

# Curso

# Energía Solar Térmica

## Presentación

Se estima que, en un año, el Sol es capaz de suministrar a la Tierra 4000 veces más energía de la que se consume. Gran parte incide sobre nuestro planeta en forma de calor (radiación infrarroja), que puede ser aprovechada mediante las denominadas instalaciones solares térmicas. Su misión es captar esta energía para calentar un determinado fluido que será empleado para producir agua caliente sanitaria, calefacción o climatizar piscinas, entre otros usos.

El Código Técnico de la Edificación CTE (Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo), de obligado cumplimiento, exige que en los edificios de nueva construcción o rehabilitación gran parte de la energía necesaria para los citados usos se cubra con energía solar térmica, por lo que es previsible una creciente demanda de técnicos, a todos los niveles, conocedores de esta tecnología.

Este curso aporta los conocimientos necesarios para diseñar, dimensionar, instalar y mantener instalaciones de energía solar térmica, tanto para edificios de viviendas unifamiliares y multifamiliares, como para hoteles, hospitales o fábricas; adquiriéndose también los criterios necesarios para seleccionar los componentes y colectores solares más adecuados de entre los disponibles comercialmente.

## Duración

160 horas

## Temario

1. ENERGÍA SOLAR
  2. EL COLECTOR SOLAR I: GENERALIDADES
  3. EL COLECTOR SOLAR II: INSTALACIÓN
  4. APROVECHAMIENTO DE LA ENERGÍA SOLAR
  5. PROYECTANDO UNA INSTALACIÓN DE ACS
  6. EJECUCIÓN DE UNA INSTALACIÓN ACS SOLAR
- ANEXO A: FICHAS PRÁCTICAS ENERGÍA SOLAR TÉRMICA  
ANEXO B: TABLAS  
ANEXO C: PLAN DE FOMENTO. ÁREA SOLAR TÉRMICA  
ANEXO D: NORMATIVA

¡Solicita más información sin compromiso!

## Objetivos

- Conocer el colector solar, así como cada una de las partes que lo componen para tener un perfecto conocimiento del componente fundamental de este tipo de instalaciones.
- Aprender a colocar un colector solar en lo que respecta a su estructura y soportes mecánicos.
- Estudiar las características de los fluidos caloportadores que circulan por los colectores y establecer las pautas a seguir para elegir el más adecuado a nuestra instalación.
- Distinguir las cualidades del Agua Caliente Sanitaria (ACS), así como su obtención con la ayuda de energía solar, captando la mayor energía posible y complementándola con la energía convencional.
- Entender el funcionamiento de una instalación de energía solar térmica, sus tipos y los componentes que la forman.
- Aprender a dimensionar esta una instalación de energía solar térmica.

## ¿A quién va dirigido?

- Personas que desean adquirir, mejorar o actualizar sus conocimientos en esta área.
- REQUISITO INDISPENSABLE: Ser mayor de 18 años.

## Metodología y material didáctico

La Formación Abierta, que combina la metodología a distancia con las nuevas tecnologías de la comunicación, permite aprender cómoda y fácilmente desde el domicilio o lugar de trabajo, a través de los apuntes de texto especialmente diseñados para el estudio y del campus virtual.

El alumno planifica su propio itinerario y ritmo de aprendizaje, de acuerdo con sus posibilidades y su situación personal y siempre con la atención y apoyo de tutores y profesores, que le guían de un modo personalizado a través de todo el periodo formativo hacia la consecución de los objetivos.

## Agencia de colocación

La Agencia de Colocación San Valero (entidad autorizada por el INAEM) está al servicio de nuestros alumnos desde el año 1996 con el objetivo de facilitar a las empresas los recursos humanos más adecuados a sus necesidades y, del mismo modo, buscar para los demandantes de empleo un puesto de trabajo acorde a sus posibilidades profesionales.

## Titulación obtenida

Los alumnos que superen el programa de estudios, tendrán derecho a la expedición de dos títulos:

- Título Propio de Diploma en Energía Solar Térmica por la Universidad Católica de Ávila.
- Técnico Especialista en Energía Solar Térmica por la Fundación San Valero, en el que La Universidad San Jorge ha verificado que los procedimientos educativos de SEAS siguen los criterios de calidad exigibles a la Enseñanza Superior.

[¡Solicita más información sin compromiso!](#)