



# Introducción a las Energías Renovables

## Modalidad:

e-learning con una duración 56 horas

## Objetivos:

Aprender sobre energías alternativas a los combustibles fósiles, tratando la energía solar térmica, la energía solar fotovoltaica y la energía eólica, su integración en edificios, sus beneficios energéticos y sus aplicaciones cotidianas.

## Contenidos:

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. LA PROBLEMÁTICA MEDIOAMBIENTAL

La problemática medioambiental  
Consecuencias más directas sobre el medioambiente  
La evolución del consumo de energía  
Reservas energéticas mundiales

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. INTRODUCCIÓN A LAS ENERGÍAS RENOVABLES Y NO RENOVABLES

Introducción  
Energías primarias y finales  
Vectores energéticos  
Fuentes renovables y no renovables  
Fuentes no renovables  
Fuentes renovables  
Clasificación de las energías renovables  
Las tecnologías renovables y su clasificación normativa.

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. TIPOS DE GENERACIÓN MEDIANTE AGUA Y VIENTO



Introducción  
Energía del agua  
Energía del viento.

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. INTRODUCCIÓN A LA BIOMASA

Introducción  
Importancia de la biomasa entre las fuentes de energía  
La biomasa en el ámbito europeo y nacional

## UNIDAD DIDÁCTICA 5. CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES DE LA BIOMASA

Tipos de biomasa  
Características de la biomasa  
Procesos utilizados para convertir los residuos orgánicos en energía  
Formas de energía  
Aplicaciones de la biomasa  
Costes de conversión de la biomasa  
Los biocombustibles