



Planificación, explotación y gestión de instalaciones energéticas

Resumen

La asignatura provee al estudiante de conocimientos básicos para planificar, explotar y gestionar infraestructuras energéticas. La asignatura se distribuye en dos bloques con los seis temas del siguiente apartado.

La planificación, explotación y gestión del sistema gasista en España se estudia en el bloque 1, correspondiendo con el tema 1. La planificación, explotación y gestión del sistema eléctrico español se estudia en el bloque 2, correspondiendo con los temas 2 a 6. En ellos, se estudia la programación diaria y semanal de infraestructuras generadoras de energía eléctrica entendiendo su problemática y resolución.

La asignatura se imparte empleando el método expositivo de Lección Magistral, favoreciendo la participación del alumno a través del planteamiento de cuestiones y problemas.

Temario

Tema 1. El sistema gasista en España. El mercado del gas. Gases renovables. Planificación de infraestructuras gasistas.

Tema 2. El sistema eléctrico en España. Generación, transporte y distribución.

Tema 3. Gestión económica de infraestructuras generadoras. Programación diaria.

Tema 4. Explotación de infraestructuras generadoras y coordinación hidrotérmica. Programación semanal.

Tema 5. El mercado de energía eléctrica.

Tema 6. Planificación de infraestructuras eléctricas.