

INTRODUCCIÓN A LAS ENERGÍAS RENOVABLES: ENERGÍA PARA TODOS, CULTURA DE TODOS.

Fechas y lugar de celebración

- **Fechas de realización:** Del 09-07-2012 al 12-07-2012
- **Sede:** CIEZA

Objetivos

Generales

Promocionar en el conjunto de la sociedad el acervo cultural en las cuestiones de energía y de energías renovables. Se pretende formar e informar a la ciudadanía sobre lo que son y el papel que juegan, dando a conocer de forma académica sus tipos, ventajas e inconvenientes, y distintas aplicaciones.

Crear conciencia sobre la conveniencia del uso de las energías renovables en pro de ser ciudadanos críticos y partícipes.

Ofrecer una visión de conjunto integrando aspectos transversales de tipo histórico, de estilo de vida y costumbres, de promover un desarrollo integrado en el paisaje, con respeto al medio ambiente e inculcando la necesidad del ahorro energético, todo ello para vivir en un mundo sostenible y habitable para las nuevas generaciones.

Contribuir a la concienciación ciudadana desde el rigor académico que representa la Universidad, en un momento adecuado para tratar estas cuestiones, tanto a nivel global como en nuestra región y nuestras universidades, promoviendo la mejora de la calidad de vida, y contribuyendo así a lograr los objetivos del Campus de Excelencia Internacional Mare Nostrum.

Específicos

- Transmitir nociones científicas básicas (para no expertos) sobre qué es la energía, cómo la necesitamos, cómo se genera, transforma y almacena, y cómo se gasta.
- Distinguir entre energías renovables y no renovables y entender el potencial energético de unas y otras.
- Conocer los distintos tipos de energías renovables.
- Conocer las distintas aplicaciones, no sólo las de producción de electricidad, sino un panorama completo: calefacción, climatización natural, transporte, gestión de residuos, etc.
- Presentar las energías renovables en su contexto, como una técnica natural y no novedosa, aunque desarrollada gracias a los avances tecnológicos más modernos.
- Familiarización (a nivel de usuario) con las magnitudes térmicas, energéticas y eléctricas, como temperatura, kilovatio hora, etc.

- Adquirir nociones básicas de radiación y energética solar, y distinguir entre energía solar fotovoltaica y solar térmica, para conocer sus principales características y funcionamiento.
- Identificar las principales características y el funcionamiento de un parque eólico, de una central hidráulica y de una central geotérmica.
- Conocer las distintas fuentes de biomasa, sus procesos de transformación y sus posibles aplicaciones.
- Conocer el potencial de los biocombustibles en el transporte, así como la tecnología asociada a su obtención y purificación.
- Saber qué son y para qué sirven las pilas de combustible y conocer el papel que pueden llegar a jugar en el futuro panorama energético, usando como combustible fundamentalmente el hidrógeno.
- Entender las bases del aprovechamiento energético y del ahorro energético, y potenciarlos.
- Conocer conceptos básicos sobre desarrollo sostenible.
- Conocer los principios fundamentales de arquitectura bioclimática y conocer las normativas en certificación energética de edificios.
- Conocer la historia y tradiciones de nuestro entorno en temas de aprovechamiento energético.
- Crear un foro heterogéneo: ciudadanos de a pie, ecologistas, Pymes, administración, etc., aglutinados desde la universidad.
- Potenciar el uso individual de fuentes renovables a pequeña escala.
- Ayudar a las comunidades locales a desarrollar iniciativas sostenibles y eficientes desde el punto de vista energético.
- Ofrecer conocimientos y perspectiva para elaborar políticas energéticas.
- Estimular economías eco-sostenibles en las temáticas de: energías renovables, ahorro y eficiencia energética, turismo sostenible y agricultura y ganadería ecológica.
- Valor de las energías renovables en el turismo medioambiental.
- Conocer in situ distintas instalaciones grandes y pequeñas

Organización de la actividad

Dirección

- ÁNGEL MOLINA GARCÍA
- ANTONIO GUIRAO PIÑERA
- MANUELA LOPEZ TENES

Requisitos de acceso

Público general.

Personal de la gestión y la administración pública.

Pequeños empresarios.

Agricultores.

Particulares.

Profesionales del sector de la construcción y la edificación.

Asociaciones ecologistas.

Estudiantes de Física, Química, Ingeniería Química, Ciencias Medioambientales, otras ingenierías

No se requieren conocimientos específicos.

Datos generales

- **Duración:** 25 horas
- **Número máximo de alumnos:** 50
- **Créditos de libre configuración:** 2.5
- **Créditos ECTS - CRAU:** 1

Precios

- **PRECIO PUBLICO:** 80 €
- A partir del día 09/06/2012, el precio será de 110 euros.