

ENERGIAS ALTERNATIVAS

Curso: 5º

Cuatrimestre: 1º

Nº de Créditos: 6

Código: 2355

Departamento: Ingeniería Eléctrica y Energética

Profesores: Pedro Fernández Díez

Asignaturas previas recomendadas: Ingeniería Térmica, Máquinas Hidráulicas y Térmicas, Mecánica de Fluidos, Termodinámica

OBJETIVOS GENERALES

Estudio de algunas fuentes de energías renovables, y las tecnologías empleadas para transformar estas en energía utilizable, eléctrica, hidráulica, neumática, térmica, etc:

- a) Estudio de los diversos yacimientos energéticos
- b) Historia y estudio de técnicas en diversos proyectos y prototipos anteriores a 2000
- c) Estudio de técnicas actualizadas
- d) Viabilidad de estas técnicas

PROGRAMA

Energías del mar, maremotriz, olas, corrientes, térmica

Energía geotérmica

Energía eólica

Energía solar en baja, media y alta temperatura

Energía fotovoltaica

Energía de la biomasa

BIBLIOGRAFÍA

La información necesaria para seguir la asignatura se encuentra en la página <http://libros.redsauce.net>

Otro tipo de bibliografía, muy actualizada, la proporciona Internet

Dada la gran diversidad de técnicas, si algún alumno necesita más información sobre alguna en particular, que consulte al Profesor de la Asignatura

CRITERIOS Y FORMA DE EVALUACIÓN

Existen dos modalidades para aprobar la asignatura

1) A lo largo del curso, que consiste en lo siguiente:

- a) Se efectúa una evaluación continua con un máximo de (4 puntos) que consta de:

Ejercicios prácticos

Exámenes parciales

- b) Realización de un trabajo sobre energías alternativas con una calificación máxima de (3 puntos)

c) La asistencia a clase se puntúa sobre 3 puntos. En este apartado, cada falta a clase se penaliza con la pérdida de 0,5 puntos por lo que 6 faltas hacen que por este concepto no se puntúe

2) Examen FINAL, en las fechas fijadas por la Dirección del Centro. Consistirá en un ejercicio teórico de 6 puntos y otro práctico de 4 puntos