Diseño y Montaje de Instalaciones Fotovoltaicas y Térmicas

JUSTIFICACIÓN

La transición energética global exige profesionales cualificados que dominen el aprovechamiento de los recursos renovables. Esta formación proporciona las competencias necesarias para planificar, diseñar, dimensionar y mantener infraestructuras solares fotovoltaicas y térmicas con plenas garantías técnicas.



OBJETIVOS

Aplicar el conocimiento en el desarrollo de la energía solar, así como diseñar y dimensionar instalaciones fotovoltaicas y térmicas mediante:

1. Ayudar, asesorar y orientar en toda la acción formativa.
2. Coordinar el trabajo de los/as alumnos/as.
3. Coordinar la información relativa a los/as alumnos/as así como los procesos de evaluación estableciendo un criterio bien definido.
4. Desarrollar un modelo de tutorización de calidad y eficiente.

CONTENIDOS

1. INTRODUCCIÓN: LA RADIACIÓN SOLAR.

2. CONCEPTOS TEÓRICOS: EL EFECTO FOTOVOLTAICO.

3. COMPONENTES DE LAS INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS.

4. DISEÑO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS.

5. INSTALACIONES AISLADAS VS INSTALACIONES CONECTADAS A RED.

6. ANÁLISIS ECONÓMICO Y MARCO LEGAL DE INSTALACIONES CONECTADAS A RED.

7. INTRODUCCIÓN A LA ENERGÍA SOLAR TÉRMICA.

8. EL CAPTADOR SOLAR.

9. DIMENSIONADO DE UN SISTEMA SOLAR TÉRMICO PARA ACS (I).

10. DIMENSIONADO DE UN SISTEMA SOLAR TÉRMICO PARA ACS (II).

11. DISEÑO Y REGULACIÓN DE INSTALACIONES SOLARES TÉRMICAS.

12. MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES SOLARES TÉRMICAS.

140 horas / 8 semanas	**Nivel de profundidad: Básico***	**Modalidad:** *e-learning*	**Ampliar información:** web: www.cogitiformacion.es e-mail: secretaria@cogitiformacion.es Tlf: 985 73 28 91

* Partiendo de la base de que los cursos están dirigidos a un perfil mínimo de Ingeniero