



# INESEM

BUSINESS SCHOOL

## *Curso en Climatización Industrial*

+ Información Gratis

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

## Curso en Climatización Industrial

**duración total:** 120 horas

**horas teleformación:** 60 horas

**precio:** 0 € \*

**modalidad:** Online

\* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

### descripción

En la actualidad las industrias contienen muchos sistemas energéticos que requieren de una climatización, así como que el sector industrial busca un confort térmico en el trabajo. Se hace necesario que intervenga técnicos cualificados en la instalación y mantenimiento de estos sistemas. Mediante el Curso en Climatización Industrial tendrás conocimientos técnicos para poder definir las instalaciones, ampliarlas y llevar un mantenimiento adecuado de estas. Seleccionando las características y diseñando los sistemas adecuados en cada caso.

En este curso contarás con información adecuada y tutorización para abrirte camino en las instalaciones de climatización industriales, siendo este un campo con demanda creciente por la transformación industrial y sus necesidades de climatización y confort.



+ 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*

- Adquirir conocimientos de montaje y mantenimiento de climatización industrial
- Seleccionar el sistema de climatización adecuado en cada industria
- Diseñar y calcular las necesidades de climatización industriales
- Elaborar documentación para la nueva instalación y mantenimiento de las instalaciones de frío industriales
- Conocer el estudio de cargas térmicas, psicometría y termodinámica aplicados a climatización

## *para qué te prepara*

Este Curso en Climatización Industrial está dirigido a personal técnico tanto de la rama de ingeniería como energía o la construcción, proyectistas así como arquitectura, diseñadores industriales y a todas aquellas personas interesada en el ámbito de Instalación así como a personal de Mantenimiento y gestión de instalaciones industriales, que quieran especializarse en Selección de Equipos y Elementos en Instalaciones de Climatización industrial.

## *salidas laborales*

Desarrolla tu carrera profesional en el ámbito de las instalaciones de climatización industrial, en ambientes de fabricación industrial y producción. Ejerciendo desde proyectista y cálculo de los sistemas adaptados, como instalador y puesta en marcha de nuevos sistemas o formando parte del departamento de mantenimiento de la industria gestionando los sistemas de climatización.

**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 'Climatización Industrial'



## 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 ineseem 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. INTRODUCCIÓN A LA CLIMATIZACIÓN INDUSTRIAL**

- 1.Introducción a la climatización
- 2.El diseño de un sistema de climatización
- 3.Pasado y futuro de la climatización
- 4.Esquema general de un proyecto
- 5.Normativa de aplicación en un proyecto

**UNIDAD DIDÁCTICA 2. TERMODINÁMICA**

- 1.Termodinámica
- 2.Termometría
- 3.Fenómenos de dilatación
- 4.Dilatación de los sólidos
- 5.Unidades de calor
- 6.Fórmulas para la conversión de unidades de temperatura
- 7.Magnitudes físicas relacionadas con la climatización y ventilación
- 8.Fórmulas para calcular las secciones usuales de conducciones

**UNIDAD DIDÁCTICA 3. PSICOMETRÍA**

- 1.Introducción
- 2.Definiciones
- 3.Métodos y aparatos de medida
- 4.Diagrama psicométrico
- 5.Estudio de las operaciones de tratamiento de aire
- 6.Otros diagramas psicométricos

**UNIDAD DIDÁCTICA 4. CARGAS TÉRMICAS, CONDICIONES INTERIORES DE CONFORT Y EXTERIORES**

- 1.Introducción
- 2.Condiciones exteriores
- 3.Transmisión de calor a través de un cerramiento opaco
- 4.Transmisión de calor a través de un cerramiento semitransparente
- 5.Transmisión de calor a través de puentes térmicos
- 6.Tipos de cargas
- 7.Planteamiento de una hoja de cargas en refrigeración
- 8.Consideraciones para funcionamiento diferente a 24 horas
- 9.Orden de magnitud

**UNIDAD DIDÁCTICA 5. CLIMATIZADORES AUTÓNOMOS**

- 1.Introducción
- 2.Criterios de elección de sistemas
- 3.Climatizador Autónomo
- 4.Necesidades de espacio en un climatizador autónomo
- 5.Realización de instalaciones con climatizadores autónomos

**UNIDAD DIDÁCTICA 6. SISTEMAS CENTRALIZADOS DE CLIMATIZACIÓN**

- 1.Introducción
- 2.Clasificación de sistemas según el fluido
- 3.Sistemas de producción de aire y configuraciones
- 4.Otros sistemas de aire
- 5.Tipos de sistema de agua
- 6.Sistemas radiantes Suelos radiantes
- 7.Techos fríos

**UNIDAD DIDÁCTICA 7. SISTEMAS DE VENTILACIÓN: SELECCIÓN DE VENTILADORES**

- 1.Introducción
- 2.Generalidades

- 3.Instalaciones de ventilación
- 4.Parámetros físicos
- 5.Cálculo de la ventilación necesaria en un local
- 6.Tipos de ventilación
- 7.El ventilador y sus tipos
- 8.Selección de ventiladores Rendimiento y nivel sonoro
- 9.Averías y mantenimiento de instalaciones de ventilación

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 8. DISTRIBUCIÓN DE AIRE: REDES DE CONDUCTOS**

- 1.Introducción
- 2.Conductos de aire
- 3.Régimen de flujo
- 4.Pérdidas de carga
- 5.Cálculo de redes de conductos de aire de ventilación
- 6.Cálculo del material necesario para el conducto
- 7.Tipos de materiales y conductos
- 8.Trazado con conductos de fibra
- 9.Controles y medidas en instalaciones de ventilación

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 9. REGULACIÓN Y CONTROL**

- 1.Introducción
- 2.Concepto de control
- 3.Elementos sensores
- 4.Elementos de mando en sistemas de climatización
- 5.Elementos finales de actuación
- 6.Sistemas de regulación
- 7.Arquitectura de los sistemas de regulación
- 8.Parámetros a regular
- 9.Control mediante autómatas

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 10. ORGANIZACIÓN DEL MANTENIMIENTO**

- 1.Introducción
- 2.Mantenimiento preventivo
- 3.Mantenimiento correctivo
- 4.Calidad en el mantenimiento y montaje

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 11. COMPONENTES COMUNES QUE REQUIEREN MANTENIMIENTO**

- 1.Tipos de componentes, clasificación y documentación
- 2.Bombas
- 3.Tuberías
- 4.Ventiladores y redes de aire
- 5.Climatizadores y unidades terminales
- 6.Regulación y control
- 7.Verificaciones eléctricas

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 12. REGLAJE Y AJUSTES DE INSTALACIONES CLIMATIZADAS Y FRÍO INDUSTRIAL**

- 1.Ajuste de circuitos y reglaje de valvulería
- 2.Ahorro de energía
- 3.Tratamiento de legionella

**+ Información Gratis**