



# INESEM

BUSINESS SCHOOL

***Especialista en Aerotermia***

**+ Información Gratis**

titulación de formación continua bonificada expedida por el instituto europeo de estudios empresariales

## ***Especialista en Aerotermia***

**duración total:** 200 horas

**horas teleformación:** 100 horas

**precio:** 0 € \*

**modalidad:** Online

\* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

### ***descripción***

Este curso en Aerotermia le ofrece una formación especializada en la materia. La aerotermia, es un equipo de calefacción / climatización y/o generación de agua caliente sanitaria que se basa en extraer energía gratuita del aire exterior (ambiente) mediante una bomba de calor inverter. Este curso de aerotermia le ofrece los conocimientos necesarios para la instalación de equipos, revisión y mantenimiento de los mismos.



**+ Información Gratis**

## *a quién va dirigido*

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

## *objetivos*

- Aprender las bases teóricas para el cálculo y diseño de las instalaciones de climatización
- Diferenciar entre los tipos de sistemas de climatización existentes en el mercado
- Conocer los distintos refrigerantes empleados en este tipo de instalaciones
- Conocer la tecnología de geotermia con el objeto de aportar energía al sistema de refrigeración
- Conocer la tecnología de la energía solar fotovoltaica, con el objeto de poder generar la energía necesaria y poder realizar autoconsumo, en la instalación de climatización
- Aplicar la normativa vigente que afecta a las diferentes tecnología estudiadas

## *para qué te prepara*

Este curso en Aerotermia le prepara para aprender las bases teóricas para el cálculo y diseño de las instalaciones de climatización; diferenciar entre los tipos de sistemas de climatización existentes en el mercado; conocer los distintos refrigerantes empleados en este tipo de instalaciones; conocer la tecnología de geotermia con el objeto de aportar energía al sistema de refrigeración; conocer la tecnología de la energía solar fotovoltaica, con el objeto de poder generar la energía necesaria y poder realizar autoconsumo, en la instalación de climatización; y aplicar la normativa vigente que afecta a las diferentes tecnología estudiadas.

## *salidas laborales*

Instalador de Aerotermia / Técnico de Mantenimiento / Gestor energético de Viviendas / Gestor y consultor energético

**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/máster, 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).

**INSTITUTO EUROPEO DE ESTUDIOS EMPRESARIALES**

como centro de Formación acreditado para la impartición a nivel nacional de formación  
EXPIDE LA SIGUIENTE TITULACIÓN

**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 INESEM en la convocatoria de XXXX  
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX- XXXX-XXXX-XXXXXX

Con una calificación de SOBRESALIENTE

Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en  
Granada, a (día) de (mes) de (año)

La dirección General

MARIA MORENO HIDALGO

Firma del alumno/a

Sello



NOMBRE DEL ALUMNO/A

**forma de bonificación**

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

## metodología

El alumno comienza su andadura en INESEM a través del Campus Virtual. Con nuestra metodología de aprendizaje online, el alumno debe avanzar a lo largo de las unidades didácticas del itinerario formativo, así como realizar las actividades y autoevaluaciones correspondientes. Al final del itinerario, el alumno se encontrará con el examen final, debiendo contestar correctamente un mínimo del 75% de las cuestiones planteadas para poder obtener el título.

Nuestro equipo docente y un tutor especializado harán un seguimiento exhaustivo, evaluando todos los progresos del alumno así como estableciendo una línea abierta para la resolución de consultas.

El alumno dispone de un espacio donde gestionar todos sus trámites administrativos, la Secretaría Virtual, y de un lugar de encuentro, Comunidad INESEM, donde fomentar su proceso de aprendizaje que enriquecerá su desarrollo profesional.

## materiales didácticos

- Manual teórico 'Aerotermia'



## profesorado y servicio de tutorías

Nuestro equipo docente estará a su disposición para resolver cualquier consulta o ampliación de contenido que pueda necesitar relacionado con el curso. Podrá ponerse en contacto con nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email o Teléfono, en el horario que aparece en un documento denominado "Guía del Alumno" entregado junto al resto de materiales de estudio. 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 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.

- **A través del Campus Virtual:** El alumno/a puede contactar y enviar sus consultas a través del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizando cualquier proceso administrativo así como disponer de toda su documentación



### *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.

### *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.

### *comunidad*

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.

### *secretaría*

Este sistema comunica al alumno directamente con nuestros asistentes, agilizando todo el proceso de matriculación, envío de documentación y solución de cualquier incidencia.

Además, a través de nuestro gestor documental, el alumno puede disponer de todos sus documentos, controlar las fechas de envío, finalización de sus acciones formativas y todo lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos, teniendo la posibilidad de realizar un seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM

## programa formativo

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. AEROTERMIA

- 1.Introducción a la aerotermia.
- 2.Ventajas e inconvenientes de la aerotermia.
- 3.Aerotermia: la nueva energía renovable.
- 4.Sistemas híbridos: aumento de la eficiencia.
- 5.Bomba de calor: elemento fundamental en aerotermia.

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONSIDERACIONES PREVIAS A LA INSTALACIÓN

- 1.Conocimientos básicos y características.
  - 1.- Presiones.
  - 2.- Caudal.
  - 3.- Temperatura.
- 2.Termotecnia. Transmisión de calor y aislantes.
  - 1.- Transmisión de calor y aislantes.
- 3.Termodinámica.
  - 1.- Cálculo de energía y rendimiento.
- 4.Diseño de instalaciones.

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. REQUISITOS DE INSTALACIÓN

- 1.Cálculo de la instalación.
  - 1.- Cálculo de la carga térmica de calefacción.
  - 2.- Cálculo de la demanda y potencia de agua sanitaria (ACS).
  - 3.- Dimensionamiento del sistema de aerotermia.

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. INSTALACIÓN DE LOS DIFERENTES ELEMENTOS EN AEROTERMIA

- 1.Elementos presentes en una instalación aerotermia.
- 2.Instrucciones y técnicas de montaje y mantenimiento para el ahorro energético de las instalaciones de aerotermia
  - 1.- Montaje.
- 3.Instalación de cada elemento.
  - 1.- Instalación de la unidad.
  - 2.- Bomba de circulación.
  - 3.- Vaso de expansión.
  - 4.- Filtro externo de válvula de seguridad y drenaje.
  - 5.- Enjuague y llenado.
  - 6.- Sensor remoto de temperatura ambiente.
  - 7.- Termostato.
  - 8.- Válvula de dos vías.
  - 9.- Válvula de tres vías.
  - 10.- Otras fuentes de calor auxiliares.

### UNIDAD DIDÁCTICA 5. PUESTA EN MARCHA: COMPROBACIONES, MEDIDAS Y AJUSTES

- 1.Proceso de puesta en marcha.
  - 1.- Normativa aplicable.
- 2.Pruebas tras el montaje.
- 3.Primerá puesta en marcha.

### UNIDAD DIDÁCTICA 6. OPERACIONES DE MANTENIMIENTO

- 1.El mantenimiento.
  - 1.- Función.
  - 2.- Objetivos.
  - 3.- Tipos.
- 2.Organización del mantenimiento.
  - 1.- Fases.
  - 2.- Criterios de control.

- 3.- Inspecciones.
- 3.Tendencias actuales de mantenimiento.
  - 1.- Gestión centralizada.
  - 2.- Telemantenimiento.
- 4.Influencia del mantenimiento en el ahorro de energía.
- 5.Mantenimiento de los conductos de aire.

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 7. IDENTIFICACIÓN DE AVERÍAS**

- 1.Averías: aspectos fundamentales.
  - 1.- Averías mecánicas.
  - 2.- Averías eléctricas.
  - 3.- Averías hidráulicas.
- 2.Averías en aerotermia.
- 3.Compresor.
  - 1.- Ventilador.
  - 2.- Bomba de agua.
  - 3.- Agua Caliente Sanitaria.
  - 4.- Calefacción.
  - 5.- Sistema de refrigeración.
  - 6.- Válvula de sobrepresión de seguridad.

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 8. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO EN AEROTERMIA**

- 1.El trabajo y la salud.
  - 1.- Trabajo.
  - 2.- Salud.
- 2.Los riesgos profesionales.
- 3.Factores de riesgo.
- 4.Consecuencias y daños derivados del trabajo.
  - 1.- Accidente de trabajo.
  - 2.- Enfermedad profesional.
- 5.Normativa de prevención de riesgos laborales en el montaje y mantenimiento de instalaciones de aerotermia.
- 6.Riesgos más comunes en el montaje y mantenimiento de instalaciones de aerotermia