



CURSO DE ENERGÍAS RENOVABLES Y DESARROLLO SOSTENIBLE.

Destinatarios

El curso está dirigido a todas aquellas personas que por su formación o profesión necesiten adquirir o ampliar sus conocimientos en materia de energías renovables.

Descripción

Potenciar el desarrollo de las Energías Renovables es uno de los objetivos centrales de la política energética. Además, el incremento del peso específico de las Energías Renovables dentro del panorama energético nacional lleva aparejado un incremento considerable de la actividad empresarial en este sector y por tanto un aumento significativo de puestos de trabajo. La creciente demanda de personal especialista por estas empresas tanto para la gestión como para el mantenimiento lleva a la necesidad de formar profesionales especializados en estas nuevas tecnologías surgiendo de aquí la necesidad de este curso, que pretende dar a conocer el marco energético actual y la situación de las energías renovables, aprender el uso y diferentes aprovechamientos de la energías renovables y analizar la viabilidad técnica de proyectos energéticos basados en energías renovables y su impacto medioambiental.

Titulación

Curso de Energías Renovables y Desarrollo Sostenible.

Cómo matricularse

Para inscripciones y solicitudes, consulte más información a través de la dirección de correo electrónico cursos@geodem.es, o a través del teléfono 986 802 035.



Contenidos

MÓDULO 1: SITUACIÓN ENERGÉTICA ACTUAL

- Lección 1. Estructura del sector energético.
- Lección 2. Problemática asociada al uso de la energía.
- Lección 3. Situación energética en Europa y la comunidad internacional.
- Lección 4. Situación energética en España.
- Lección 5. Situación energética en Galicia.

MÓDULO 2: FUENTES DE ENERGÍA: INTRODUCCIÓN A LAS ENERGÍAS RENOVABLES

- Lección 1. Conceptos fundamentales. Rendimiento de los sistemas energéticos.
- Lección 2. Fuentes de energía no renovables.
- Lección 3. Fuentes de energías renovables.
- Lección 4. Estado actual de las energías renovables.
- Lección 5. Contexto sociopolítico de las Energías Renovables: barreras e incentivos.

MÓDULO 3: LEGISLACIÓN Y NORMATIVA RELACIONADA CON LAS ENERGÍAS RENOVABLES

- Lección 1. Plan de Energías Renovables en España 2005 – 2010: Justificación y Escenarios.
- Lección 2. Plan de Energías Renovables en España 2005 – 2010: Objetivos.
- Lección 3. Plan de Energías Renovables en España 2005 – 2010: Medidas.
- Lección 4. Legislación europea.
- Lección 5. Legislación estatal.

MÓDULO 4: ENERGÍA SOLAR TÉRMICA

- Lección 1. Radiación solar.
- Lección 2. Conversión térmica a bajas temperaturas.
- Lección 3. Conversión térmica a medias temperaturas.
- Lección 4. Conversión térmica a altas temperaturas: Centrales termosolares.

- Lección 5. Energía solar pasiva: Arquitectura Bioclimática.
- Lección 6. Situación actual de la energía solar térmica: barreras tecnológicas, sociales y económicas.

MÓDULO 5: ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA Y APLICACIONES QUÍMICAS DE LA RADIACIÓN SOLAR

- Lección 1. Conceptos básicos de energía solar fotovoltaica.
- Lección 2. Elementos y funcionamiento de la energía solar fotovoltaica.
- Lección 3. Aplicaciones actuales de la energía solar fotovoltaica.
- Lección 4. Situación actual de la energía solar fotovoltaica.
- Lección 5. Aplicaciones químicas de la radiación solar.

MÓDULO 6: ENERGÍA EÓLICA

- Lección 1. Origen de la Energía Eólica.
- Lección 2. Tipos de máquinas eólicas.
- Lección 3. Diseño de una instalación eólica
- Lección 4. Aplicaciones de la energía eólica.
- Lección 5. Situación actual de la energía eólica.

MÓDULO 7: ENERGÍA HIDRAULICA Y MINIHIDRÁULICA

- Lección 1. El agua y la energía hidráulica.
- Lección 2. La energía minihidráulica..
- Lección 3. Tipos de minicentrales hidroeléctricas y sistemas de captación de energía hidráulica.
- Lección 4. Aspectos medioambientales y medidas correctoras.
- Lección 5. Situación actual del sector hidroeléctrico.

MÓDULO 8: ENERGÍA DE LA BIOMASA

- Lección 1. La biomasa como fuente de energía.
- Lección 2. Fuentes y tipos de biomasa.
- Lección 3. Procesos y tecnologías de transformación de la biomasa en energía I.
- Lección 4. Procesos y tecnologías de transformación de la biomasa en energía II.



geodem

Centro de Ingeniería e Innovación
para el Desarrollo Medioambiental

Lección 5. Situación actual de la biomasa.

MÓDULO 9: ENERGÍAS GEOTÉRMICA Y DE ORIGEN MARINO

Lección 1. La energía de origen marino.

Lección 2. Fuentes energéticas de origen marino.

Lección 3. La energía geotérmica.

Lección 4. Técnicas de aprovechamiento y explotación de la energía geotérmica.

Lección 5. Situación actual de las energías de origen marino y geotérmica.

MÓDULO 10: ENERGÍA QUÍMICA Y BIOCMBUSTIBLES

Lección 1. Tecnologías limpias de combustión y gasificación.

Lección 2. Las pilas de combustible.

Lección 3. Los Biocombustibles.

Lección 4. Obtención de los biocombustibles.

INFORMACIÓN

Precio: 100 €

Duración: 30 h (recomendable 2 meses)

Modalidad: eLearning

Infórmese de los posibles descuentos

CONTACTO

Para más información acerca de este curso:

T 986 802 035

E cursos@geodem.es