

La manera más sencilla de que crezca  
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN  
FORMACIÓN**



# Energía solar térmica

## Modalidad:

e-learning con una duración 56 horas

## Objetivos:

Dotar al interesado de aquellos conocimientos teóricos y herramientas que pueden ayudarle en la realización de proyectos e instalaciones solares térmicas en edificios.

## Contenidos:

La energía del sol La radiación solar. Conceptos sobre energía solar El sol y la energía solar térmica Técnicas de conversión de la energía solar Aprovechamiento térmico de la energía solar Componentes de una instalación solar térmica a baja temperatura Componentes de las instalaciones Sistema de captación El fluido caloportador Sistema de almacenamiento o acumulación Sistema de intercambio Circuito hidráulico Otros elementos Configuraciones básicas Criterios de clasificación Configuraciones básicas Selección de la configuración básica Cálculos de la instalación El dimensionado adecuado Cálculo del consumo energético Cálculo de la superficie colectora Cálculo del sistema de acumulación Cálculo del intercambiador Cálculo del circuito hidráulico Software de cálculo Aplicaciones de la EST Producción de agua caliente sanitaria (ACS) Sistemas de calefacción Instalaciones de refrigeración por absorción Climatización de piscinas Procesos industriales Mantenimiento Durabilidad Programa de mantenimiento Contrato de mantenimiento Costos y presupuestos Presupuesto de la instalación Ayudas a la implantación Impacto ambiental Problemas ambientales de los combustibles fósiles Efectos medioambientales de la energía solar térmica

