

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