



Mantenimiento de Instalaciones Solares Térmicas

+ Información Gratis

# Mantenimiento de Instalaciones Solares Térmicas

duración total: 60 horas horas teleformación: 40 horas

precio: 0 € \*

modalidad: Online

# 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 mantenimiento de instalaciones solares térmicas.



<sup>\*</sup> hasta 100 % bonificable para trabajadores.

# a quién va dirigido

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

### objetivos

- Preparar y organizar el trabajo de mantenimiento de instalaciones solares térmicas según los procedimientos de intervención establecidos.
- Actuar según el plan de seguridad de la empresa, llevando a cabo las labores preventivas, correctivas y de emergencia, aplicando las medidas establecidas y cumpliendo las normas y legislación vigente en el mantenimiento de instalaciones solares térmicas.
- Realizar las operaciones de mantenimiento preventivo de las instalaciones solares térmicas a partir de planos, normas y especificaciones técnicas, para el correcto funcionamiento, cumpliendo con los requisitos reglamentarios, en las condiciones de calidad y de seguridad establecidas.
- Realizar las operaciones de mantenimiento correctivo de las instalaciones solares térmicas, estableciendo el proceso de actuación, utilizando manuales de instrucciones y planos y restableciendo las condiciones funcionales con la calidad y seguridad requeridas.
- Realizar operaciones de reparación de los componentes de las instalaciones solares térmicas estableciendo el proceso de actuación, utilizando manuales de instrucciones y planos y restableciendo las condiciones funcionales con la calidad y seguridad requeridas.

## para qué te prepara

La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Módulo Formativo MF0605\_2 Mantenimiento 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.

fax: 958 050 245

## 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).



### 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 'MF0605\_2 Mantenimiento 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









fax: 958 050 245

# 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.

información y matrículas: 958 050 240

fax: 958 050 245

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. MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES SOLARES TÉRMICAS

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. SEGURIDAD EN EL MANTENIMIENTO.

- 1. Planes de seguridad en el mantenimiento de instalaciones solares térmicas.
- 2. Prevención de riesgos profesionales en el ámbito del mantenimiento de instalaciones solares térmicas.
- 3. Medios y equipos de seguridad.
  - 1.- Equipos de protección personal.
  - 2.- Uso y mantenimiento.
- 4. Prevención y protección medioambiental.
- 5.Emergencias.
  - 1.- Evacuación.
  - 2.- Primeros auxilios.
- 6.Zonas de trabajo.
  - 1.- Señalización de seguridad.
- 7. Normativa de aplicación.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES SOLARES TÉRMICAS.

- 1. Funcionamiento general de una instalación solar térmica.
- 2. Procedimientos y operaciones para la toma de medidas.
- 3. Comprobación y ajuste de los parámetros a los valores de consigna (equilibrados hidráulicos y térmicos, temperat presiones de funcionamiento...). Programa
  - 4.de funcionamiento.
  - 5. Programas de mantenimiento de instalaciones solares térmicas.
    - 1.- Manuales.
    - 2.- Proyectos.
    - 3.- Averías críticas.
  - 6. Normativa de aplicación en el mantenimiento de instalaciones solares térmicas. Normativa RITE.
  - 7. Conocimientos básicos de ahorro de energía y protección del medio ambiente.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE INSTALACIONES SOLARES TÉRMICAS.

- 1. Programa de mantenimiento preventivo. Realización de planes preventivos.
- 2. Programa de gestión energética.
  - 1.- Seguimiento de consumos.
  - 2.- Evaluación de rendimientos.
- 3. Operaciones mecánicas en el mantenimiento de instalaciones.
  - 1.- Conocimientos básicos de funcionamiento y reparación de los diferentes equipos.
- 4. Operaciones eléctricas de mantenimiento de circuitos.
  - 1.- Reglaje de los equipos de regulación y control.
- 5. Equipos y herramientas usuales.
- 6. Procedimientos de limpieza y desinfección de captadores, acumuladores, y demás elementos de las instalaciones
- 7. Medidas de parámetros físicos.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INSTALACIONES SOLARES TÉRMICAS.

- 1. Diagnóstico de averías.
- 2. Procedimientos para aislar hidráulica y eléctricamente los diferentes componentes.
- 3. Métodos para la reparación de los distintos componentes de las instalaciones.
- 4. Desmontaje y reparación o reposición de tuberías, válvulas, circuladores, elementos eléctricos.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. CALIDAD EN EL MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES SOLARES TÉRMICAS.

- 1.Calidad en el mantenimiento.
  - 1.- Pliegos de prescripciones técnicas y control de calidad.
- 2. Herramientas de calidad aplicadas a la mejora de las operaciones de mantenimiento.

#### + Información Gratis

fax: 958 050 245

# Mantenimiento de Instalaciones Solares Térmicas

- 3.Documentación técnica de la calidad.
  - 1.- Informes y partes de control.
- 4. Manual de mantenimiento.