

TÍTULO: Energías Renovables: Especialidad Biomasa

HORAS: 70

OBJETIVOS:

Manejar conceptos básicos que intervienen en la gestión energética basada en la biomasa.

CONTENIDOS:

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 BIOCOMUSTIBLES
 - 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.