

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