

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE  
DEL ÉXITO

# Guía del Curso

## ENAE012PO INTRODUCCIÓN A LAS ENERGÍAS RENOVABLES

---

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

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

---

### OBJETIVOS

Este Curso ENAE012PO INTRODUCCIÓN A LAS ENERGÍAS RENOVABLES le ofrece una formación especializada en la materia dentro de la Familia Profesional de Energía y agua. Con este CURSO ENAE012PO INTRODUCCIÓN A LAS ENERGÍAS RENOVABLES el alumno será capaz de desenvolverse dentro del Sector y identificar las características y las diferencias de las distintas energías renovables.

### CONTENIDOS

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. MEDIO AMBIENTE Y ENERGÍA

1. Tipos de energías, tanto renovables como no renovables: Gas natural y carbón, Petróleo, Energía nuclear, y Energías renovables en España
2. Principales impactos medioambientales de las energías (fósiles, nuclear y también los impactos de las renovables)
3. Consumos en España de cada tipo de energía

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. ¿QUÉ SON LAS ENERGÍAS RENOVABLES?

1. Definición y conceptos
2. Descripción de las energías renovables
3. Características generales de las renovables
4. Desarrollo de las energías renovables
5. Energías renovables en España

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. ENERGÍA SOLAR TÉRMICA

1. Elementos de una instalación de energía solar térmica
2. Sistemas de energía solar térmica
3. Esquema de una instalación de energía solar térmica
4. Aplicaciones y coste

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA, INSTALACIONES AISLADAS Y CONECTADAS A LA RED

1. El funcionamiento, definición y conceptos
2. Materiales de las células fotovoltaicas
3. El módulo fotovoltaico
4. La instalación fotovoltaica
5. Aplicaciones y costes

## UNIDAD DIDÁCTICA 5. - ENERGÍA EÓLICA

1. Definición y conceptos
2. Recurso eólico
3. Tecnologías y clasificación de los aerogeneradores
4. Componentes
5. Sistemas de soporte, captación y orientación
6. Sistemas de regulación, generador y transmisión
7. Tipos de sistemas de aprovechamiento eólico

## UNIDAD DIDÁCTICA 6. ENERGÍA DE LA BIOMASA. BIOCOMBUSTIBLES

1. Definición y conceptos
2. Tipos de biomasa
3. Biomasa residual: residuos forestales, agrícolas, leñosos y herbáceos
4. Biomasa residual: biogás
5. Cultivos energéticos
6. Biocombustibles
7. Aplicaciones de la biomasa

## UNIDAD DIDÁCTICA 7. ENERGÍA HIDRÁULICA

1. Principios de su funcionamiento
2. Tipos de centrales y obra civil
3. Principales equipos que intervienen en una central
4. Costes de implantación

## UNIDAD DIDÁCTICA 8. ENERGÍA SOLAR TERMOELÉCTRICA

1. Definición y conceptos
2. Energía solar de media y alta temperatura
3. Generadores solares disco-parabólicos (CCP)
4. Centrales de torre
5. Sistemas de disco-parabólicos

## UNIDAD DIDÁCTICA 9. OTRAS ENERGÍAS RENOVABLES

1. El Hidrógeno
2. Energía Geotérmica
3. Yacimientos que existen
4. Bomba de calor geotérmica
5. Las olas y de las mareas
6. Energía maremotérmica

## UNIDAD DIDÁCTICA 10. ENERGÍAS RENOVABLES Y EMPLEO

1. El sector industrial de las renovables
2. Sector eólico
3. Sector hidroeléctrico
4. Sector energía solar térmica de baja y alta temperatura
5. Sector fotovoltaico
6. Sector de la biomasa
7. Sector del biogás
8. Sector de los biocombustibles
9. Análisis del empleo creado en España
10. Potencial de creación de empleo en España



C/ San Lorenzo 2 - 2  
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476  
Fax: 951 987 941



[www.academiaintegral.com.es](http://www.academiaintegral.com.es)  
E-mail: [info@academiaintegral.com.es](mailto:info@academiaintegral.com.es)