

Instalaciones de energía solar térmica

Modalidad: curso e-Learning Duración: 10 horas

Categorías: Energía y agua

OBJETIVOS

- Clasificar, cuantificar y analizar las necesidades energéticas de diferentes tipos de usuarios con el fin de diagnosticar la posibilidad de realizar una instalación solar térmica para agua caliente sanitaria y calefacción En un edificio con varias viviendas en las que existe demanda de energía eléctrica y térmica para agua caliente sanitaria y calefacción:
- Detallar los modos de vida y servicios requeridos
- Cuantificar la energía eléctrica para alumbrado y fuerza, y para los servicios generales de la comunidad
- Cuantificar la energía eléctrica para alumbrado y otros usos en cada una de las tipologías de viviendas
- Describir la variabilidad estacional, los tiempos de consumo eléctrico y el factor de simultaneidad
- Determinar la potencia eléctrica nominal de referencia y los parámetros eléctricos derivados
- Cuantificar la energía térmica para cada vivienda y para el conjunto de todas ellas, analizando la variabilidad estacional y diaria
- Definir las posibilidades de suministro de diferentes energías: electricidad, gas natural, u otros combustibles
- Estudiar y especificar las posibilidades, técnicas y legales, de realizar una instalación de energía solar
- Formalizar un documento en el que se reflejen los resultados obtenidos en los estudios de consumos energéticos.

CONTENIDOS

1. Clasificación de instalaciones solares térmicas.
2. Captadores solares.
3. Elementos de una instalación solar térmica y especificaciones.