



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

IMAR0508 Desarrollo de Proyectos de Instalaciones Caloríficas (Certificado de Profesionalidad Completo)





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
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

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

IMAR0508 Desarrollo de Proyectos de Instalaciones Caloríficas (Certificado de Profesionalidad Completo)



DURACIÓN
570 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPañAMIENTO
PERSONALIZADO**

Titulación

TITULACIÓN de haber superado la FORMACIÓN NO FORMAL que le Acredita las Unidades de Competencia recogidas en el Certificado de Profesionalidad IMAR0508 Desarrollo de Proyectos de Instalaciones Caloríficas, regulada en el Real Decreto 715/2011, de 20 de Mayo, modificado por el RD 987/2013, de 13 de Diciembre, del cual toma como referencia la Cualificación Profesional IMA370_3 Desarrollo de Proyectos de Instalaciones Caloríficas (RD 182/2008, de 8 de Febrero). 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

EXPIDE LA SIGUIENTE TITULACIÓN

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con Número de Documento XXXXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre de la Acción Formativa

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación de EUROINNOVA en la convocatoria de XXX

Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX/XXXXXXX-XXXXXX

Con un nivel de aprovechamiento ALTO

Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en
Granada, a (día) de (mes) del (año)La Dirección General
NOMBRE DEL DIRECTOR ACADÉMICO

Sello

Firma del Alumno/a
NOMBRE DEL ALUMNO

La presente titulación es válida en el territorio de España y en el extranjero. El presente documento es un modelo de documento de ejemplo. No se garantiza la validez de la información contenida en este documento. El presente documento es un modelo de documento de ejemplo. No se garantiza la validez de la información contenida en este documento. El presente documento es un modelo de documento de ejemplo. No se garantiza la validez de la información contenida en este documento.

Descripción

En el ámbito de la instalación y mantenimiento, es necesario conocer los diferentes campos del desarrollo de proyectos de instalaciones caloríficas, dentro del área profesional frío y climatización. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para las instalaciones caloríficas, la electrotecnia para instalaciones caloríficas, la representación gráfica en instalaciones caloríficas; y la planificación del montaje de instalaciones caloríficas.

Objetivos

Los objetivos que debes alcanzar con este cursoonline de instalaciones caloríficas son los siguientes: Determinar las características de instalaciones caloríficas. Determinar las características de instalaciones eléctricas auxiliares de instalaciones térmicas. Desarrollar planos de instalaciones térmicas. Planificar y especificar el montaje, pruebas y protocolos de instalaciones caloríficas.

A quién va dirigido

Este curso está dirigido a los profesionales del mundo de la instalación y mantenimiento, concretamente en desarrollo de proyectos de instalaciones caloríficas, y a todas aquellas personas interesadas en adquirir conocimientos relacionados con las instalaciones caloríficas, la electrotecnia para instalaciones caloríficas, la representación gráfica en instalaciones caloríficas; y la planificación del montaje de instalaciones caloríficas.

[Ver en la web](#)

EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Para qué te prepara

La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Certificado de Profesionalidad IMAR0508 Desarrollo de Proyectos de Instalaciones Caloríficas 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

Tras finalizar la presente formación, habrás adquirido las competencias necesarias que aumentarán tus expectativas laborales en desarrollar proyectos de instalaciones caloríficas, determinando sus características, elaborando los planos, planificando y especificando el montaje y protocolos de pruebas, a partir de un anteproyecto y de acuerdo a las especificaciones técnicas, normas, y procedimientos establecidos, asegurando la viabilidad del proyecto, la calidad, la seguridad y el respeto con el medio ambiente de estas instalaciones.

TEMARIO

MÓDULO 1. MF1160_3 INSTALACIONES CALORÍFICAS

UNIDAD FORMATIVA 1. UF0615 CARACTERIZACIÓN DE INSTALACIONES CALORÍFICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TERMOTECNIA APLICADA A INSTALACIONES CALORÍFICAS.

1. Conocimientos físicos aplicados a instalaciones caloríficas: velocidad, aceleración, caudal, fuerza, presión, trabajo, energía, calor, potencia y potencia calorífica.
2. Transmisión del calor (ley de Fourier):
3. Resistencia térmica:
4. Generación de calor:
5. Dilatación.
6. Cálculo de cargas térmicas:

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MECÁNICA DE FLUIDOS APLICADA A LAS INSTALACIONES CALORÍFICAS.

1. Tipos de fluidos utilizados en instalaciones caloríficas:
2. Propiedades de los fluidos:
3. Circulación de fluidos por conductos y tuberías.
4. Pérdidas de carga.
5. Medidas de presión, velocidad y caudal en los fluidos.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CLASIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES CALORÍFICAS.

1. Clasificación de las instalaciones caloríficas por el proceso de generación del calor:
2. Clasificación en función del fluido utilizado:
3. Clasificación en función del equipo utilizado:

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CARACTERIZACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE LAS INSTALACIONES CALORÍFICAS.

1. Instalaciones tipo y disposiciones de montaje de los diferentes sistemas de generación calorífica.
2. Elementos constituyentes de los diferentes tipos de instalaciones.
3. Principios de funcionamiento.
4. Configuración de las instalaciones:
5. Planos y esquemas de principio:

UNIDAD DIDÁCTICA 5. COMPONENTES Y CÁLCULO DE LOS PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO DE LAS INSTALACIONES CALORÍFICAS.

1. Sistemas y grupos funcionales que componen la instalación.
2. Identificación de componentes y su misión en la instalación.
3. Sistemas de regulación adoptados para el correcto funcionamiento de la instalación:

UNIDAD DIDÁCTICA 6. NORMATIVA DE APLICACIÓN Y ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL.

1. Reglamento de instalaciones térmicas en edificios:

2. Código Técnico de la Edificación.
3. Normativa vigente sobre seguridad ambiental.
4. Normas de evaluación ante situaciones de riesgo ambiental.
5. Factores que afectan al medio ambiente:
6. Aprovechamiento integral de la instalación.
7. Eficiencia energética en instalaciones caloríficas.

UNIDAD FORMATIVA 2. UF0617 CARACTERIZACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIA EN INSTALACIONES CALORÍFICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONAMIENTO DE LOS GENERADORES DE CALOR.

1. Calderas:
2. Quemadores:
3. Chimeneas y conductos de evacuación:
4. Colectores de energía solar térmica:
5. Hornos y secadores:
6. Parámetros de funcionamiento del generador de calor:

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONAMIENTO DE LOS ELEMENTOS Y EQUIPOS AUXILIARES DE LA INSTALACIÓN.

1. Intercambiadores de calor:
2. Depósitos acumuladores:
3. Vasos de expansión:.
4. Equipos de tratamiento de aguas:
5. Tuberías:
6. Emisores de calor:
7. Válvulas, bombas y filtros:
8. Depósitos de combustibles:

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE REGULACIÓN Y CONTROL DE LA INSTALACIÓN.

1. Equipos de regulación de caudal:
2. Equipos de regulación y control de la temperatura:
3. Equipos de equilibrado hidráulico:
4. Regulación electrónica de la velocidad de los motores.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONAMIENTO DE LOS ELEMENTOS DE SOPORTE, DILATACIÓN Y AISLAMIENTO.

1. Soportes y sujeciones:
2. Dilatadores:
3. Aislamientos:

UNIDAD DIDÁCTICA 5. NORMATIVA DE APLICACIÓN VIGENTE EN LOS EQUIPOS Y MÁQUINAS DE INSTALACIONES CALORÍFICAS.

1. Reglamento de instalaciones térmicas en edificios.

2. Normativa referente a rendimiento de calderas y generadores de calor.
3. Normativa sobre homologación y certificación de máquinas, equipos y accesorios.
4. Normas y dispositivos de protección contra incendios.

UNIDAD FORMATIVA 3. UF0617 SELECCIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIA EN INSTALACIONES CALORÍFICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SELECCIÓN DE MÁQUINAS Y EQUIPOS A EMPLEAR EN INSTALACIONES CALORÍFICAS.

1. Comprobación de resultados de los cálculos realizados.
2. Utilización y manejo de catálogos y tablas de fabricantes de equipos y máquinas.
3. Selección de máquinas y equipos, utilizando resultados de los cálculos, así como catálogos y tablas de los fabricantes.
4. Garantías de compatibilidad, suministro, costes y condiciones de montaje de máquinas y equipos a emplear en instalaciones caloríficas.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SELECCIÓN DE LAS REDES, MATERIALES Y ACCESORIOS A EMPLEAR EN INSTALACIONES CALORÍFICAS.

1. Comprobación de resultados de los cálculos realizados y de los esquemas de principio de la instalación.
2. Utilización y manejo de tablas y ábacos de fabricantes.
3. Interpretación de documentación de fabricantes.
4. Criterios de selección de redes de distribución, emisores de calor y accesorios utilizados en la instalación, utilizando resultados de los cálculos así como catálogos y tablas de los fabricantes.
5. Garantías de compatibilidad, suministro, costes y condiciones de montaje de las redes, materiales y accesorios a emplear en instalaciones caloríficas.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SELECCIÓN DE SOPORTES, DILATADORES Y PUNTOS FIJOS DE LAS REDES DE TUBERÍAS Y ANCLAJES Y BANCADAS DE LAS MÁQUINAS.

1. Comprobación de resultados de los cálculos realizados y de los esquemas de principio de la instalación.
2. Utilización y manejo de tablas y ábacos de fabricantes.
3. Interpretación de documentación de fabricantes.
4. Garantías de compatibilidad, suministro, costes y condiciones de montaje de las bancadas y anclajes a emplear en instalaciones caloríficas.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PROYECTOS DE INSTALACIONES CALORÍFICAS.

1. Balance térmico de la instalación.
2. Proyectos tipo para instalaciones caloríficas:

MÓDULO 2. MF1161_3 ELECTROTECNIA PARA INSTALACIONES TÉRMICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ELECTRICIDAD Y ELECTROTECNIA APLICADA A LAS INSTALACIONES TÉRMICAS

1. Fundamentos de la electricidad:
2. El circuito eléctrico:

3. Análisis del circuito de corriente continua:
4. Análisis del circuito de corriente alterna:
5. Factor de potencia.
6. Sistemas eléctricos monofásicos y trifásicos:

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MÁQUINAS ELÉCTRICAS EN INSTALACIONES TÉRMICAS

1. Clasificación de las máquinas eléctricas:
2. Transformadores:
3. Máquinas eléctricas de corriente alterna:
4. Máquinas eléctricas de corriente continua:

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN Y POTENCIA EN INSTALACIONES TÉRMICAS

1. Planos y esquemas eléctricos normalizados.
2. Instalaciones eléctricas de Baja Tensión.
3. Protecciones:
4. Conductores eléctricos:
5. Cuadros eléctricos:

UNIDAD DIDÁCTICA 4. SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN EMPLEADOS EN INSTALACIONES TÉRMICAS

1. Fundamentos de regulación.
2. Lazos de regulación:
3. Tipos de regulación:
4. Identificación de los dispositivos y componentes que configuran los sistemas de regulación automáticos.
5. Equipos, elementos y dispositivos de tecnología electrotécnica:
6. Equipos, elementos y dispositivos de tecnología fluidica:
7. Variación de la velocidad de máquinas eléctricas de corriente continua y corriente alterna.
8. El autómatas programable como elemento de control:

UNIDAD DIDÁCTICA 5. SELECCIÓN DE EQUIPOS Y MATERIALES QUE COMPONEN LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE REGULACIÓN Y CONTROL

1. Esquemas eléctricos, diagramas de flujo del automatismo de control y maniobra, planos de distribución de componentes y conexionado de cuadros eléctricos.
2. Interpretación de la documentación técnica suministrada por el fabricante.
3. Cálculo de las magnitudes y parámetros básicos de la instalación.
4. Selección de máquinas y líneas eléctricas.
5. Selección de los cuadros eléctricos y los dispositivos de protección.
6. Selección de los equipos de control y elementos que componen la instalación de regulación y control.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. NORMATIVA DE APLICACIÓN Y DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

1. Reglamento electrotécnico para baja tensión.
2. Normativa sobre riesgos eléctricos.
3. Seguridad personal y de equipos en instalaciones eléctricas.
4. Elaboración del cuaderno de cargas.

5. Elaboración del informe-memoria de las actividades desarrolladas y resultados obtenidos.

MÓDULO 3. MF1162_3 REPRESENTACIÓN GRÁFICA EN INSTALACIONES TÉRMICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CARACTERÍSTICAS DEL DIBUJO TÉCNICO EN OBRA CIVIL.

1. Fundamentos de la representación gráfica: soportes físicos para el dibujo y formatos, rotulación normalizada, vistas normalizadas, escalas de uso en el dibujo industrial, acotación normalizada, sistemas de representación y tolerancias.
2. Alzados, plantas, perfiles y secciones de edificaciones:
3. Interpretación y realización de planos generales y de detalle.
4. Elementos estructurales de las edificaciones.
5. Interpretación de planos de conjunto y de detalle de estructuras metálicas y hormigón armado.
6. Elementos constructivos de las edificaciones.
7. Realización de planos de redes para instalaciones.
8. Interpretación de planos topográficos y de urbanismo.
9. Interpretación de la documentación técnica de proyectos de obra civil y de urbanización (planos, memoria, proyecto, especificaciones técnicas y mediciones).

UNIDAD DIDÁCTICA 2. NORMAS DE REPRESENTACIÓN GRÁFICA APLICADA A INSTALACIONES TÉRMICAS.

1. Representación de materiales.
2. Normalización de perfiles, tubos, pletinas, flejes. Uniones fijas y desmontables.
3. Signos superficiales:
4. Simbología de los circuitos hidráulicos que componen las instalaciones térmicas.
5. Simbología de los equipos elementos y accesorios que componen las instalaciones térmicas.
6. Simbología de los elementos y accesorios de las instalaciones de alimentación eléctrica auxiliar de las instalaciones térmicas.
7. Simbología de los elementos y accesorios que componen las instalaciones de automatización y control de las instalaciones térmicas.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. INTERPRETACIÓN DE PLANOS, ESQUEMAS Y DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE LAS INSTALACIONES TÉRMICAS.

1. Interpretación de la documentación describiendo las funciones de la instalación.
2. Identificar los distintos sistemas que constituyen las instalación.
3. Elementos que forman cada sistema dentro de la instalación. Función y la relación entre cada uno de ellos.
4. Instalaciones y equipos de las instalaciones eléctricas y de automatización y control auxiliares. Función y la relación entre cada uno de ellos.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ELABORACIÓN DE PLANOS DE CONJUNTO Y ESQUEMAS DE PRINCIPIO DE LAS INSTALACIONES TÉRMICAS.

1. Diagramas de flujo y de principio de funcionamiento.
2. Esquemas eléctricos, de automatización y de regulación:
3. Planos de conjunto de instalaciones térmicas:
4. Protección contra incendios en el diseño de instalaciones térmicas.

5. Normas de prevención de riesgos laborales y medioambientales en instalaciones térmicas.
6. Elaboración de planos de detalle para el montaje de los equipos y las instalaciones.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR EN INSTALACIONES TÉRMICAS.

1. Equipos para CAD.
2. Introducción al programa CAD para instalaciones térmicas:
3. Procedimientos del programa CAD para instalaciones térmicas:

MÓDULO 4. MF1163_3 PLANIFICACIÓN DEL MONTAJE DE INSTALACIONES CALORÍFICAS

UNIDAD FORMATIVA 1. UF0612 PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES EN INSTALACIONES CALORÍFICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS SOBRE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

1. El trabajo y la salud.
2. Los riesgos profesionales.
3. Factores de riesgo.
4. Consecuencias y daños derivados del trabajo:
5. Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos laborales:
6. Organismos públicos relacionados con la seguridad y salud en el trabajo:

UNIDAD DIDÁCTICA 2. RIESGOS GENERALES Y SU PREVENCIÓN.

1. Riesgos en el manejo de herramientas y equipos.
2. Riesgos en la manipulación de sistemas e instalaciones.
3. Riesgos en el almacenamiento y transporte de cargas.
4. Riesgos asociados al medio y contexto de trabajo:
5. Riesgos derivados de la carga de trabajo:
6. La protección de la seguridad y salud de los trabajadores:

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ACTUACIÓN EN EMERGENCIAS Y EVACUACIÓN.

1. Tipos de accidentes.
2. Evaluación primaria del accidentado.
3. Primeros auxilios.
4. Socorrismo.
5. Situaciones de emergencia.
6. Planes de emergencia y evacuación.
7. Información de apoyo para la actuación de emergencias.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PREVENCIÓN LABORAL Y MEDIOAMBIENTAL EN EL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES CALORÍFICAS.

1. Instrucciones y técnicas de montaje y mantenimiento para el ahorro energético de las instalaciones caloríficas.
2. Normativa de prevención de riesgos laborales en el montaje y mantenimiento de instalaciones caloríficas.
3. Riesgos medioambientales más comunes en el montaje y mantenimiento de instalaciones

caloríficas.

4. Protección contra incendios en procesos de montaje y mantenimiento de instalaciones caloríficas.
5. Uso de combustibles ecológicos.
6. Buenas prácticas en las técnicas de manipulación, trasiego y recuperación de fluidos combustibles.
7. Tratamiento y control de efluentes y vertidos conforme a normativa medioambiental vigente.

UNIDAD FORMATIVA 2. UF0618 DESARROLLO DE PROCESOS Y PLANES DE MONTAJE DE INSTALACIONES CALORÍFICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CARACTERIZACIÓN DEL PROCESO DE MONTAJE DE INSTALACIONES CALORÍFICAS.

1. Sistemas integrantes de la instalación.
2. Clasificación y configuración de las instalaciones caloríficas.
3. Medios necesarios para el montaje de la instalación calorífica:
4. Ajuste, regulación y puesta en marcha de las instalaciones caloríficas.
5. Explotación y mantenimiento de equipos e instalaciones caloríficas.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ORGANIZACIÓN DEL MONTAJE DE INSTALACIONES CALORÍFICAS.

1. Organigrama de la empresa de instalaciones caloríficas:
2. Preparación de los montajes de instalaciones caloríficas:
3. Planificación y programación de instalaciones caloríficas:

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ELABORACIÓN DE PROCEDIMIENTOS DE MONTAJE DE INSTALACIONES CALORÍFICAS.

1. Especificaciones técnicas del montaje.
2. Seleccionar las operaciones de montaje que requieren procedimiento escrito.
3. Fichas de procedimiento de ejecución del montaje.
4. Elaboración de procedimientos escritos para el montaje.

UNIDAD FORMATIVA 3. UF0619 ELABORACIÓN DEL PLAN DE APROVISIONAMIENTO, COSTES U DOCUMENTACIÓN TÉCNICA EN INSTALACIONES CALORÍFICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROGRAMAS DE APROVISIONAMIENTO Y CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO DE LOS EQUIPOS, MATERIALES, COMPONENTES Y UTILLAJES EN LAS INSTALACIONES CALORÍFICAS.

1. Relación del aprovisionamiento con el plan de montaje.
2. Homologación de equipos y materiales.
3. Especificaciones técnicas de proyecto.
4. Identificación y evaluación de proveedores.
5. Sistemas de almacenaje.
6. Control de existencias.
7. Sistemas informatizados de aprovisionamiento y almacenamiento.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ELABORACIÓN DE PRESUPUESTOS DE MONTAJE. VALORACIÓN DE UNIDADES

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

DE OBRA Y APLICACIÓN DE PRECIOS.

1. Unidades de obra: mediciones.
2. Identificación de los elementos y cantidades de cada unidad de obra.
3. Cuadro de precios desglosados por unidades de obra.
4. Cálculos parciales y totales de precios de las instalaciones.
5. Especificaciones de compras.
6. Control de existencias y almacenaje.
7. Elaboración de presupuestos generales.
8. Utilización de herramientas informáticas para el control de presupuestos.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ELABORACIÓN DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MONTAJE Y PROTOCOLOS DE PRUEBAS DE INSTALACIONES CALORÍFICAS.

1. Recepción de materiales:
2. Controles, inspecciones y aspectos técnicos a tener en cuenta en el montaje de instalaciones caloríficas.
3. Condiciones de manipulación y almacenamiento de equipos y material en obra.
4. Pruebas a realizar en las instalaciones caloríficas:
5. Redacción de las especificaciones técnicas.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ELABORACIÓN DEL MANUAL DE INSTRUCCIONES DE SERVICIO Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES CALORÍFICAS.

1. Condiciones de puesta en marcha de las instalaciones caloríficas.
2. Características de funcionamiento de las instalaciones caloríficas.
3. Procedimiento de actuación ante averías en las instalaciones caloríficas.
4. Protocolos de mantenimiento y conservación de instalaciones caloríficas:
5. Recopilación y clasificación de manuales de operaciones de las máquinas y equipos de la instalación.

¿Te ha parecido interesante esta información?

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

¡Matricularme ya!

¡Encuétranos aquí!

Edificio Educa Edtech

Camino de la Torrecilla N.º 30 EDIFICIO EDUCA EDTECH,
C.P. 18.200, Maracena (Granada)

 900 831 200

 formacion@euroinnova.com

 www.euroinnova.edu.es

Horario atención al cliente

Lunes a viernes: 9:00 a 20:00h Horario España

¡Síguenos para estar al tanto de todas nuestras novedades!



Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

 By
EDUCA EDTECH
Group