



INESEM
Instituto Europeo de
Estudios Empresariales

Técnico en Instalaciones de Calefacción por Suelo Radiante

+ Información Gratis

Titulación Oficial avalada por la Administración Pública

Técnico en Instalaciones de Calefacción por Suelo Radiante

Duración: 180 horas

Precio: 0 € *

Modalidad: A distancia

* 100 % bonificable para trabajadores.

Descripción

Este curso está diseñado para conferir al instalador los conocimientos necesarios para diseñar, calcular, instalar y poner en marcha un sistema de calefacción por suelo radiante ya que ofrece grandes ventajas al usuario, sobre todo en lo que a comodidad, decoración y rendimiento energético se refiere, por lo que cuenta con una demanda creciente.



A quién va dirigido

Todos aquellos trabajadores y profesionales en activo que deseen adquirir o perfeccionar sus conocimientos técnicos en este área.

Objetivos

Preparar al alumno para una correcta instalación de calefacción por suelo radiante y que adquiera los conocimientos necesarios de funcionamiento, componentes, regulación, diseño y puesta en marcha de dicha instalación.

Para que te prepara

Este curso está elaborado como una guía que recoge las líneas maestras para realizar una instalación de calefacción por suelo radiante, incluyendo desde conceptos básicos que no requieren preparación previa alguna hasta las nociones más avanzadas. Está realizado en consonancia con lo establecido por el Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios (RITE) y sus instrucciones Técnicas Complementarias.

Salidas laborales

Instalador de calefacción por suelo radiante

Titulación

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de INESEM vía correo postal, la Titulación Oficial que acredita el haber superado 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 instituciones que avalan la formación recibida (Instituto Europeo de Estudios Empresariales, Fundación Tripartita para la Formación en el Empleo y Fondo Social Europeo).



Forma de subvención

- Mediante descuento directo en el TC1, a cargo de los seguros sociales que la empresa paga cada mes a la Seguridad Social.

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 donde podrá enviar sus consultas, dudas y ejercicios.

Los materiales son de tipo monográfico, de sencilla lectura y de carácter eminentemente práctico. La metodología a seguir se basa en leer el manual teórico, a la vez que se responden las distintas cuestiones y ejercicios que se incluyen dentro del cuaderno de evaluación.

Para su evaluación, el alumno/a deberá hacernos llegar en el sobre de franqueo en destino, dicho cuaderno de evaluación. La titulación será remitida al alumno/a por correo, una vez se haya comprobado el nivel de satisfacción previsto (60% del total de las respuestas).

Materiales didácticos

- Cuaderno de ejercicios
- Manual teórico 'Calefacción por Suelo Radiante'
- DVD



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 plantilla de 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 con rapidez.

- **Por teléfono:** Existe un horario para las tutorías telefónicas, dentro del cual el alumno podrá hablar directamente con su tutor.



Plazo de finalización

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá de la misma duración del curso. Existe por tanto un calendario formativo con una fecha de inicio y una fecha de fin.

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.

Campus virtual online

Especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cursos de modalidad online, el campus virtual de INESEM ofrece contenidos multimedia de alta calidad y ejercicios interactivos.

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.

Programa formativo

TEMA 1. FUNCIONAMIENTO BÁSICO DE LA CALEFACCIÓN POR SUELO RADIANTE

Introducción

Formas de transmisión de calor

Principio de funcionamiento del sistema de calefacción por suelo radiante

Características principales de la instalación de suelo radiante

Comparativa del sistema de calefacción por suelo radiante frente a otros sistemas

TEMA 2. FUNCIONAMIENTO Y COMPONENTES DE LOS SISTEMAS DE CALEFACCIÓN. PARTICULARIDADES PARA SISTEMAS DE SUELO RADIANTE

Sistema de calefacción

Particularidades de funcionamiento de una instalación por suelo radiante

TEMA 3. REGULACIÓN Y CONTROL PARA SISTEMAS DE CALEFACCIÓN POR SUELO RADIANTE

Generalidades sobre regulación de instalaciones de calefacción por suelo radiante

Sistema de control general de la instalación de suelo radiante

Sistema de control individual de cada circuito

Sistema de control de funcionamiento y modulación del generador de calor

TEMA 4. COMPONENTES PRINCIPALES DEL CIRCUITO TÉRMICO E HIDRÁULICO DE LA INSTALACIÓN DE SUELO RADIANTE.

Generador de calor

Circuito de distribución

Solera emisora

TEMA 5. COMPONENTES PRINCIPALES DEL CIRCUITO DE REGULACIÓN Y CONTROL DE LA INSTALACIÓN DE SUELO RADIANTE

Generalidades sobre control de la instalación de suelo radiante

Sistema de control del generador de calor

Sistema de control general de la instalación de suelo radiante

Sistema de control de temperatura de cada local

TEMA 6. ESQUEMAS CARACTERÍSTICOS PARA CALEFACCIÓN POR SUELO RADIANTE.

Introducción

Instalación de calefacción por suelo radiante con caldera estándar

Instalación de calefacción por suelo radiante con caldera de condensación o de baja temperatura

Instalación de calefacción mixta con radiadores en ambiente y suelo radiante

TEMA 7. DISEÑO Y CÁLCULO DE LAS INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN POR SUELO RADIANTE

Criterios de diseño de la instalación

Cálculo de la instalación de suelo radiante

Ejecución del cálculo

TEMA 8. SELECCIÓN DE COMPONENTES DE LA INSTALACIÓN DE LA DE SUELO RADIANTE

Selección del generador de calor

Selección del diámetro de tuberías del circuito de distribución

Selección de la bomba circuladora

TEMA 9. INSTALACIÓN Y MONTAJE DE CALEFACCIÓN POR SUELO RADIANTE

Generalidades sobre ejecución de instalaciones de calefacción por suelo radiante

Instalaciones del generador de calor

Instalación de componentes del circuito de distribución

Instalación y montaje de la solera emisora

TEMA 10. REGLAJE, REGULACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN DE SUELO RADIANTE

Consideraciones previas a la puesta en marcha

Secuencia de pruebas para la puesta en marcha de la instalación

Validación de la puesta en marcha de la instalación

Recepción de la instalación

TEMA 11. INTRODUCCIÓN A LA CLIMATIZACIÓN POR SUELO RADIANTE

Condiciones energéticas

Criterios generales de instalación

Datos técnicos de funcionamiento

Influencia del punto de rocío

Esquema general de principio de la instalación