

Curso Técnico Instalador de Sistemas de Energía Solar

OBJETIVOS DEL CURSO

Con la realización de este curso, podrás:

- Dominar los conocimientos teóricos necesarios para ejercer la profesión.
- Valorar los datos y las distintas variables para realizar presupuestos.
- Conocer las características del sol y las variables geográficas para orientar correctamente los colectores y los paneles solares en función de la ubicación de la instalación.
- Diseñar y montar instalaciones solares térmicas e instalaciones solares fotovoltaicas así como realizar su correcto mantenimiento.
- Dominar el oficio para poder solucionar averías o problemas de rendimiento en las instalaciones.

PROGRAMA DEL CURSO

- **Energía solar y sostenibilidad:** Conocer la necesidad del uso de fuentes de energía alternativas y sus principales aplicaciones en el campo térmico y fotovoltaico.
- **Conceptos básicos de física (I y II):** Aprender los principios y leyes fundamentales de la física y la hidráulica.
- **Radiación Solar:** Conocer las características del sol para saber orientar los captadores y paneles.

- **Instalaciones Térmicas (I y II):** Dominar las características y formas de captación de la energía solar y su transformación en energía térmica así como la descripción de las instalaciones térmicas y de sus aplicaciones.
- **Trabajos prácticos en instalaciones térmicas:** poner soluciones a los distintos problemas reales que puedan plantearse.
- **Electricidad básica y suministro en baja tensión:** aprender los temas relacionados con la electricidad e instalaciones en baja tensión.
- **Instalaciones eléctricas y componentes electrónicos:** Dominar los conceptos básicos relacionados con una instalación eléctrica para realizar correctamente la instalación y su mantenimiento.
- **Instalaciones fotovoltaicas:** Conocer las instalaciones fotovoltaicas y sus distintas aplicaciones.
- **Trabajos prácticos en instalaciones fotovoltaicas:** Cuestiones prácticas para diseñar y montar correctamente los sistemas de captación de la energía solar fotovoltaica.
- **Diseño, cálculo y mantenimiento (I y II):** Aprender a dimensionar y planificar la instalación y conocer los errores más frecuentes así como las medidas de seguridad o la formativa vigente.
- **Interpretación de planos y esquemas en las instalaciones:** Interpretar los planos y esquemas, así como utilizar los gráficos, símbolos, etc.

TITULACIÓN

El Departamento de Estudios acreditará la realización satisfactoria de tu curso. La adquisición de nuevos conocimientos y habilidades te permitirán **mejorar en la práctica de tu profesión**, o acceder a un puesto de trabajo mejor y más adecuado a tus aspiraciones profesionales.