



INESEM

BUSINESS SCHOOL

Instalador de Calefacción y Agua Caliente Sanitaria (Online)

+ Información Gratis

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

Instalador de Calefacción y Agua Caliente Sanitaria (Online)

duración total: 530 horas

horas teleformación: 265 horas

precio: 0 € *

modalidad: Online

* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

descripción

Este curso proporciona toda la formación necesaria, de carácter eminentemente práctico, para poder instalar sistemas de calefacción y agua caliente sanitaria.



a quién va dirigido

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

objetivos

- Conocer los equipos e instalaciones necesarias para los sistemas de calefacción y agua caliente sanitaria y de sus medidas de regulación y control, tanto en instalaciones monotubulares como bitubulares.
- Dotar de conocimientos sobre brasage de tuberías de cobre y soldado oxiacetilénico.
- Aportar conceptos básicos de electricidad, ahorro energético y prevención de riesgos laborales.

para qué te prepara

Este curso capacita a los alumnos para instalar sistemas de calefacción y agua caliente sanitaria, establecer las medidas de regulación y control de las mismas, así como para conocer los conceptos básicos relacionados con las condiciones de confort, las instalaciones de combustible y la prevención de riesgos laborales relacionados con esta profesión.

salidas laborales

Instalador de calefacción 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/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 'Instalador de Calefacción y Agua Caliente Sanitaria Vol. 1'
- Manual teórico 'Instalador de Calefacción y Agua Caliente Sanitaria. Vol. 2'



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. ARMADO DE RADIADORES Y DISTRIBUCIÓN DE APARATOS

1. Emisión y Acumulación de Calor
2. Elementos Emisores de Calor
3. Radiadores Planos de chapa o paneles, simple, convector, doble convector
4. Radiadores de Hierro Fundido
5. Protección de radiadores
6. Distribución de temperaturas según la situación del radiador
7. Clasificación de las calderas de calefacción
8. Llaves de reglaje, detentores
9. Válvulas de 4 vías
10. Ventilación de las salas de Calderas
11. Diferentes sistemas de distribución de instalaciones de calefacción

UNIDAD DIDÁCTICA 2. BRASAGE DE TUBERÍAS DE COBRE

1. Tecnología sobre sopletes, llamas, decapantes, aleaciones para brasage
2. Métodos de soldadura por capilaridad, tipos de uniones
3. Calidad de la Soldadura: Defectos y Causas
4. Pruebas de Ensayo
5. Seguridad e Higiene Legislación y Aplicación

UNIDAD DIDÁCTICA 3. INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN Y AGUA CALIENTE SANITARIA (SISTEMA MONOTUBULAR)

1. Función y clasificación de los quemadores
2. Componentes y funciones de un quemador
3. Circuito neumático, hidráulico y eléctrico de un quemador
4. Pulverizador mecánica
5. Características de los combustibles
6. Densidad, viscosidad, poder calórico del combustible
7. Dimensiones de la llama, ángulos, tipos de cono
8. Electrodo y transformadores de alta
9. Bombas de presión, manómetros, vacuómetros
10. Concepto de mantenimiento de las instalaciones de calefacción
11. Circuito de la central térmica, seguridad y expansión
12. Cálculo del consumo del agua caliente sanitaria
13. Dimensionado de las instalaciones de calefacción
14. Dilatación térmica causas y efectos
15. Sistemas de corrección de los efectos de la dilatación térmica
16. Corrosión, causas y efectos
17. Agentes corrosivos en las instalaciones de calefacción y agua caliente sanitaria
18. Sistemas de protección frente a la corrosión
19. Anticorrosivos e inhibidores de corrosión
20. Protección anticorrosión en el almacenaje de materiales
21. Lubricantes
22. Lubricación, características y efectos
23. Sistemas de aplicación de lubricantes

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CALORIFUGADO DE LA INSTALACIÓN

1. Conductividad térmica de los materiales
2. Aislamiento térmico de las instalaciones
3. Temperaturas interiores y exteriores
4. Calor desprendido por las tuberías sin aislar y aisladas
5. Propiedades físicas de los materiales aislantes Densidades

6. Aplicación de la Norma IT-IC-19 sobre el aislamiento térmico
7. Normativa estatal y autonómica sobre el RITE y normas UNE de referencia
8. Seguridad e Higiene en el Trabajo Legislación y aplicación

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ELECTRICIDAD BÁSICA PARA CALEFACCIÓN POR RADIADORES

1. Conceptos generales de electricidad
2. Resistencia eléctrica de los conductores eléctricos
3. Tensión e intensidad eléctrica
4. Conductores eléctricos
5. Diferencia de potencial
6. Manejo del voltímetro
7. Intensidad de corriente
8. Manejo del Amperímetro
9. Ley de Ohm
10. Resistencias en serie
11. Caída de tensión
12. Magnetismo
13. Electromagnetismo
14. Corriente continua y alterna
15. Principio de funcionamiento de un motor monofásico
16. Principio de funcionamiento de un motor trifásico
17. Campos giratorios
18. Constitución y funcionamiento de un motor trifásico
19. Sistemas de arranque
20. Contactor
21. Relé de protección
22. Representación de un circuito de fuerza y mando
23. Caídas de tensión en línea de alimentación
24. Cálculo de secciones con tablas eléctricas
25. Estudio de la placa de características de un motor
26. Tensiones normalizadas
27. Transformadores y autotransformadores
28. Seguridad e Higiene Legislación y aplicación
29. Efectos del accidente eléctrico
30. Efectos sobre el cuerpo humano
31. Protección contra los contactos directos e indirectos
32. Medidas de prevención en las instalaciones eléctricas

UNIDAD DIDÁCTICA 6. REGULACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE LA INSTALACIÓN

1. Necesidades del ahorro energético
2. Selección de temperaturas para las condiciones climáticas
3. Terminología del control - Modos de acción
4. Circuitos puente (Whetstone)
5. Dispositivos electrónicos de control
6. Válvulas de solenoide
7. Dispositivos neumáticos
8. Funcionamiento de las centralitas de regulación
9. Dimensionado y selección de la válvula mezcladora
10. Regulación individual y unitaria
11. Regulación con zonificación
12. Funcionamiento de las válvulas de dos, tres y cuatro vías
13. Termostatos
14. Servomotores
15. Válvulas termostáticas

16. Interpretación de esquemas de circuitos eléctricos de funcionamiento de circuitos e control
17. Características del agua
18. Efectos de los distintos tipos de aguas en las instalaciones de calefacción y agua caliente sanitaria
19. Sistemas de corrección de los factores del agua peligrosos para las instalaciones de calefacción y agua caliente sanitaria
20. Seguridad e Higiene Legislación y aplicación

UNIDAD DIDÁCTICA 7. SOLDEO OXIACETILENICO DE TUBERÍA (BAJA PRESIÓN)

1. Tecnología aplicada al soldeo oxiacetilénico para cada tipo de unión y posición
2. Técnicas de acoplamiento en montaje de instalaciones de tuberías Soldabilidad del tubo negro con soplete
3. Calidad, defectos, causas Ensayos que se emplean
4. Seguridad e Higiene en el Trabajo Legislación y aplicación

UNIDAD DIDÁCTICA 8. INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN Y AGUA CALIENTE SANITARIA (SISTEMA BITUBULAR

1. Equilibrado térmico e hidráulico de las instalaciones
2. Rendimiento de las instalaciones
3. Las instalaciones del ACS
4. Control del rendimiento de la combustión
5. Concepto de tiro de chimenea
6. Diagramas de gasóleo, Bunte, Ostwald y Keller
7. Operaciones de mantenimiento de las instalaciones
8. Rendimiento de calderas
9. Limitación de la temperatura de salida de humos
10. Incrustación y agresividad del agua en las instalaciones de calefacción
11. Fichas técnicas de control, consumo eléctrico, combustible, pérdidas por chimenea y mantenimiento preventivo d equipo de regulación y control
12. Definiciones de la instalación y soluciones
13. Contaminación del medio ambiente: Recuperación de elementos contaminantes
14. Dilatación térmica, causas y efectos
15. Sistemas de corrección de los efectos de la dilatación térmica
16. Corrosión, causas y efectos
17. Agentes corrosivos en las instalaciones de calefacción y agua caliente sanitaria
18. Sistemas de protección frente a la corrosión
19. Anticorrosivos e inhibidores de corrosión
20. Protección anticorrosión en el almacenaje de materiales
21. Lubricantes
22. Lubricación, características y efectos
23. Sistemas de aplicación de lubricantes
24. Seguridad e Higiene en el Trabajo Legislación y aplicación
25. Legislación laboral y aplicaciones

UNIDAD DIDÁCTICA 9. SEGURIDAD LABORAL EN LA CONSTRUCCIÓN

1. Organización del planteamiento de seguridad
2. Organización del trabajo:
3. Riesgos específicos:
4. Psicología de la prevención