INESEM

BUSINESS SCHOOL

Replanteo de Instalaciones Solares Térmicas

+ Información Gratis

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

Replanteo de Instalaciones Solares Térmicas

duración total: 90 horas ***horas teleformación:*** 56 horas

precio: 0 € *

modalidad: Online

* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

descripción

En el ámbito del mundo de la energía y agua es necesario conocer el montaje y mantenimiento de instalaciones solares térmicas, dentro del área profesional de las energías renovables. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para conocer el replanteo de instalaciones solares térmicas.

+ 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

- Analizar el funcionamiento hidráulico y termodinámico de instalaciones solares térmicas para determinar sus características y elementos relacionados con el montaje de la misma.
- Analizar el funcionamiento de las instalaciones eléctricas que requieren los sistemas solares térmicos.
- Replantear proyectos de montaje de instalaciones solares térmicas interpretando correctamente la documentación técnica al respecto.

para qué te prepara

La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Módulo Formativo MF0601_2 Replanteo de Instalaciones Solares Térmicas certificando el haber superado las distintas Unidades de Competencia en ella incluidas, y va dirigido a la acreditación de las Competencias profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral y de la formación no formal, vía por la que va a optar a la obtención del correspondiente Certificado de Profesionalidad, a través de las respectivas convocatorias que vayan publicando las distintas Comunidades Autónomas, así como el propio Ministerio de Trabajo (Real Decreto 1224/2009 de reconocimiento de las competencias profesionales adquiridas por experiencia laboral).

salidas laborales

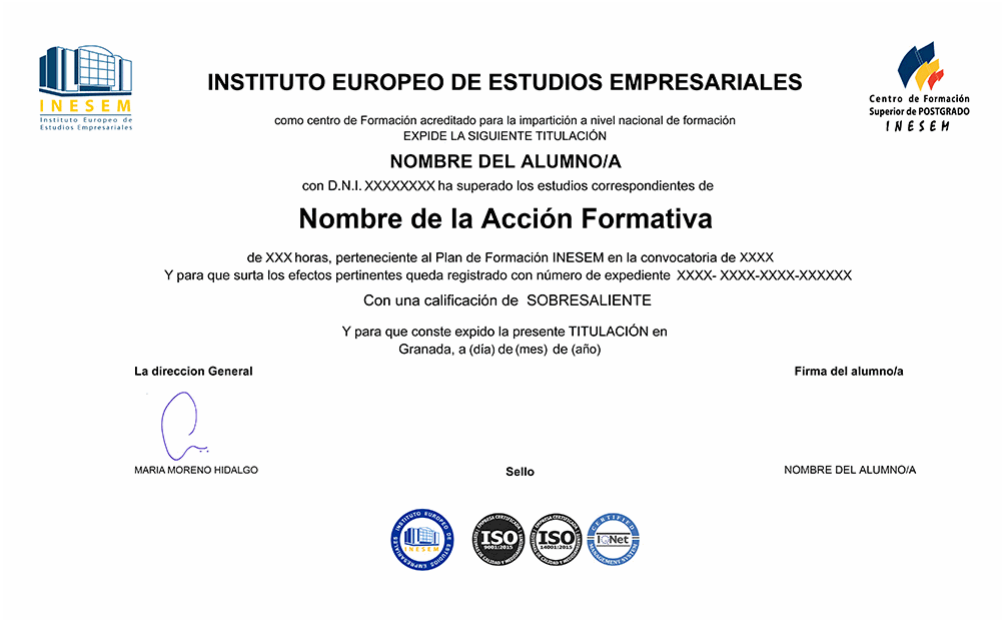
Desarrolla su actividad profesional en las pequeñas, medianas y grandes empresas, públicas o privadas, dedicadas a realizar el montaje, la explotación y el mantenimiento de instalaciones solares térmicas para la producción de agua caliente sanitaria o para el apoyo a sistemas de calefacción y otros usos.

+ Información Gratis

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 direccion General — Firma del alumno/a

MARIA MORENO HIDALGO — 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 'MF0601_2 Replanteo de Instalaciones Solares Térmicas'

profesorado y servicio de tutorías

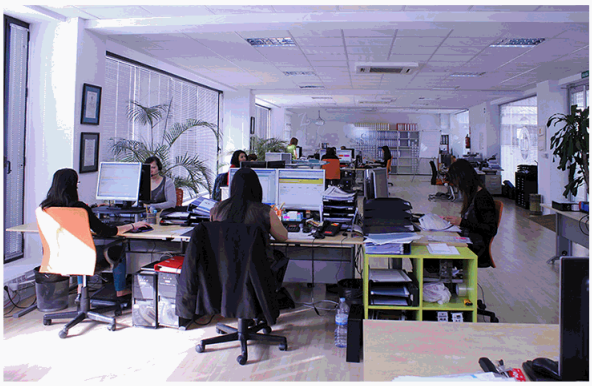
Nuestro equipo docente estará a su disposición para resolver cualquier consulta o ampliación de contenido que pueda necesitar relacionado con el curso. Podrá ponerse en contacto con nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email o Teléfono, en el horario que aparece en un documento denominado “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



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

MÓDULO 1. REPLANTEO DE INSTALACIONES SOLARES TÉRMICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ENERGÍA SOLAR Y TRANSMISIÓN DEL CALOR.

1.Conceptos elementales de astronomía en cuanto a la posición solar.
2.Conversión de la energía solar. Energía incidente sobre una superfice plana inclinada.
3.Orientación e inclinación óptima anual, estacional y diaria.
4.Radiación solar y métodos de cálculo. Método de cálculo f-Chart y dinámico.
5.Cálculo de sombreamientos externo y entre captadores.
6.Efecto invernadero en un colector.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TIPOS DE INSTALACIONES SOLARES TÉRMICAS DE BAJA, MEDIA Y ALTA TEMPERATURA.

1.Clasificación instalaciones solares.
2.Clasificación instalaciones solares.
3.Tipos de colectores y características.
4.Cálculo de pérdidas hidraúlicas en montajes serie paralelo.
5.Sistemas de protección superficial.
6.Funcionamiento global y configuración de las instalaciones.
7.Sistemas de seguridad en el funcionamiento de las instalaciones: Problemática del almacenamiento.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ESPECIFICACIONES Y DESCRIPCIÓN DE EQUIPOS Y ELEMENTOS CONSTITUYENTES DE UNA INSTALACIÓN SOLAR TÉRMICA.

1.Captadores.
2.Circuitos primario y secundario.
3.Intercambiadores.
4.Depósitos de acumulación.
5.Depósitos de expansión.
6.Bombas de circulación.
7.Tuberías.
8.Purgadores.
9.Caudalímetros.
10.Válvulas y elementos de regulación.
11.Instalaciones térmicas auxiliares y de apoyo. Calefacción, agua caliente sanitaria, Piscinas.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. REFRIGERACIÓN SOLAR.

1.Sistemas de absorción.
2.Otras tecnologías de refrigeración solar (adsorción, desecación).
3.Conocimientos básicos de refrigeración solar.
4.Sistemas de absorción y adsorción.
5.Máquinas de simple y doble efecto.
6.Coeficiente C.O.P.
7.Torres de refrigeración.
8.Enfriamiento desecativo.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. NORMATIVA DE APLICACIÓN.

1.Ordenanzas municipales.
2.Reglamentación de seguridad.
3.Reglamentación medioambiental.
4.Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE) y sus Instrucciones Técnicas Complementarias (ITE normas UNE de aplicación.
5.Eficiencia energética, ahorro de energía y protección del medio ambiente.

+ Información Gratis

UNIDAD DIDÁCTICA 6. REPRESENTACIÓN SIMBÓLICA DE INSTALACIONES SOLARES.

1. Sistema diédrico y croquizado.
2. Representación en perspectiva de instalaciones.
3. Simbología hidráulica.
4. Simbología eléctrica.
5. Representación de circuitos eléctricos. Esquema unifilar y multifilar.
6. Esquemas y diagramas simbólicos funcionales. Interpretar planos de instalaciones de edificios.

UNIDAD DIDÁCTICA 7. PROYECTOS DE INSTALACIONES SOLARES TÉRMICAS.

1. Concepto y tipos de proyectos.
2. Memoria, planos, presupuesto, pliego de condiciones y plan de seguridad.
3. Planos de situación.
4. Planos de detalle y de conjunto.
5. Planos simbólicos, esquemas y diagramas lógicos.
6. Diagramas, flujogramas y cronogramas.
7. Procedimientos y operaciones de replanteo de las instalaciones.
8. Equipos informáticos para representación y diseño asistido:
    1.- Programas de diseño asistido.
    2.- Diseño mediante soporte informático de instalaciones solares térmicas.
    3.- Visualización e interpretación de planos digitalizados.
    4.- Operaciones básicas con archivos gráficos.
    5.- Dimensionado de un sistema solar térmico.
    6.- Aplicaciones informáticas.
9. Cálculo de sobrecargas en edificios:
    1.- Resistencias de anclajes, soportes y paneles.
    2.- Cálculo de peso vacío y lleno de paneles.
    3.- Cálculo de dilataciones térmicas y esfuerzos sobre la estructura.
10. Desarrollo de presupuestos.

+ Información Gratis