



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

ENAE014PO LA ENERGÍA SOLAR EN EL PANORAMA ENERGÉTICO ACTUAL

Modalidad de realización del curso: [Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

Este Curso ENAE014PO LA ENERGÍA SOLAR EN EL PANORAMA ENERGÉTICO ACTUAL le ofrece una formación especializada en la materia dentro de la Familia Profesional de Energía y Agua. Con este CURSO ENAE014PO LA ENERGÍA SOLAR EN EL PANORAMA ENERGÉTICO ACTUAL el alumno será capaz de gestionar proyectos de desarrollo de energía en el área de la energía solar térmica y fotovoltaica.

CONTENIDOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PANORAMA ENERGÉTICO ACTUAL Y SOSTENIBILIDAD

1. Evolución de la utilización de la energía
2. El entorno actual de la electricidad y la energía
3. Los recursos energéticos
4. - Recursos energéticos convencionales: limitaciones y problemática
5. - Recursos energéticos renovables
6. Energía y desarrollo
7. El Protocolo de Kyoto

8. - Objetivos, oportunidades y partes interesadas
9. - Plan Nacional de Asignación
10. - Fondos de Carbono
11. - Mecanismos flexibles
12. La situación europea
13. Marco legislativo europeo y español
14. Eficiencia energética
15. - Auditorías
16. - Por sectores (principalmente en edificación y en industria)
17. - Códigos de buenas prácticas energéticas

UNIDAD DIDÁCTICA 2. LA ENERGÍA SOLAR: TÉRMICA Y FOTVOLTAICA

1. La radiación solar
2. La energía solar térmica:
3. - Usos de la energía solar térmica
4. - Captación de energía solar
5. - Sistemas de almacenamiento
6. - Sistemas de distribución y consumo
7. - Rendimientos
8. - Descripción y diseño de instalaciones: cálculo de la demanda energética, diseño de la superficie colectora y elementos. Optimización de la instalación
9. - Impacto Ambiental de la energía solar térmica.
10. - Marco legislativo. Subvenciones y ayudas.
11. La energía solar fotovoltaica:
12. - Usos de la energía solar fotovoltaica
13. - Fundamentos de la energía solar fotovoltaica: la corriente eléctrica, la célula solar.
14. - Componentes de una instalación fotovoltaica: módulo fotovoltaico, acumulador, regulador, inversores.
15. - Diseño y cálculo de instalaciones fotovoltaicas. Estudio de las necesidades.
16. - Puesta en marcha y mantenimiento de la instalación
17. - Impacto Ambiental de la energía solar fotovoltaica.
18. - Marco legislativo. Subvenciones y ayudas.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. GESTIÓN DE PROYECTOS EN ENERGÍAS RENOVABLES

1. Estructura de un proyecto.
2. Elaboración de un proyecto.
3. Presentación de un proyecto
4. Gestión y financiación de empresas de energías renovables.



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es