

# NECESIDADES ENERGÉTICAS Y PROPUESTA DE INSTALACIONES SOLARES

SKU: EVOL-4292-VTP-A | Categorías: [Eficiencia Energética](#), [ENERGÍA Y AGUA](#)

## INFORMACIÓN DEL CURSO

Horas [100](#)

Acreditado por Universidad [SI](#)

Créditos ECTS [4](#)

### CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

Necesidades energéticas y propuesta de instalaciones solares

#### 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

##### Necesidades energéticas y propuesta de instalaciones solares

##### 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. Aparata 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.

#### TE INFORMAMOS

El curso de Necesidades Energéticas y Propuesta de Instalaciones Solares impartido por Formación Evolution proporciona a los participantes una formación especializada en el ámbito de la energía solar y sus aplicaciones en la generación de electricidad y calor. Como resultado, los graduados pueden acceder a una variedad de salidas laborales en el sector energético y de las energías renovables.

Una de las salidas laborales más comunes para los graduados es el puesto de **técnico instalador de sistemas solares fotovoltaicos**. Estos profesionales se encargan de diseñar, instalar y mantener sistemas solares fotovoltaicos en hogares, empresas y edificios públicos, garantizando su correcto funcionamiento y eficiencia energética.

Además, los graduados pueden optar por roles de **consultores energéticos**, donde asesoran a empresas y particulares sobre el uso eficiente de la energía y la implementación de sistemas solares para reducir costos y minimizar el impacto ambiental.

Otra opción es trabajar como **gestores de proyectos solares**, coordinando la planificación, ejecución y supervisión de proyectos de instalación de sistemas solares a gran escala. Estos profesionales se encargan de garantizar que los proyectos se desarrollen dentro del presupuesto y el cronograma establecido, cumpliendo con los estándares de calidad y seguridad.

Los graduados también pueden desempeñarse como **técnicos de mantenimiento de sistemas solares**, encargados de realizar inspecciones periódicas, reparaciones y mantenimiento preventivo de sistemas solares existentes para garantizar su óptimo rendimiento y durabilidad a lo largo del tiempo.

En resumen, el curso de Necesidades Energéticas y Propuesta de Instalaciones Solares de Formación Evolution ofrece a los participantes una amplia gama de oportunidades laborales en el sector de la energía solar, donde pueden contribuir al desarrollo sostenible y la transición hacia un modelo energético más limpio y eficiente.

Síguenos en

[Instagram](#)

También te puede interesar



FUNDAMENTOS BÁSICOS DE ELECTRICIDAD

