

Plan 312 Ing.Tec.Telecomunicacion.Telematica

Asignatura 44632 FUNDAMENTOS DE ELECTRONICA

Grupo 1

### Presentación

En esta asignatura se estudiará el funcionamiento básico de los dispositivos electrónicos fundamentales: diodos, transistores bipolares y MOSFETs, y amplificadores operacionales. Se introducirá el uso de circuitos equivalentes de pequeña y gran señal para la representación de los transistores. Igualmente se analizarán las principales aplicaciones de los dispositivos, en especial en etapas amplificadoras.

### Programa Básico

### Objetivos

Con los conocimientos adquiridos en esta asignatura el alumno ha de ser capaz de entender el funcionamiento de los dispositivos electrónicos básicos, así como de diseñar y analizar circuitos electrónicos sencillos basados en estos dispositivos.

### Programa de Teoría

- Tema 1. Introducción
- Tema 2. Diodos y circuitos con diodos.
- Tema 3. Transistores bipolares.
- Tema 4. Transistores de efecto de campo (MOSFET).
- Tema 5. Amplificadores operacionales.

### Programa Práctico

La asignatura no incluye prácticas de laboratorio.

### Evaluación

La evaluación se llevará a cabo mediante una prueba final escrita que constará de cuestiones teóricas y problemas prácticos.

### Bibliografía