

NECESIDADES ENERGÉTICAS Y PROPUESTA DE INSTALACIONES SOLARES



Área: Sin clasificar
Modalidad: Teleformación
Duración: 100 h
Precio: Consultar

[Curso Bonificable](#)
[Contactar](#)
[Recomendar](#)
[Matricularme](#)

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. Elaborar propuestas de instalaciones solares, dirigidas a clientes, en las que se recojan las características de la instalación y el análisis del marco regulador y de subvenciones aplicable.

CONTENIDOS

- UD1. Emplazamiento y Viabilidad de Instalaciones de Energía Solar.
 - 1.1. Necesidades energéticas.
 - 1.2. Cálculos.
 - 1.3. Factores de emplazamiento.
 - 1.4. Sistemas arquitectónicos y estructurales.
 - 1.5. Viabilidad.
- UD2. Instalaciones de Energía Solar Térmica.
 - 2.1. Clasificación de instalaciones solares térmicas.
 - 2.2. Captadores solares.
 - 2.3. Elementos de una instalación solar térmica y especificaciones.
- UD3. Sistemas de Climatización.
 - 3.1. Instalaciones y equipos de acondicionamiento de aire y ventilación.
 - 3.2. Sistemas de refrigeración solar.
- UD4. Normativa de Aplicación.
 - 4.1. Ordenanzas municipales.
 - 4.2. Reglamentación de seguridad.
 - 4.3. Reglamentación medioambiental.
 - 4.4. Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios (RITE) y sus Instrucciones Técnicas Complementarias (ITE).
 - 4.5. Normas UNE de aplicación.
- UD5. Energía Solar Fotovoltaica.
 - 5.1. Clasificación de instalaciones solares fotovoltaicas.
 - 5.2. Funcionamiento global.
 - 5.3. Paneles solares.
- UD6. Elementos de una Instalación Solar Fotovoltaica Conectada a Red y Especificaciones.
 - 6.1. Estructuras y soportes.
 - 6.2. Reguladores.
 - 6.3. Inversores.
 - 6.4. Otros componentes.
 - 6.5. Equipos de monitorización medición y control.
 - 6.6. Aparatación eléctrica de cableado protección y desconexión.

- 6.7. Elementos de consumo.
- 6.8. Sistemas de seguimiento solar.
- 6.9. Estructuras de orientación variable y automática.
- 6.10. Normativa de aplicación.
- UD7. Elementos de una Instalación Solar Aislada y Especificaciones.
 - 7.1. Estructuras y soportes: Tipos de estructuras.
 - 7.2. Dimensionado.
 - 7.3. Estructuras fijas.
 - 7.4. Acumuladores.
 - 7.5. Inversores autónomos.
 - 7.6. Sistemas energéticos de apoyo y acumulación.
 - 7.7. Otros generadores eléctricos (pequeños aerogeneradores y grupos electrógenos).
 - 7.8. Dispositivos de optimización.
 - 7.9. Normativa de aplicación.
- UD8. Promoción de Instalaciones Solares.
 - 8.1. Promoción de las energías renovables.
 - 8.2. Modelos y políticas energéticas.
 - 8.3. Contexto internacional nacional y autonómico de la energía solar.
 - 8.4. Estudios económicos y financieros de instalaciones solares.
 - 8.5. Código Técnico de Edificación.
 - 8.6. Ordenanzas municipales y normativas de aplicación.
 - 8.7. Marco normativo de subvenciones.