

Plan 244 Ing. de Telecomunicación

Asignatura 43803 ELECTRONICA AVANZADA II

Grupo 1

### Presentación

### Programa Básico

PRÁCTICA 0. Características generales del programa PSPICE. Simulación del amplificador operacional en PSPICE  
PRÁCTICA 1. Multiplicador logarítmico  
PRÁCTICA 2. Fuente de corriente controlada por tensión: la fuente Howland  
PRÁCTICA 3. Generación de formas de onda: el VCO 8038  
PRÁCTICA 4. Amplificadores de clase B y AB  
PRÁCTICA 5. Filtro universal UAF42

### Objetivos

Esta asignatura aporta el núcleo fundamental de las prácticas de la asignatura "Electrónica Avanzada I"

### Programa de Teoría

El programa teórico de esta asignatura está directamente relacionado con el programa teórico de la asignatura "Electrónica Avanzada I"

### Programa Práctico

PRÁCTICA 0. Características generales del programa PSPICE  
Simulación del amplificador operacional en PSPICE  
PRÁCTICA 1. Multiplicador logarítmico  
PRÁCTICA 2. Fuente de corriente controlada por tensión: la fuente Howland  
PRÁCTICA 3. Generación de formas de onda: el VCO 8038  
PRÁCTICA 4. Amplificadores de clase B y AB  
PRÁCTICA 5. Filtro universal UAF42

### Evaluación

Se realizará una evaluación continua a lo largo de cada una de las prácticas y a la finalización de la asignatura se llevará a cabo el examen oficial de la asignatura, que consistirá en la realización de una práctica.

### Bibliografía

1. "SPICE for Circuits and Electronics using PSPICE", M.H.Rashid, Prentice-Hall,1990
2. "Circuitos Electrónicos", N. R. Malik. Prentice-Hall, 1996
3. "Basic Operational Amplifiers and Linear Integrated Circuits", T. L. Floyd. Merrill, 1994
4. "Microelectronics", J. Millman, A. Grabel. Hispano Europea, 1993
5. "Design with Operational Amplifiers and Analog Integrated Circuits", S. Franco. McGraw-Hill, 1997