







***MF2050_1 Operaciones
Mantenimiento de Instal***



INESEM

SINESS SCHOOL

***Basics in the Assembly and
Applications of Solar Thermal***

+ Información Gratis

**titulación de formación continua bonificada
empre**

MF2050_1 Operaciones Mantenimiento de Instalaciones

duración total: 150 horas

horas telepresenciales: 0

precio: 0 € *

modalidad: Online

* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

+ Información Gratis

descripción

En el ámbito de energía y agua, es necesario conocer las operaciones básicas en el montaje y mantenimiento de instalaciones profesionales de energías renovables. Así, con el presente curso se proporcionan los conocimientos necesarios para llevar a cabo las operaciones básicas de montaje y mantenimiento de instalaciones solares térmicas.

+ Información Gratis



+ Información Gratis



a quién va dirigido

Todos aquellos trabajadores y profesionales en activo que posean los conocimientos técnicos en este área.

+ Información Gratis

objetivos

- Identificar los elementos que configuran las instalaciones principales características y funcionalidades.
- Aplicar las técnicas de montaje de soportes, anclajes y tuberías térmicas a partir de documentación técnica, utilizando los materiales idóneos y actuando bajo normas de seguridad.
- Operar con herramientas de mecanizado y con equipo de tuberías y componentes de instalaciones solares térmicas.
- Aplicar técnicas de montaje de los equipos eléctricos y solares térmicas a partir de documentación técnica, utilizando los materiales idóneos y actuando bajo normas de seguridad.
- Realizar operaciones de puesta en servicio y operación de instalaciones solares térmicas a partir de documentación técnica y actuando bajo normas de seguridad.
- Aplicar técnicas de mantenimiento de instalaciones solares térmicas a partir de especificaciones del plan de mantenimiento de la instalación.

+ Información Gratis

para qué te prepara

La presente formación se ajusta al itinerario formativo de las competencias básicas de montaje y mantenimiento de instalaciones solares térmicas, habiendo superado las distintas Unidades de Competencia en él incluidas. Se valoran las Competencias profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral formal, vía por la que va a optar a la obtención del correspondiente título a través de las respectivas convocatorias que vayan publicadas por las CC.LL. Autónomas, así como el propio Ministerio de Trabajo (Real Decreto 1363/2007) para valorar las competencias profesionales adquiridas por experiencia laboral.

salidas laborales

Desarrolla su actividad profesional en las áreas o departamentos de mantenimiento de empresas de cualquier tamaño, públicas y privadas, por las que se realiza la explotación y el mantenimiento de instalaciones de energía solar térmica, fotovoltaica y eólica, dependiendo de su formación y experiencia.

+ Información Gratis

titulación

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte del Oficial que acredita el haber superado con éxito todas las asignaturas del mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/máster, la duración del curso, el nombre del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno ha alcanzado, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de los centros emisor de la titulación (Instituto Europeo de Estudios Empresariales).

+ Información Gratis



INSTITUTO EUROPEO DE ESTUDIOS EMPRESARIALES

como centro de Formación acreditado para la impartición de cursos de Formación Continua
EXPIDE LA SIGUIENTE

NOMBRE DEL ALUMNO

con D.N.I. XXXXXXXX ha superado los cursos de Formación Continua

Nombre de la Acción de Formación Continua

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación Continua
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con el número de inscripción

Con una calificación de $\frac{0}{10}$

Y para que conste expido la presente en
Granada, a (día) de (mes) de (año)

La dirección General

MARIA MORENO HIDALGO

Sello



forma de bonificación

+ Información Gratis

UDIOS EMPRESARIALES

partición a nivel nacional de formación
TITULACIÓN

ALUMNO/A

estudios correspondientes de

ión Formativa

ión INESEM en la convocatoria de XXXX
número de expediente XXXX- XXXX-XXXX-XXXXXX

SOBRESALIENTE

esente TITULACIÓN en
es) de (año)



Firma del alumno/a

NOMBRE DEL ALUMNO/A



- Mediante descuento directo en el TC1, a cargo de los meses a la Seguridad Social.

+ Información Gratis

metodología

El alumno comienza su andadura en INESEM a través de una metodología de aprendizaje online, el alumno debe seguir un itinerario formativo, así como realizar las actividades y actividades del itinerario, el alumno se encontrará con el examen final con un mínimo del 75% de las cuestiones planteadas para poder acceder al título.

Nuestro equipo docente y un tutor especializado harán seguimiento de todos los progresos del alumno así como estableciendo consultas.

El alumno dispone de un espacio donde gestionar toda su formación en la Secretaría Virtual, y de un lugar de encuentro, Comunidad de Aprendizaje que enriquecerá su desarrollo profesional.

+ Información Gratis

materiales didácticos

- Manual teórico 'UF2265 Operaciones Básicas de Montaje
- Manual teórico 'UF2266 Operaciones Básicas de Puesta

+ Información Gratis



+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y

aje y Mantenimiento de Instalaciones Solares micas



y matrículas: 958 050 240

fax: 958 050 245

profesorado y servicio de tutorías

+ Información Gratis

Nuestro equipo docente estará a su disposición para cualquier duda o pregunta de contenido que pueda necesitar relacionado con el curso. Puede contactar con nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email o WhatsApp. Hemos elaborado un documento denominado “Guía del Alumno” entregado a todos los alumnos. Contamos con una extensa plantilla de profesores especializados en el curso y con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formadores para cualquier duda o como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas, etc. Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail:** El alumno podrá enviar sus dudas y consultas y recibir una respuesta en un plazo máximo de 48 horas.

- **Por teléfono:** Existe un horario para las tutorías telefónicas. Podrá hablar directamente con su tutor.

- **A través del Campus Virtual:** El alumno/a puede acceder al curso desde el mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizando cualquier trámite.

+ Información Gratis

+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y



+ Información Gratis

aje y Mantenimiento de Instalaciones Solares micas



y matrículas: 958 050 240

fax: 958 050 245

plazo de finalización

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización de cada módulo con una misma duración del curso. Existe por tanto un calendario de finalización de fin.

campus virtual online

especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cursos de formación continua ofrece contenidos multimedia de alta calidad

+ Información Gratis



ra la finalización del curso, que dependerá de la
o formativo con una fecha de inicio y una fecha

rsos de modalidad online, el campus virtual
y ejercicios interactivos.

comunidad

servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y pron para aprender idiomas...

revista digital

el alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, p artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de opo administración, ferias sobre formación, etc.

secretaría

+ Información Gratis

Este sistema comunica al alumno directamente con nuestro equipo de matriculación, envío de documentación y solución de dudas.

Además, a través de nuestro gestor documental, el alumno puede consultar sus documentos, controlar las fechas de envío, finalización de lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos, el seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM y el acceso a los recursos de formación.

programa formativo

MÓDULO 1. OPERACIONES BÁSICAS DE MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS

UNIDAD FORMATIVA 1. OPERACIONES BÁSICAS DE MANTENIMIENTO ELÉCTRICO DE INSTALACIONES SOLARES TÉRMICAS

+ Información Gratis

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONFIGURACIÓN GENERAL DE LAS INSTALACIONES

1. Configuración y funcionamiento de las instalaciones
2. Radiación solar y climatología. Calor y temperatura.
3. Equipos y elementos constituyentes de las instalaciones primario y secundario, intercambiadores, depósitos de agua, bombas de circulación, tuberías, purgadores, caudalímetros
4. Instalaciones solares térmicas auxiliares y de apoyo
5. Aparatos de protección en los circuitos hidráulicos y
6. Interpretación de esquemas y diagramas básicos en

UNIDAD DIDÁCTICA 2. OPERACIONES BÁSICAS DE MONTAJE DE COMPONENTES HIDRÁULICOS DE INSTALACIONES

1. Montaje de estructuras de instalaciones solares térmicas (anticorrosión).
2. Montaje de estructuras y bancadas para los sistemas (sistemas de disipación).
3. Montaje de captadores. Tipos. Materiales. Aislamiento
4. Orientación e inclinación. Sombras.
5. Montaje de tuberías. Tipos. Materiales. Aislamiento
6. Soldaduras: técnicas y métodos.
7. Desplazamiento e izado de equipos y materiales.

+ Información Gratis

8. Útiles, herramientas y medios empleados en el montaje.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. OPERACIONES BÁSICAS DE INSTALACIONES SOLARES TÉRMICAS.

1. Procedimientos y operaciones de preparación y montaje.

2. Útiles, herramientas y medios empleados en el montaje de instalaciones solares térmicas. Técnicas de utilización.

3. Uniones mecánicas fijas y desmontables. Tipología y montaje.

4. Uniones soldadas. Tipos de soldadura utilizadas en instalaciones solares térmicas.

5. Procedimientos y técnicas de soldeo por oxígeno y acetileno. Tipos de llamas. Reguladores de presión. Mangueras y conexiones. Tipos de otros consumibles. Técnicas de soldeo. Inspección visual de soldaduras.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. OPERACIONES BÁSICAS DE INSTALACIONES SOLARES TÉRMICAS.

1. Canalizaciones y conducciones. Conductores.

2. Acometidas y cuadros de protección general. Protección contra incendios.

3. Equipos eléctricos y electrónicos de protección, marcado y etiquetado.

4. Montaje de equipos eléctricos de instalaciones solares térmicas.

5. Montaje y conexión de cuadros y componentes eléctricos.

6. Útiles, herramientas y medios empleados en el montaje.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. NORMATIVA DE APLICACIÓN

+ Información Gratis

INSTALACIONES SOLARES TÉRMICAS.

- 1.Nociones básicas de la normativa de aplicación: Códigos de Instalaciones Térmicas (RITE) y Ordenanzas municipales.
- 2.Nociones básicas de la normativa de gestión de residuos.
- 3.Nociones básicas de la normativa de prevención de riesgos de protección individual.

UNIDAD FORMATIVA 2. OPERACIONES BÁSICAS DE INSTALACIONES SOLARES TÉRMICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. OPERACIONES BÁSICAS DE INSTALACIONES SOLARES TÉRMICAS.

- 1.Procedimientos de puesta en servicio de instalaciones.
- 2.Pruebas de estanqueidad y presión: procedimientos.
- 3.Pruebas de resistencia mecánica: procedimientos.
- 4.Limpieza y desinfección de circuitos e instalaciones.
- 5.Fluidos caloportadores. Anticongelantes. Vertidos.
- 6.Sistemas manuales y automáticos para el control y regulación.
- 7.Maniobras de puesta en servicio y paro de la instalación.
- 8.Sistemas y técnicas de gestión de los sobrecalentamientos.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. OPERACIONES BÁSICAS DE INSTALACIONES SOLARES TÉRMICAS.

+ Información Gratis

1.Procedimientos y operaciones para la toma de mediciones mecánicas y eléctricas de instalaciones solares térmicas.

2.Procedimientos de limpieza y desinfección de captadores y las instalaciones. Engrase, relleno de fluido caloportado.

3.Técnicas de diagnóstico de averías no complejas.

4.Procedimientos para aislar hidráulica y eléctricamente.

5.Procedimientos de desmontaje y reparación o reposición.

6.Útiles, herramientas y medios empleados en el mantenimiento.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. NORMATIVA DE APLICACIÓN PUESTA EN SERVICIO DE INSTALACIONES SOLARES

1.Nociones básicas de la normativa de aplicación: Código Técnico de Edificación (CTE) y Ordenanzas municipales de Instalaciones Térmicas (RITE) y Ordenanzas municipales.

2.Nociones básicas de la normativa de gestión de residuos.

3.Nociones básicas de la normativa de prevención de riesgos laborales y Equipos de protección individual.

+ Información Gratis

+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y