

## NECESIDADES ENERGÉTICAS Y PROPUESTAS DE INSTALACIONES SOLARES

Código: 7694

➤ **Modalidad: Distancia**

➤ **Objetivos:**

Clasificar, cuantificar y analizar las necesidades energéticas para instalaciones solares térmicas de agua caliente sanitaria (ACS) y calefacción.

Elaborar propuestas de instalaciones solares dirigidas a clientes. Marco regulador y política de subvenciones.

➤ **Contenidos:**

**Emplazamiento y viabilidad de instalaciones de energía solar**

Necesidades energéticas.

Cálculos.

Factores del emplazamiento.

Sistemas arquitectónicos y estructurales.

Viabilidad.

**Instalaciones de energía solar térmica**

Clasificación de instalaciones solares térmicas.

Captadores solares.

Elementos de una instalación solar térmica y especificaciones.

**Sistemas de climatización**

Instalaciones y equipos de acondicionamiento de aire y ventilación.

Sistemas de refrigeración solar.

**Normativa de aplicación**

Ordenanzas municipales.

Reglamentación de seguridad.

Reglamentación medioambiental.

Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE) y sus Instrucciones Técnicas

Complementarias (ITE).

Normas UNE de aplicación.

**Energía solar fotovoltaica**

Clasificación de instalaciones solares fotovoltaicas.

Funcionamiento global.

Paneles solares.

**Elementos de una instalación solar fotovoltaica conectada a red y especificaciones**

## **PROGRAMA FORMATIVO**

---

Estructuras y soportes.  
Reguladores.  
Inversores.  
Otros componentes.  
Equipos de monitorización, medición y control.  
Aparatura eléctrica de cableado, protección y desconexión.  
Elementos de consumo.  
Sistemas de seguimiento solar.  
Estructuras de orientación variable y automática.  
Normativa de aplicación.

### **Elementos de una instalación solar aislada y especificaciones**

Estructuras y soportes: tipos de estructuras.  
Dimensionado.  
Estructuras fijas.  
Acumuladores.  
Inversores autónomos.  
Sistemas energéticos de apoyo y acumulación.  
Otros generadores eléctricos (pequeños aerogeneradores y grupos electrógenos).  
Potencias de consumo.  
Dispositivos de optimización.  
Normativa de aplicación.

### **Promoción de instalaciones solares**

Promoción de las energías renovables.  
Modelos y políticas energéticas.  
Contexto internacional, nacional y autonómico de la energía solar.  
Estudios económicos y financieros de instalaciones solares.  
Código Técnico de la Edificación.  
Ordenanzas municipales y normativa de aplicación.  
Marco normativo de subvenciones.