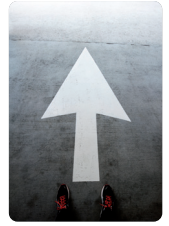




**fundación
confemetal**

La formación con nuestro acento



FORMACIÓN A DISTANCIA

Técnico en Energía Solar: Térmica y Fotovoltaica

www.fundacionconfemetal.com

Técnico en Energía Solar: Térmica y Fotovoltaica

CONTENIDOS

➤ **MÓDULO I - FUNDAMENTOS DE LA ENERGÍA SOLAR**

- La naturaleza de la energía solar
- La radiación solar
- Aspectos y conceptos relativos a la radiación solar global sobre la tierra
- La radiación de onda larga

➤ **MÓDULO II - ENERGÍA SOLAR TÉRMICA**

- Evolución del sector
- Expectativas y argumentos a favor de las instalaciones solares térmicas
- Análisis del comportamiento a largo plazo
- Tipología y clasificación de instalaciones solares térmicas

➤ **MÓDULO III - SISTEMA DE CAPTACIÓN SOLAR**

- Función y valores característicos
- Tipos de captadores
- Elementos comunes de los captadores

➤ **MÓDULO IV - EL SUBSISTEMA DE ALMACENAMIENTO Y ACUMULACIÓN**

- Función y requisitos
- Tipos de acumuladores
- Aislamiento del acumulador
- Procesos de carga y descarg
- División del volumen de acumulación. Interconexión de acumuladores
- Experiencias en instalaciones

➤ **MÓDULO V- SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN Y CONSUMO**

- El equilibrado mediante la técnica de retorno invertido
- Diseño y elementos del sistema hidráulico
- Circuito hidráulico con circulación forzada
- El subsistema de control

➤ **MÓDULO VI- RENDIMIENTOS**

- Rangos característicos de las instalaciones solares térmicas
- Rendimientos característicos vs rendimientos actuales

➤ **MÓDULO VII- DESCRIPCIÓN Y DISEÑO DE INSTALACIONES SOLARES TÉRMICAS**

- Dimensionado de instalaciones solares térmicas
- Diseño y cálculo

➤ **MÓDULO VIII - EVALUACIÓN DEL IMPACTO MEDIOAMBIENTAL**

➤ **MÓDULO IX - PERSPECTIVAS Y DESARROLLO DE LEGISLACIÓN**

- Marco legislativo
- Líneas de ayuda económica

➤ **MÓDULO X - ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA**

- Descripción y aplicaciones

➤ **MÓDULO XI - APLICACIONES DE LA ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA**

- Sistemas aislados de la red eléctrica
- Sistemas conectados a red

➤ **MÓDULO XII - FUNDAMENTOS DE LA ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA**

- Generación de corriente eléctrica
- Cristalización y cualidades eléctricas
- Células solares
- Tecnologías de fabricación
- Módulo y generador fotovoltaico

➤ **MÓDULO XIII - COMPONENTES DE LA INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA**

➤ **MÓDULO XIV - DISEÑO Y CÁLCULO DE INSTALACIONES**

- Sistemas conectados a red
- Sistemas aislados

➤ **MÓDULO XV - PUESTA EN MARCHA, EXPLOTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INSTALACIÓN**

➤ **MÓDULO XVI - IMPACTO MEDIOAMBIENTAL DE LA ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA**

OBJETIVOS

- * Analizar los aspectos más relevantes de la energía solar dentro del panorama energético actual.
- * Definir, describir y analizar los aspectos más importantes de la energía solar térmica y fotovoltaica.
- * Conocer la composición, comprender el funcionamiento, diseño y mantenimiento de instalaciones para llevar a la práctica proyectos en el área de la energía solar térmica y fotovoltaica.

METODOLOGÍA

- * Al tratarse de un curso de formación a distancia, la Fundación Confemetal pone, a disposición del alumno, un servicio de apoyo tutorial durante el desarrollo del mismo. (EL MES DE AGOSTO NO SERÁ LECTIVO)
- * Tutores expertos, con amplia experiencia en la impartición de formación a distancia, están a disposición de los alumnos para resolver cualquier tipo de duda.
- * Al inicio del curso, el alumno recibirá los manuales de estudio, junto con los datos de contacto y evaluaciones que debe realizar.

A QUIÉN VA DIRIGIDO

- * Empresarios, directivos y empleados de empresas vinculadas a los sectores de la energía, construcción, instalaciones, mantenimiento y climatización.
- * Profesionales y técnicos.

CONDICIONES GENERALES

MODALIDAD: DISTANCIA PAPEL

DURACION: 130 horas

Participación en los gastos: 600 €*

FECHA DE INICIO: 16 de abril de 2012

FECHA DE FIN: 12 de septiembre de 2012

INSCRIPCIÓN Y PAGO

Se realizará antes de la celebración del curso.

El pago se efectuará mediante talón nominativo o transferencia a nombre de Fundación Confemetal.

* Incluye: Servicio de tutorías, material de trabajo y documentación.

**CURSOS 100%
BONIFICABLES**

* SEGÚN ORDEN TAS/2307/2007

**GESTIÓN GRATUITA
DE LA BONIFICACIÓN**

**APROVECHE
su crédito
DE FORMACIÓN**

Técnico en Energía Solar: Térmica y Fotovoltaica

SOLICITUD DE INSCRIPCIÓN

Nombre

Apellidos

Cargo o Departamento

Empresa

Dirección

Población

C.P.

Provincia

CIF/NIF

Teléfono

Fax

E-mail

Deseo recibir información por E-mail

**RECUERDA
NUESTROS
DESCUENTOS**

2º participante

30% descuento

3º participante y sucesivos

50% descuento

Acepto que mis datos sean incluidos en un fichero automatizado confidencial para futuras comunicaciones de Fundación Confemetal. Si deseo consultarlos, rectificarlos o cancelarlos lo comunicaré expresamente por escrito.

INSCRIPCIÓN Y PAGO:

Deberá enviar talón nominativo o copia de la transferencia bancaria a FUNDACIÓN CONFEMETAL.
Bankinter: Entidad: 0128. Oficina: 0036. DC:00. Cuenta: 0500008531.

PARA MÁS INFORMACIÓN:

Puede enviar sus consultas o solicitudes a la siguiente dirección:
FUNDACIÓN CONFEMETAL, c/ Príncipe de Vergara, 74 - 28006 Madrid
Telf.: 91 782 36 30 - Fax: 91 563 17 41.

www.fundacionconfemetal.com - informacion@fundacionconfemetal.es.



**fundación
confemetal**

La formación con nuestro acento

C/ Medea 4. Edificio ECU 2º, B y C. - 28037 Madrid
Telf.: 91 564 95 36
Fax: 91 411 60 80

C/ Príncipe de Vergara, 74 - 28006 Madrid
Telf.: 91 782 36 30
Fax: 91 563 17 41

www.fundacionconfemetal.com