

ONZ37093 Energía solar térmica - contenido online (50 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.

Índice:

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

ONZ37093 Energía solar térmica - contenido online (50 horas)

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