

APROVECHAMIENTO DE ENERGÍAS RENOVABLES

ÁREA FORMATIVA

Medio Ambiente

NIVEL

Curso Monográfico

DURACIÓN

50h

MODALIDAD FORMATIVA Semipresencial, Distancia.

DESTINATARIOS

Va dirigido a profesionales y a cualquier otra persona interesada en el mundo de la energía y el desarrollo sostenible, que deseen desarrollar su labor profesional en este ámbito.

OBJETIVOS

Distinguir entre fuentes de energía renovables y fuentes de energía no renovables, así como 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; las aplicaciones de las energías renovables; las características de las diferentes formas de energías renovables, sus componentes, funcionamiento y aplicaciones según tipo.

Este curso prepara al alumno a conocer las principales fuentes de energías alternativas más instaladas en la actualidad, la importancia del aprovechamiento de estas energías, así como su instalación, funcionamiento y composición.

TITULACIÓN

Los participantes que hayan realizado con aprovechamiento el Curso, recibirán el correspondiente **Diploma de Aprovechamiento de Energías Renovables** expedido por Isonor Quality.

TEMARIO

MODULO 1. ENERGÍA SOLAR

TEMA 1. LA ENERGÍA SOLAR. EL COLECTOR SOLAR

- INTRODUCCIÓN
- EL SOL COMO FUENTE DE ENERGÍA
- EL COLECTOR SOLAR I: GENERALIDADES
- EL COLECTOR SOLAR II: INSTALACIÓN, FLUIDO CALOPORTADOR Y CONDUCCIONES
- ORIENTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CAPTADORES

TEMA 2. APROVECHAMIENTO DE LA ENERGÍA SOLAR

- APLICACIONES DE LA ENERGÍA SOLAR
- TECNOLOGÍA Y USOS DE LA ENERGÍA SOLAR

- SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO PASIVO
- LAS COCINAS SOLARES
- SOSTENIBILIDAD Y MEDIO AMBIENTE

TEMA 3. COMPONENTES Y PROYECCIÓN DE UNA INSTALACIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA (ACS)

- INTRODUCCIÓN
- ELEMENTOS DE UNA INSTALACIÓN DE ACS
- PROYECTANDO UNA INSTALACIÓN DE ACS
- OTROS COMPONENTES DE UNA INSTALACIÓN SOLAR TÉRMICA

TEMA 4. MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE UNA INSTALACIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA

- EJECUCIÓN DE UNA INSTALACIÓN ACS SOLAR
- MANTENIMIENTO DE LA INSTALACIÓN

TEMA 5. OTROS TIPOS DE COLECTORES SOLARES Y APLICACIONES DE LA ENERGÍA SOLAR TÉRMICA

- COLECTORES DE AIRE
- COLECTORES DE VACIO
- TUBOS DE CALOR
- COLECTORES CÓNICOS O ESFÉRICOS

TEMA 6. ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA

- PRINCIPIOS DE LA ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA
- BOMBEO SOLAR FOTOVOLTAICO
- DIMENSIONADO MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE UNA INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA AUTÓNOMA
- INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS CONECTADAS A RED

MODULO 1. ENERGÍA EÓLICA

TEMA 7. CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA ENERGÍA EÓLICA

- INTRODUCCIÓN

- QUÉ ES EL VIENTO
- USO DEL VIENTO MEDIANTE AEROGENERADORES
- VENTAJAS E INCONVENIENTES DE LA ENERGÍA EÓLICA

TEMA 8. TIPOS DE INSTALACIONES EÓLICAS

- AEROGENERADORES DE GRAN POTENCIA
- COMPONENTES DEL AEROGENERADOR
- INSTALACIONES EÓLICAS AISLADAS
- INSTALACIONES EÓLICAS CONECTADAS A RED
- MANTENIMIENTO
- PARQUES EÓLICOS

DOCENTES

Profesorado con acreditada experiencia en la materia.