

ÍNDICE DEL CURSO “EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LAS ENERGÍAS RENOVABLES”.

T.1. Energía solar térmica.

- 1. Introducción.**
- 2. Clasificación y aplicación de las instalaciones solares térmicas.**
 - 2.1 Instalaciones pasivas.
 - 2.2 Instalaciones activas.
 - 2.2.1 Energía solar térmica de baja temperatura.
 - 2.2.2 Energía solar térmica de media temperatura.
 - 2.2.3 Energía solar térmica de alta temperatura.
- 3. Componentes básicos de una instalación solar térmica de baja temperatura.**
 - 3.1 Subsistema de captación.
 - 3.2 Subsistema de acumulación.
 - 3.3 Subsistema de distribución.
 - 3.4 Equipo auxiliar de calentamiento.

T.2. Energía solar fotovoltaica.

- 1. Introducción.**
- 2. Viabilidad económica de la instalación fotovoltaica.**
- 3. Componentes básicos de una instalación fotovoltaica conectada a red.**
 - 3.1 Módulos fotovoltaicos.
 - 3.2 Inversores.
 - 3.3 Contador.
 - 3.4 Transformador.
- 4. Integración fotovoltaica.**

T.3. Energía geotérmica.

- 1. Introducción.**
- 2. Potencial del uso de la energía geotérmica.**
- 3. Captación de la energía geotérmica.**
 - 3.1 Captación horizontal.
 - 3.2 Captación vertical.
 - 3.3 Instalación subacuática.
- 4. Ventajas e inconvenientes de la geotérmica de baja temperatura.**

T.4. Biomasa.

- 1. Introducción.**
- 2. Usos de la biomasa.**
 - 2.1 Energía eléctrica.
 - 2.2 Usos térmicos.
- 3. Partes principales de una instalación de biomasa.**
 - 3.1 Almacenamiento de combustible.
 - 3.2 Sistema de alimentación.
 - 3.3 Caldera.
 - 3.4 Elementos auxiliares.
- 4. Ventajas e inconvenientes del uso de la biomasa.**
 - 4.1 Ventajas.
 - 4.2 Inconvenientes.
- 5. Caso práctico comparativo.**
- 6. Normativa.**

T.5. Minieólica.

- 1. Introducción.**
- 2. Características.**
- 3. Ventajas.**
- 4. Normativa.**

T.6. Cogeneración y absorción.

- 1. Introducción.**
- 2. Tipos de sistemas de cogeneración.**
 - 2.1 Turbina de gas.
 - 2.2 Turbina de vapor.
 - 2.3 Ciclo combinado.
 - 2.4 Motor alternativo.
- 3. refrigeración por absorción.**