

Plan 312 Ing.Tec.Telecomunicacion.Telematica

Asignatura 44635 ELECTRONICA ANALOGICA

Grupo 1

### Presentación

### Programa Básico

Tratamiento analógico de señales, respuesta en frecuencia de los amplificadores, amplificadores realimentados, circuitos integrados analógicos básicos, el amplificador operacional, acondicionamiento y conversión A/D, y generación de señales básicas.

### Objetivos

En esta asignatura se pretende que el alumno adquiera las bases que le capaciten para analizar circuitos analógicos básicos.

### Programa de Teoría

TEMA 1: Introducción. Tratamiento analógico de señales.  
TEMA 2: Respuesta en frecuencia de los amplificadores.  
TEMA 3: Amplificadores Realimentados.  
TEMA 4: Circuitos Integrados Analógicos básicos.  
TEMA 5: El Amplificador Operacional.  
TEMA 6: Aplicaciones lineales del Amplificador Operacional.  
TEMA 7: Aplicaciones no lineales del Amplificador Operacional.  
TEMA 8: Generación de señales analógicas básicas.

### Programa Práctico

### Evaluación

Se realizará un examen final de la asignatura basado en la resolución de problemas y cuestiones.

### Bibliografía

- \* J. MILLMAN & A. GRABEL, "Microelectrónica", Ed. Hispano Europea, 1991.
- \* N.R. MALIK, "Circuitos Electrónicos. Análisis, Simulación y Diseño". Ed. Prentice Hall, 1996.
- \* D. SCHILLING & G. BELOVE, "Circuitos Electrónicos Discretos e Integrados", Ed. Marcombo, 1993.
- \* A.S. SEDRA & K. C. SMITH "Circuitos Microelectrónicos", Ed.Oxford, 1998.