



Curso 2011-2012

CENTROS

Planes Estudio

PLANES

ASIGNATURAS

v. 2.11

Electrónica de dispositivos CÓDIGO:11936Ingeniero de Telecomunicación (en extinción)
Escuela de Ingeniería y Arquitectura, Zaragoza**Departamentos:**
Ingeniería Electrónica y Comunicaciones**Áreas:**
Tecnología Electrónica**Curso:** 2
Duración: 1º cuatrimestre
Carácter: Troncal
Tipo: Teórica Práctica
Idioma: Español**Horas teóricas:** 5
Horas prácticas: 15
Créditos UZ: 9
Créditos ECTS: 7,4Oferta de plazas de libre elección:
Propia Titulación:
Otras Titulaciones: No
y/u:
Otros Centros: No
Nº Plazas optativas:

Objetivos y Programa

Profesores y Bibliografía

Horario / Observaciones

Objetivos

Dar al alumno las bases conceptuales y tecnológicas de los transistores, así como las herramientas básicas para el análisis y síntesis de las etapas que los incluyen. Introducir al alumno en las técnicas microelectrónicas.

Programa

1. Amplificación
2. Transistores bipolares
3. Transistores unipolares
4. El transistor en conmutación
5. Polarización del transistor
6. Análisis de amplificadores con transistores
7. Diseño de amplificadores con transistores
8. Etapas de potencia
9. Amplificadores diferenciales
10. Introducción a los amplificadores operacionales

PROGRAMA DE PRACTICAS DE LABORATORIO:

1. Micrófonos y altavoces. Adaptación de impedancias.
2. Emisores y detectores. Mando a distancia de infrarrojos.
3. El transistor en conmutación. Puertas de transmisión.
4. Polarización. Etapas amplificadoras y adaptadoras (I).
5. Polarización. Etapas amplificadoras y adaptadoras (II).
6. Etapas de potencia.
7. Sistema de audio micrófono-altavoz con control de conexión por infrarrojos.

Evaluación

Examen de teoría y problemas.
Evaluación continuada de las prácticas de laboratorio.