es](http://www.euroinnova.edu.es)

Llama gratis : 900 831 200

+ de 100.000 alumnos formados con el 99% de satisfacción, consulta opiniones reales

Instalación y Mantenimiento de Sanitarios y Elementos de Climatización

## Profesorado y servicio de tutorías

Nuestro centro tiene su sede en el "Centro de Empresas Granada", un moderno complejo empresarial situado en uno de los centros de negocios con mayor proyección de Andalucía Oriental. Contamos con una extensa plan profesores especializados en las distintas áreas formativas, con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas, así como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas y asesoramiento profesional.

Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- Por e-mail: El alumno podrá enviar sus dudas y consultas a cualquier hora y obtendrá respuesta en un plazo máximo de 48 horas.
- Por teléfono: Existe un horario para las tutorías telefónicas, dentro del cual el alumno podrá hablar directamente con su tutor.



Información gratis Instalación y Mantenimiento de Sanitarios y Elementos de Climatización



[www.euroinnova.edu.es](http://www.euroinnova.edu.es)

Llama gratis : 900 831 200



+ de 100.000 alumnos formados con el 99% de satisfacción, consulta opiniones reales

## Instalación y Mantenimiento de Sanitarios y Elementos de Climatización

### *Plazo de finalización*

El alumno cuenta con un período máximo de 6 meses para la finalización del curso, a contar desde la fecha de recepción de las mate del mismo.

Si una vez cumplido el plazo no se han cumplido los objetivos mínimos exigidos (entrega de ejercicios y evaluaciones correspondientes), el alumno podrá solicitar una prórroga con causa justificada de 3 meses.

### *Bolsa de empleo*

El alumno tendrá la posibilidad de incluir su currículum en nuestra bolsa de empleo y prácticas, participando así en los distintos procesos de selección y empleo gestionados por más de 2000 empresas y organismos públicos colaboradores, en todo el territorio nacional.

Agencia de colocación autorizada N° 9900000169

### *Club de alumnos*

Servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: becas descuentos y promociones en formación, viajes al extranjero para aprender idiomas...

### *Revista digital*

El alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, publicaciones sobre formación a distancia, artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de oposiciones, concursos públicos de la administración, ferias sobre formación, etc.

Información gratis Instalación y Mantenimiento de Sanitarios y Elementos de Climatización



[www.euroinnova.edu.es](http://www.euroinnova.edu.es)

**Llama gratis : 900 831 200**

## Programa formativo

# MÓDULO 1. INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SANITARIOS Y ELEMENTOS DE CLIMATIZACIÓN

## UNIDAD FORMATIVA 1. INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE APARATOS SANITARIOS DE USO DOMÉSTICO

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. FUNDAMENTOS PARA LA INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS.

1. Operaciones matemáticas básicas.
2. Sistemas de unidades y magnitudes:
  - 1.- Equivalencias.
3. Cálculo de variables geométricas
4. Caudal de diseño y presión residual necesarios en aparatos sanitarios.
5. Manejo y realización de planos, croquis y escalas:
  - 1.- Simbología.
6. Sistema diédrico:
  - 1.- Proyecciones
7. Metrología:
  - 1.- Herramientas de medida.

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. TIPOS DE APARATOS SANITARIOS Y GRIFERÍAS.

1. Aparatos sanitarios:
  - 1.- Modelos, funciones y características.
  - 2.- Bañeras, duchas, lavabos, bidés, cisternas, inodoros, lavamanos, fregaderos.
2. Griferías:
  - 1.- Modelos, funciones y características:
    - 1.\* Termostáticas, de cuarto de vuelta, mezcladoras, monoblocks, monomandos.
  3. Elementos de regulación y control en los aparatos sanitarios: características y propiedades.

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. ACOPIO Y PREPARACIÓN DE APARATOS SANITARIOS.

1. Preparación de herramientas y manuales de utilización.
2. Manejo de herramientas específicas y técnicas operativas.
3. Recepción e inventariado de aparatos sanitarios.
4. Almacenaje y mantenimiento de aparatos sanitarios.

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. MONTAJE DE APARATOS SANITARIOS Y GRIFERÍAS.

1. Soporte y fijación de aparatos sanitarios:
  - 1.- Mural y de pie.

2.- Aparatos suspendidos.

3.- Colocación de soportes

2.Montaje de aparatos sanitarios en cocinas y cuartos de baño: inodoros, fregaderos, lavabos, bidés, cisternas, bañeras, platos de ducha, urinarios.

3.Montaje de griferías y flotadores.

4.Conexión a la instalación de agua fría y caliente sanitaria.

5.Montaje de válvulas, sifones y descargadores en aparatos sanitarios.

6.Conexión a los desagües.

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 5. OPERACIONES FINALES DE INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS.**

1.Comprobación de recepción de agua en los aparatos y griferías.

2.Comprobación de estanqueidad y desaguado en los aparatos y griferías.

3.Comprobación de la calidad de la fijación y el montaje de aparatos y griferías.

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 6. MANTENIMIENTO DE APARATOS SANITARIOS.**

1.Reparación de griferías y cisternas.

2.Limpieza de filtros.

3.Desatranco de aparatos sanitarios y desagües.

4.Sustitución de juntas y elementos de estanqueidad.

### **UNIDAD FORMATIVA 2. INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE APARATOS DE CALEFACCIÓN Y CLIMATIZACIÓN DE USO DOMÉSTICO**

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. FUNDAMENTOS PARA LA INSTALACIÓN DE APARATOS DE CALEFACCIÓN Y CLIMATIZACIÓN.**

1.Energía, potencia, calor, temperatura.

2.Escalas de temperatura.

3.Equivalencias.

4.Producción, transporte, emisión.

5.Absorción calorífica.

6.Elementos productores y emisores.

7.Elementos climatizadores.

8.Reacciones de combustión:

1.- Combustibles.

9.Producción de agua caliente sanitaria:

1.- Instantánea y por acumulación.

2.- Depósitos de agua caliente sanitaria.

3.- Sistemas de recirculación de ACS.

10.Fundamentos de electrotecnia:

1.- Conceptos básicos, esquemas, simbología.

2.- Circuitos de mando y protección.

11.Interpretación de esquemas eléctricos e hidráulicos.

12.Circuitos y elementos de los aparatos de producción de calor.

13.Aprovechamiento energético.

14.Rendimientos.

15. Eficiencia energética.
16. Normativa aplicable a la instalación de aparatos de calefacción y climatización.
17. Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE).

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. TIPOS DE APARATOS DE CALEFACCIÓN Y CLIMATIZACIÓN.**

1. Aparatos productores de calor:
  - 1.- Calderas, calentadores y quemadores.
  - 2.- Tipos, características y propiedades.
2. Aparatos emisores y absorbedores de calor:
  - 1.- Convectores, fancoils, aerotermos, radiadores.
  - 2.- Tipos, características y propiedades.
3. Elementos de regulación y control en los aparatos de calefacción y climatización.

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. ACOPIO Y PREPARACIÓN DE APARATOS DE CALEFACCIÓN Y CLIMATIZACIÓN.**

1. Preparación de herramientas y manuales de utilización.
2. Manejo de herramientas específicas y técnicas operativas.
3. Recepción e inventariado de aparatos de calefacción y climatización.
4. Almacenaje y mantenimiento en almacén de aparatos de calefacción y climatización.

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. MONTAJE DE APARATOS DE CALEFACCIÓN Y CLIMATIZACIÓN.**

1. Soporte y fijación de aparatos de calefacción y climatización.
2. Plantillas y anclajes.
3. Colocación de soportes.
4. Montaje de calderas, calentadores y termos eléctricos.
5. Conexión a la instalación de agua fría y caliente, y a la instalación de calefacción y de combustible.
6. Montaje de radiadores, convectores, aerotermos y fancoils.
7. Conexión a la instalación de calefacción y climatización.
8. Montaje de chimeneas y salidas de gases para calderas y calentadores.

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 5. OPERACIONES FINALES DE INSTALACIÓN DE APARATOS DE CALEFACCIÓN Y CLIMATIZACIÓN.**

1. Comprobación de estanqueidad y recepción de fluidos en los aparatos de calefacción y climatización.
2. Llenado y purgado.
3. Puesta en marcha y comprobación del buen funcionamiento de los aparatos de calefacción y climatización.
4. Comprobación de la ventilación en los locales con calderas y calentadores.
5. Comprobación de la calidad de la fijación y el montaje.

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 6. MANTENIMIENTO DE APARATOS DE CALEFACCIÓN Y CLIMATIZACIÓN.**

1. Conceptos básicos:
  - 1.- Mantenimiento preventivo y correctivo.
2. Mantenimiento básico de calderas, calentadores, y termos.
3. Mantenimiento básico de aparatos de radiadores y climatizadores.

#### **UNIDAD FORMATIVA 3. PREVENCIÓN DE RIESGOS, SEGURIDAD LABORAL Y MEDIOAMBIENTAL EN LA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y APARATOS**

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. NORMATIVA ESPECÍFICA DE APLICACIÓN EN LAS INSTALACIONES Y DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES.**

+ de 100.000 alumnos formados con el 99% de satisfacción, consulta opiniones reales

## Instalación y Mantenimiento de Sanitarios y Elementos de Climatización

- 1.Ley de prevención de riesgos laborales.
- 2.Derechos y obligaciones del trabajador.
- 3.Entidades de prevención de riesgos.
- 4.Documentación de prevención de riesgos: NTPs.
- 5.Código Técnico de la Edificación como normativa de seguridad.
- 6.Reglamento de instalaciones térmicas en los edificios (RITE) como normativa de seguridad.
- 7.Normativas de seguridad, europeas, nacionales y de las Comunidades Autónomas.

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. MANEJO DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL, PRECAUCIONES EN EL MANEJO DE MÁQUINA Y HERRAMIENTA Y RIESGOS ESPECÍFICOS EN LA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y APARATOS.

- 1.Manuales de prevención en el manejo de herramienta específica.
- 2.Protocolos de seguridad en el manejo de herramienta.
- 3.Riesgos en la manipulación de cargas, en operaciones de corte y escariado, recocido, curvado, aterrajado, taladrado, anclaje y conexión de aparatos.
- 4.Riesgos en la conexión a la instalación de gases combustibles.
- 5.Riesgos en el manejo y trasiego de gases combustibles.
- 6.Riesgos en operaciones de soldadura.
- 7.Riesgos en la fijación, conexión y ensamblaje de tuberías:
  - 1.- Trabajos en altura. Caídas
- 8.Evaluación en caso de riesgo de accidente.
- 9.Primeros auxilios.
- 10.Equipos de Protección Individuales, adecuados a cada trabajo.
- 11.Tipos. Características.

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. SENSIBILIZACIÓN MEDIOAMBIENTAL.

- 1.Definición de medioambiente, entorno, ecología, desarrollo sostenible, educación ambiental.
- 2.Buenas prácticas medioambientales.

## PROGRAMA DE BECAS PARA MASTER

Euroinnova cuenta con un programa de **becas de master** para ayudarte a decidir tu futuro, puedes entrar y solicitarla, Euroinnova cuenta con más de 2000 **master online** que puedes consultar y solicitar tu beca.

Haz clic para conocer nuestro catálogo de **cursos online**

Terminos relacionados:

Calefacción, certificación, certificado, climatización, cualificación, curso, Doméstica, elementos, Fontanería, Frío, IMAI0108, instalación, Mantenimiento, MF1155\_1, operaciones, profesional, Profesionalidad, Sanitarios, UF0410, UF0411, UF0412

Información gratis Instalación y Mantenimiento de Sanitarios y Elementos de Climatización



www.euroinnova.edu.es

Llama gratis : 900 831 200

+ de 100.000 alumnos formados con el 99% de satisfacción, consulta opiniones reales

Instalación y Mantenimiento de Sanitarios y Elementos de Climatización



**EUROINNOVA**  
BUSINESS  
SCHOOL

## FICHA DE MATRICULACIÓN

Para efectuar su matrícula sólo tiene que hacernos llegar esta ficha con sus datos personales vía email a [formacion@euroinnova.com](mailto:formacion@euroinnova.com).

POSTGRADO EN QUE DESEA MATRICULARSE: : .....

.....

Nombre: .....

Apellidos:.....

DNI/ID/Pasaporte:.....

Domicilio envío: .....

..... CP:.....

Localidad:.....

Provincia:..... País:.....

Teléfono:..... E-mail:.....

Horario de entrega (Mañana o tarde).....

Forma de pago .....

Observaciones:.....

Una vez recibidos los datos personales, uno de nuestros asesores pedagógicos contactará con usted para concretar la matrícula y confirmarle cuando va a recibir todos los materiales en su domicilio.



**EUROINNOVA**  
BUSINESS  
SCHOOL

**DESDE ESPAÑA LLAMA GRATIS A:**  
900 831 200

**DESDE FUERA DE ESPAÑA:**  
+ 34 958 05 02 00

EUROINNOVA FORMACIÓN  
POLÍGONO INDUSTRIAL LA ERMITA.  
EDIF. CENTRO DE EMPRESAS GRANADA. OFICINA 1º D • 18230 ATARFE - GRANADA  
Teléfono: 958 050 200

Información gratis Instalación y Mantenimiento de Sanitarios y Elementos de Climatización



[www.euroinnova.edu.es](http://www.euroinnova.edu.es)

**Llama gratis : 900 831 200**