

## **SUPERIOR DE LA ENERGIA DE LA BIOMASA**

### **1. Nivel/etapa al que se dirige la actividad:**

Curso dirigido a todas aquellas personas que deseen tener, los conocimientos mínimos necesarios para poder acceder a un puesto de trabajo en Plantas de Biomasa

La elaboración de éste curso, está hecho a medida de las necesidades para la apertura de las distintas Plantas cuya ejecución están previstas en Extremadura.

Gracias a la sistematización del curso no se necesita formación previa en la materia, ya que ha sido especialmente diseñado con el fin de alcanzar todos los conocimientos prácticos necesarios para dicha actividad.

### **2. Horas de duración:**

70 horas(7 Créditos) **(CURSO HOMOLOGADO POR EL CENTRO UNIVERSITARIO SANTA ANA, CENTRO ADSCRITO A LA UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA)**

### **3. Número máximo de participantes:**

20 alumnos.

### ***OBJETIVOS:***

- Conocer qué se entiende por biomasa y las ventajas e inconvenientes de su implantación y desarrollo.
- Conocer los diferentes tipos y clasificaciones de la biomasa, así como las principales fuentes de las que se puede obtener.
- Conocer las diversas formas y procesos de valorización energética más adecuados para cada tipo de biomasa.
- Conocer las características y aplicaciones de los diferentes biocombustibles obtenidos en los citados procesos.
- Conocer los factores clave para el desarrollo del mercado.

### ***CONTENIDOS:***

#### **▶ MODULO I. FUNDAMENTOS BÁSICOS**

- UNIDAD 01. INTRODUCCIÓN Y SITUACIÓN ACTUAL
- UNIDAD 02. TIPOS DE BIOMASA.
- UNIDAD 03.- BIOMASA RESIDUAL
- UNIDAD 04.- CULTIVOS ENERGÉTICOS
- UNIDAD 05.- BIOCARBURANTES

#### **▶ MÓDULO II: SISTEMAS DE TRANSFORMACIÓN Y GESTIÓN DE LAS INSTALACIONES**

- UNIDAD 01.- PROCESOS DE TRANSFORMACIÓN DE BIOMASA EN ENERGÍA
- UNIDAD 02.- RENDIMIENTO DE LAS INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO
- UNIDAD 03.- PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE