

matrícula10

FICHA TÉCNICA

Modalidad	Online
Acción formativa	NECESIDADES ENERGÉTICAS Y PROPUESTA DE INSTALACIONES SOLARES
Área profesional	ENERGÍA Y AGUA
Profesor	Titulación universitaria. Mínimo 3 años de experiencia docente. Formación metodológica.
Evaluación	Evaluación continua a través de las autoevaluaciones de cada unidad. NO SIENDO OBLIGATORIAS LAS ACTIVIDADES
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
Índice	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.