

Plan 214 Ing.Tec.Ind. Esp en Electricidad

Asignatura 16311 ENERGIAS RENOVABLES

Grupo 1

Presentación

Programa Básico

Objetivos

- Conocimiento de las tecnologías de producción de electricidad en las áreas de minihidráulica, eólica y fotovoltaica.
- Conocimiento básico de la utilización de la energía termosolar y biomasa.
- Técnicas de evaluación de recursos y de selección de emplazamientos.
- Capacidad para analizar proyectos singulares de energías renovables.
- Capacidad para realizar proyectos de instalaciones sencillas de energías renovables.
- Conocimientos de aspectos medioambientales y económicos de las energías renovables.

Programa de Teoría

- Caracterización de diferentes tipos de paneles fotovoltaicos.
- Caracterización de diferentes tipos de inversores.
- Dimensionamiento de instalaciones fotovoltaicas, tanto conectadas como aisladas de la red eléctrica.

Programa Práctico

Evaluación

- "Energía Eólica. Manuales de energías renovables". Biblioteca Cinco Días. IDAE 1996.
- * "Minicentrales Hidroeléctricas. Manuales de energías renovables". Biblioteca Cinco Días. IDAE 1996.
 - * "Energía Solar Fotovoltaica. Manuales de energías renovables". Biblioteca Cinco Días. IDAE 1996.
 - * "Energía Solar Térmica. Manuales de energías renovables". Biblioteca Cinco Días. IDAE 1996.
 - * "Energía de la Biomasa. Manuales de energías renovables". Biblioteca Cinco Días. IDAE 1996.
 - * Rosato, Mario A.: "Diseño de Máquinas Eólicas de Pequeña Potencia". Progensa 1991.
 - * LORENZO, Eduardo y otros: "Electricidad Solar: Ingeniería de los Sistemas Fotovoltaicos". Progensa 1994.

Bibliografía

True