







UF0214 Dimensionado



INESEM

SINESS SCHOOL

de Instalaciones Solares

+ Información Gratis

**titulación de formación continua bonificada
empresarial**

UF0214 Dimensionado

duración total: 90 horas

horas telefo

precio: 0 € *

modalidad: Online

* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

+ Información Gratis

descripción

En el ámbito de la energía y agua, es necesario conocer los aspectos técnicos de los proyectos de instalaciones solares térmicas, dentro del marco de la normativa aplicable. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para el dimensionado de instalaciones solares .

+ Información Gratis



+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y



a quién va dirigido

Todos aquellos trabajadores y profesionales en activo q
conocimientos técnicos en este área.

+ Información Gratis

objetivos

- Analizar las diferentes tipologías de instalaciones solar a las características constructivas, las necesidades e aplicación.
- Determinar los diferentes elementos que integran la utilizando los medios establecidos y cumpliendo las

+ Información Gratis

para qué te prepara

La presente formación se ajusta al itinerario formativo de Dimensionado de Instalaciones Solares, certificando el 100% de las Competencias en él incluidas, y va dirigido a la acreditación de las competencias profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral y de la formación no formal, para la obtención del correspondiente Certificado de Profesionalidad. Se convocan convocatorias que vayan publicando las distintas Comunidades Autónomas y el Ministerio de Trabajo (Real Decreto 1224/2009 de reconocimiento de las competencias profesionales adquiridas por experiencia laboral).

salidas laborales

Desarrolla su actividad profesional en 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, calefacción y otros usos.

+ Información Gratis

titulación

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

Esta titulación incluirá el nombre del curso/máster, la du alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que e firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de l recibida (Instituto Europeo de Estudios Empresariales).

+ Información Gratis



INSTITUTO EUROPEO DE EST

como centro de Formación acreditado para la im
EXPIDE LA SIGUIENTE

NOMBRE DEL A

con D.N.I. XXXXXXXX ha superado los

Nombre de la Acc

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formac
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con

Con una calificación de €

Y para que conste expido la pre
Granada, a (día) de (m)

La direccion General

MARIA MORENO HIDALGO

Sellc



forma de bonificación

+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y

MODULOS EMPRESARIALES

participación a nivel nacional de formación
TITULACIÓN

ALUMNO/A

estudios correspondientes de

Formación Formativa

en INESEM en la convocatoria de XXXX

número de expediente XXXX- XXXX-XXXX-XXXXXX

SOBRESALIENTE

en la convocatoria de TITULACIÓN en
el mes 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 aprobar.

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 'UF0214 Dimensionado de Instalaci

+ Información Gratis



+ Información Gratis



profesorado y servicio de tutorías

+ Información Gratis

Nuestro equipo docente estará a su disposición para de contenido que pueda necesitar relacionado con el curso nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email o un documento denominado “Guía del Alumno” entregado. Contamos con una extensa plantilla de profesores especializados con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formular como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas. Podrá hacerlo de las siguientes formas:

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

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

- **A través del Campus Virtual:** El alumno/a puede contactar del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizando

+ Información Gratis

+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y



+ Información Gratis



plazo de finalización

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

campus virtual online

especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cursos de inesem 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 gestor 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 cursos, lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos, el seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM.

programa formativo

UNIDAD FORMATIVA 1. DIMENSIONADO DE INSTALACIONES TÉRMICAS E HIDRÁULICAS **UNIDAD DIDÁCTICA 1. INSTALACIONES TÉRMICAS E HIDRÁULICAS**

1. Conceptos y magnitudes básicas: Unidades, conversiones.
2. Energía y calor.

- 1.- Generación del calor, combustión y combustible.

+ Información Gratis

- 2.- Termodinámica: Conceptos generales. Fluido d
- 3.- Termodinámica de los gases: El aire como med
- 4.- Principio de circulación.
- 5.- Sistemas de transferencia de calor.
- 6.- Sistemas de expansión.
- 7.- Sistemas de energía auxiliar.
- 8.- Instalaciones por termosifón o circulación natura
- 9.- Prevención de la legionelosis.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INSTALACIONES Y EQUIPOS SANITARIA.

1. Definiciones y clasificación de instalaciones.
2. Partes y elementos constituyentes.
3. Análisis funcional.
4. Instalaciones de combustibles.
5. Combustión.
6. Chimeneas.
7. Dimensionado y selección de equipos: calderas, que energía solar, acumuladores, interacumuladores, vasos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. INSTALACIONES Y EQUIPOS

1. Redes de transporte de fluidos portadores:

+ Información Gratis

- 1.- Bombas y ventiladores: Principio de funcionamiento.
 - 2.- Técnicas de mecanizado y unión para el montaje.
 - 3.- Redes de tuberías, redes de conductos y sus accesorios.
 - 4.- Aislamiento térmico.
 - 5.- Válvulas: tipología y características.
 - 6.- Calidad y efectos del agua sobre las instalaciones.
 - 7.- Tratamiento del agua.
2. Equipos terminales y de tratamiento de aire:
- 1.- Unidades de tratamiento del aire y unidades terminales.
 - 2.- Elementos de calor.
 - 3.- Distribución del aire en los locales.
 - 4.- Elementos difusores: Definición, tipos, principios de funcionamiento.
 - 5.- Rejillas.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. REGLAMENTO DE INSTALACIONES Y DE APLICACIÓN.

1. Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE).
2. Reglamento de Recipientes a Presión (RAP).
3. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (REBT).
4. MI.BT, incluidas las hojas de interpretación.
5. Normas Básicas de la Edificación: Estructuras de Acero y Madera.

+ Información Gratis

6. Normas Básicas de la Edificación: Condiciones Acústicas
7. Normas Básicas de la Edificación: Condiciones de Pluviosidad
8. Ordenanzas de Seguridad e Higiene en el Trabajo (OSHA)
9. Ley Protección del Ambiente Atmosférico (LPAA). Ley de Unidades de Medida S.I.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. CÁLCULO DE INSTALACIONES

1. Variables y factores de cálculo más importantes:
 - 1.- Datos de partida.
 - 2.- Condiciones de uso.
 - 3.- Condiciones climáticas.
 - 4.- Dimensionado básico.
 - 5.- La demanda de energía térmica.
2. Métodos de cálculo empleados:
 - 1.- Método de cálculo f-Chart y dinámico.
 - 2.- Cálculo de sombreadamientos externo y entre captadores.
 - 3.- Efecto invernadero en un colector.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. CÁLCULO SIMPLIFICADO DE

1. Datos de partida.
2. Dimensionado del captador solar.
3. Cálculo de tuberías y pérdidas de carga.

+ Información Gratis

- 4.Cálculo de bombas o electrocirculadores.
- 5.Deposito de expansión.
- 6.Cálculo Intercambiadores.
- 7.Purgador y desaireador.
- 8.Cálculo de sistemas de almacenamiento.
- 9.Cálculo de regulación de las instalaciones solares.

UNIDAD DIDÁCTICA 7. CÁLCULO DE PISCINAS CLIM

- 1.Datos de partida.
- 2.Dimensionado del captador solar.
- 3.Calculo de tuberías y pérdidas de carga.
- 4.Cálculo de bombas o electrocirculadores.
- 5.Deposito de expansión.
- 6.Cálculo Intercambiadores.
- 7.Purgador y desaireador.
- 8.Cálculo de sistemas de almacenamiento.
- 9.Cálculo de regulación de las instalaciones solares.

UNIDAD DIDÁCTICA 8. CÁLCULO SIMPLIFICADO DE

- 1.Datos de partida.
- 2.Dimensionado del captador solar.
- 3.Calculo de tuberías y pérdidas de carga.

+ Información Gratis

- 4.Cálculo de bombas o electrocirculadores.
- 5.Deposito de expansión.
- 6.Cálculo Intercambiadores.
- 7.Purgador y desaireador.
- 8.Cálculo de sistemas de almacenamiento.
- 9.Cálculo de regulación de las instalaciones solares.
- 10.Cálculo de sistemas energéticos de apoyo.
- 11.Programas informáticos de cálculo.

UNIDAD DIDÁCTICA 9. INTEGRACIÓN DE INSTALACIONES

- 1.Estética e integración arquitectónica.
- 2.Energía solar por suelo radiante.
- 3.Integración de instalaciones solares.
- 4.Arquitectura solar pasiva.
- 5.Energía convencional y energía solar.
- 6.Sistemas distribuidos de energía solar térmica.

+ Información Gratis

+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y