



INESEM
Instituto Europeo de
Estudios Empresariales

Instalador de Calefacción, Climatización y Agua Caliente Sanitaria

+ Información Gratis

Titulación Oficial avalada por la Administración Pública

Instalador de Calefacción, Climatización y Agua Caliente Sanitaria

Duración: 400 horas

Precio: 0 € *

Modalidad: A distancia

* Subvencionado para trabajadores.

Descripción

Proporcionar a los alumnos la formación adecuada para que sean capaces de realizar instalaciones de calefacción, climatización y ACS en instalaciones de hasta 5kw de potencia



A quién va dirigido

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

Objetivos

Dotar a los alumnos/as a través de un enfoque práctico de los conocimientos necesarios para ejecutar instalaciones de calefacción, climatización y agua caliente sanitaria hasta 5kw de potencia.

Para que te prepara

El siguiente curso se ha estructurado ajustándose a los temas de conocimientos técnicos y específicos indicados en la ITE 11 del Reglamento correspondiente en vigor (RITE), preparándote para la ejecución de instalaciones de calefacción, climatización y agua caliente sanitaria hasta 5KW de potencia.

Salidas laborales

Instalador de calefacción, climatización y agua caliente sanitaria.

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 que se adjuntan al final de cada bloque temático.

Para su evaluación, el alumno/a deberá hacernos llegar en el sobre de franqueo en destino, el "Cuaderno de Ejercicios" que se adjunta. 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

- Manual teórico 'Instalador de Calefacción, Climatización y Agua Caliente Sanitaria'
- Cuaderno de ejercicios



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. CONCEPTOS DE TERMOLOGÍA Y PSICOMETRÍA.

Conceptos de Termología y Termodinámica.

Características del aire. Psicometría.

Calidad Ambiental.

TEMA 2. PRODUCCIÓN DE CALOR Y FRÍO.

Producción de Calor.

Refrigerantes.

Producción Frigorífica.

Bombas de Calor.

TEMA 3. CÁLCULO DE INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN Y A.C.S.

Cálculo de Instalaciones de Calefacción.

Cálculo de Instalaciones Sanitarias de Agua Caliente Sanitaria.

Aislamiento Térmico.

Instalaciones con Energías Alternativas.

Cogeneración.

TEMA 4. CÁLCULO DE INSTALACIONES DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE.

Generalidades.

Cálculo de Cargas. Carga de Verano.

Sistemas de Aire Acondicionado.

Redes de Distribución de Aire.

Circuitos Hidráulicos.

Cálculo de los Elementos de la Central Frigorífica.

TEMA 5. ELEMENTOS DE LAS INSTALACIONES.

Elementos Comunes.

Elementos para Instalaciones de Calefacción y ACS.

Elementos para Instalaciones de Aire Acondicionado.

Torres de Enfriamientos y Condensadores Evaporativos.

Esquema de Principio. Símbolos.

TEMA 6. UNIONES DE ELEMENTOS.

Generalidades.

Uniones Fijas. Soldadura.

Uniones Desmontables.

Uniones de Tuberías Plásticas.

TEMA 7. INSTALACIONES DE COMBUSTIBLES.

Introducción.

Combustibles.

Formas de Almacenamiento.

Tuberías de Alimentación.

Instalaciones para Combustibles Sólidos.

Instalaciones de Depósitos Combustibles Líquidos.

TEMA 8. SISTEMAS DE REGULACIÓN Y CONTROL.

Introducción.

Conceptos.

Tipos de Regulación Automática.

Fuentes de Energía Auxiliar.

Órganos de Detección y Actuación.

Regulación de Calefacción.

Regulación de ACS.

Regulación Escalonada.

Regulación de Redes de Agua.
Control de la Calidad de Aire Interior.
Contabilización de Consumos.
Otros Controles.
Instrumentación.

TEMA 9. CORROSIÓN E INCRUSTACIONES.

El Agua. Problemas y Tratamientos.

TEMA 10. CONOCIMIENTOS BÁSICOS DE ELECTRICIDAD.

Conceptos de Electricidad.
Líneas Eléctricas.
Cuadros Eléctricos de Protección y Mando.
Motores Eléctricos.
Regulación Eléctrica.
Herramientas.
Esquemas Eléctricos.
Índices de Protección.

TEMA 11. RESISTENCIA DE MATERIALES.

Introducción.
Definiciones.
Fuerzas y Tensiones.
Dilatación Térmica.

TEMA 12. INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA.

Montaje.
Salas de Máquinas.
Instalaciones de Calefacción.
Instalaciones de Refrigeración.
Pruebas. Ajuste y Equilibrado. Eficiencia Energética.

ANEXO I: CONOCIMIENTOS BÁSICOS.

Conceptos de Matemáticas.
Conceptos de Química.
Conceptos de Física.