

INTRODUCCIÓN A LAS ENERGÍAS RENOVABLES

ÁREA FORMATIVA

MEDIO AMBIENTE

DURACIÓN

100H

MODALIDAD FORMATIVA

Semipresencial, Distancia.

DESTINATARIOS

- Profesionales, técnicos y alumnos interesados en adquirir conocimientos acerca del uso y aprovechamiento de las diferentes fuentes de energías renovables.

OBJETIVOS

El objetivo de este curso es distinguir entre fuentes de energía renovables y fuentes de energía no renovables y qué tipos de energía pertenecen a cada grupo. Conocer las características de los combustibles fósiles, su obtención, utilización, y los problemas que ocasionan al medioambiente. Conocer las aplicaciones de las energías renovables. Conocer las características del viento, los tipos de aerogeneradores, componentes, y su funcionamiento y aplicaciones según tipo. Viabilidad de un proyecto de aprovechamiento eólico. Impacto ambiental de la energía eólica. Características del sol, la radiación solar incidente sobre la tierra, y cómo influye esto en la colocación de los paneles solares. Características de las células fotovoltaicas. Componentes del sistema fotovoltaico. Aplicaciones de los sistemas fotovoltaicos, su instalación, y cómo influyen en el medioambiente. Características de la biomasa. Procesos de obtención de biocombustibles. Utilización de la biomasa. Aspectos ambientales. Aprovechamiento de la fuerza del agua en las centrales eléctricas. Clasificación de las centrales de pequeña potencia. Aplicaciones de la energía mini-hidráulica. Impacto medioambiental de los proyectos hidráulicos.

TITULACIÓN

Los participantes que hayan realizado con aprovechamiento el Curso, recibirán el correspondiente **Diploma del Curso Introducción a las energías renovables** expedido por Isonor Quality.

TEMARIO

Fuentes de energía: Combustibles fósiles. Fuentes de energía renovables.

Aprovechamiento de las energías renovables: Necesidad de energías renovables. Aprovechamiento para obtener energía eléctrica. Aprovechamiento con fines caloríficos y climáticos.

Energía eólica: Historia y situación actual. El recurso eólico. Instalaciones, funcionamiento y componentes. Aplicaciones. Proyectos y costos. Aspectos medioambientales.

Energía solar fotovoltaica: El sol como fuente energética. El efecto fotovoltaico: conversión fotovoltaica. Componentes y equipos. Configuración de sistemas fotovoltaicos. Costes de la instalación. Impacto ambiental .

Energía solar térmica: Aprovechamiento del sol para la producción de energía solar térmica. Sistemas de energía solar térmica. Clasificación . Aprovechamiento de la energía solar térmica de baja temperatura. Componentes de una instalación solar térmica. Aplicaciones de la energía solar térmica. Ayudas a la implantación de la energía solar térmica. Condiciones medioambientales.

Energía de la biomasa: Biomasa y biocombustibles. Obtención de biocombustibles. Utilización de la Biomasa. Aspectos ambientales.

Microcentrales eléctricas: Aprovechamiento de la fuerza del agua. ¿Qué son las microcentrales? Aplicaciones de la energía mini-hidráulica. Impacto ambiental.

DOCENTES

Profesorado con acreditada experiencia en la materia.