

## FICHA TÉCNICA DEL CURSO

**Nombre del curso:** Instalaciones de energía solar térmica

**Duración:** 10h

**Modalidad:** Online

### Objetivo

- 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.

### Contenido

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