



## Curso de Energía de la Biomasa, del Agua y Eficiencia Energética

### OBJETIVOS

Estudiar la viabilidad técnica y económica de los distintos proyectos de energía renovables relacionados con la gestión de la biomasa y los recursos hídricos.

Analizar las técnicas utilizables para el aprovechamiento de cultivos energéticos y producción de biocombustibles.

Conocer los factores que intervendrán en el nuevo orden energético internacional basado en la Generación Distribuida y el uso de Energías Renovables.

### TEMARIO

#### **Energía de la biomasa**

Aspectos básicos y legislativos relacionados con la biomasa

Generación y características de la biomasa

Cultivos energéticos especiales

Conversión de biomasa en energía

Procesos bioquímicos de conversión de biomasa. Digestión anaerobia

Procesos bioquímicos de conversión de biomasa. Fermentación alcohólica

Procesos bioquímicos de conversión de biomasa. Transesterificación

Aplicaciones y aspectos económicos de la biomasa.

Anexo I: energía de la biomasa

Anexo II: energía de la biomasa

#### **Tecnología del hidrogeno y pilas de combustibles**

Producción y almacenaje de hidrogeno

Generación eléctrica mediante hidrogeno

Dimensionado de sistema energético basado en pilas de combustibles

#### **Energía hidráulica como energía renovable**

La energía hidráulica

Componentes de una central hidroeléctrica

Estudio de impacto ambiental de la presa de cerro blanco

EIA para una minicentral hidroeléctrica I

EIA para una minicentral hidroeléctrica II

#### **Eficiencia energética**

Estrategia de ahorro y eficiencia energética en España

Eficiencia energética en edificios y flotas

### METODOLOGÍA

Nuestra metodología de aprendizaje permite crear un entorno de aprendizaje que el propio alumno podrá autogestionar y adaptar a sus necesidades, siendo este un modelo completamente flexible. La versatilidad de recursos pedagógicos unidos a la amigabilidad del Campus, hacen de nuestra Escuela y del Grupo SLG

Formación, la mejor opción para tu desarrollo formativo y profesional para aquellos alumnos que necesitan ir adaptando el proceso a sus necesidades, sin depender de horarios, plazos ni nada que impida la total adaptación del programa a sus necesidades.

Aunque el alumno no esté sometido a la rigidez de horarios y clases, si contará con un acompañamiento, su Coordinador, que lo guiará durante su proceso formativo para poder resolver cada cuestión.

## **SALIDAS LABORALES**

Eficiencia energética. De edificios, empresas, entre otras aplicaciones.

Ayudante de procesos de certificación energética..

Comercial.

Responsable de montaje y mantenimiento de instalaciones solares.

Gestor energético.

Técnico superior en energías renovables.

Técnico superior en eficiencia energética.

Técnico superior en energía.

Técnico superior en energía solar térmica.

Responsable de mantenimiento de instalaciones solares térmicas.

Todo el campo relacionado con empresas energéticas.

Gestor ambiental.

## **Nuestros recursos metodológicos:**

Planificación formativa de que hacer durante el Máster para un correcto desarrollo.

Vídeos grabados didácticos del profesorado sobre las distintas materias.

Videoconferencias y Master Class en diferido con expertos consagrados en la materia

Manuales con el contenido de cada materia

Foros de debate temáticos

Pruebas de evaluación online

## **CREDITOS**

Créditos: 11 ECTS (European Credit Transfer and Accumulation System)

Titulación: Escuela Politécnica Internacional SLG

Universidad Antonio de Nebrija (80 euros de tasas)

