

## CURSO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN GESTIÓN DE PROYECTOS INTERNACIONALES DE BIOMASA

# 300H

**DURACIÓN DEL CURSO:**

**DURACIÓN PRÁCTICAS**

**NO LABORALES: 3 MESES**

**PRÁCTICAS EN EMPRESAS INTERNACIONALES**



# CURSO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN GESTIÓN DE PROYECTOS INTERNACIONALES DE BIOMASA

## PROGRAMA

### MÓDULO 1 (30 HORAS)

#### LA BIOMASA: MARCO CONCEPTUAL

- 1.1. La biomasa en el contexto de la Unión Europea y en Latinoamérica.
- 1.2. Legislación aplicable a la biomasa.
- 1.3. Fuentes y generación de biomasa.
- 1.4. Biomasa natural y residual.
- 1.5. Cultivos energéticos tradicionales y en agua.
- 1.6. Excedentes agrícolas.
- 1.7. Ventajas e inconvenientes del uso de la biomasa.

### MÓDULO 3 (80 HORAS)

#### PROCESOS DE CONVERSIÓN Y APLICACIÓN DE BIOMASA

- 3.1. Procesos de combustión directa, termoquímicos y bioquímicos.
- 3.2. Densificación de la biomasa. Obtención de pellets y briquetas.
- 3.3. El recurso biomásico aplicado al sector residencial y en el transporte.
- 3.4. El recurso biomásico en sectores industriales.
- 3.5. Producción de electricidad con biomasa.
- 3.6. Aspectos ambientales por el uso de la biomasa.

### MÓDULO 2 (60 HORAS)

#### TERMODINÁMICA APLICADA A LA BIOMASA

- 2.1. Introducción a la termodinámica.
- 2.2. Unidades de medida variables termodinámicas.
- 2.3. Sistemas termodinámicos.
- 2.4. Transferencia de energía en forma de trabajo y calor.
- 2.5. Máquinas térmicas.
- 2.6. Unidades de medida.

### MÓDULO 4 (80 HORAS)

#### VIABILIDAD TÉCNICA Y ECONÓMICA DE PROYECTOS DE BIOMASA

- 4.1. Costes de conversión de la biomasa.
- 4.2. El mercado eléctrico.
- 4.3. Ingresos por la energía eléctrica generada mediante biomasa.
- 4.4. Ahorro económico por el uso de tecnologías de biomasa térmicas.
- 4.5. Incentivos al uso de la biomasa.
- 4.6. Análisis de viabilidad económica de proyectos de biomasa.
- 4.7. Proyectos internacionales relacionados con la biomasa.

# CURSO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN GESTIÓN DE PROYECTOS INTERNACIONALES DE BIOMASA

## PROGRAMA

### **MÓDULO 5 (50 HORAS)** **INGLÉS PARA INGENIEROS - BIOMASA**

- 5.1.** Historical review of the history of English in engineering.
- 5.2.** Renewables for engineering.
- 5.3.** Technical English on Biomass and international projects.
- 5.4.** Technical problems and solutions.
- 5.5.** Job hunting: international biomass projects

### **MÓDULO** **PROYECTO DE PRÁCTICAS**

- 1.** Realización proyecto de prácticas (80 horas durante el curso).
- 2.** Ejecución del proyecto de prácticas en la empresa (300 horas).

