

PROGRAMA DE LA ESPECIALIDAD FORMATIVA:
ENERGÍAS RENOVABLES: ESPECIALIDAD BIOMASA

Objetivo General: Manejar conceptos básicos que intervienen en la gestión energética basada en la Biomasa

Familia profesional: Energía y agua

Área profesional: Energías renovables

Denominación: Energías renovables: especialidad biomasa

Código: ENAE010PO

Duración: 70 horas (teleformación)

Contenidos formativos:

1. INTRODUCCIÓN AL SISTEMA ENERGÉTICO

- 1.1. Concepción de energía.
- 1.2. Recursos energéticos.
- 1.3. Impacto ambiental..
- 1.4. Mercados energéticos.

2. ASPECTOS GENERALES DE LA BIOMASA

- 2.1. Introducción.
- 2.2. Situación actual de la biomasa.
- 2.3. Características energéticas.
- 2.4. Tipos de biomasa.
- 2.5. Aplicaciones de la biomasa.
- 2.6. Legislación.

3. BIOMASA RESIDUAL SECA

- 3.1. Recursos de biomasa residual seca.
- 3.2. Evaluación de los recursos de biomasa residual seca.
- 3.3. Pretratamientos de la biomasa residual seca.
- 3.4. Sistemas de aprovechamiento de la biomasa residual seca.

4. CULTIVOS ENERGÉTICOS Y BIOCUMUSTIBLES

- 4.1. Tipos de cultivos energéticos.
- 4.2. Biocombustibles.

5. BIOMASA RESIDENCIAL HÚMEDA

- 5.1. Tipos de biomasa residual húmeda.
- 5.2. Biogás.

6. RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS

- 6.1. Tipos de residuos sólidos urbanos.
- 6.2. Gestión de residuos sólidos urbanos.
- 6.3. Sistemas de tratamientos energéticos.
- 6.4. Productos resultantes de la incineración.

- 6.5. Productos de los vertederos controlados.
- 6.6. Requisitos de un vertedero controlado.
- 6.7. Aprovechamiento del gas de vertedero.
- 6.8. Aplicaciones del gas de vertedero.