

Asignatura: Electrónica Analógica

Titulación : Ingeniería de Telecomunicación

Departamento de Electrónica y Tecnología de Computadores

Web: <http://localhost/www/index.php?sec=docencia&sec2=asig&id=32>

Tipo: Troncal

Curso: 2

Cuatrimestre: Anual

Créditos Teóricos: 6.0

Créditos Prácticos: 3.0

Profesores:

Objetivos:

Conocer los circuitos electrónicos básicos para el procesamiento analógico de señal.

Aplicaciones con amplificador operacional. **Tipo Clases:**

Exposición del temario de teoría

Resolución de relaciones de ejercicios

Clases de prácticas de laboratorio

Seminarios de temas puntuales

Método de evaluación:

Examen teórico y de problemas y Memoria de prácticas.

Recomendaciones:

Análisis de Circuitos de 1º y Dispositivos Electrónicos I

Programa Teoría:

Tema 1: Conceptos básicos de amplificación

Tema 2: Etapas básicas amplificadoras

Tema 3: Respuesta en frecuencia de las etapas básicas amplificadoras

Tema 4: Circuitos amplificadores realimentados

Tema 5: El amplificador operacional (A.O.)

Tema 6: Síntesis de filtros activos RC

Tema 7: Aplicaciones del amplificador operacional

Tema 8: Consideraciones prácticas sobre el amplificador operacional

Tema 9: Osciladores y circuitos de temporización

Tema 10: Amplificación lineal de potencia

Tema 11: Fuentes de alimentación

Programa Prácticas:

Práctica 1: Diseño, montaje y medida de distintas etapas amplificadoras

Práctica 2: Diseño, montaje y medida de circuitos amplificadores realimentados

Práctica 3: Diseño, montaje y medida de aplicaciones con amplificador operacional

Práctica 4: Diseño, montaje y medida de osciladores

Práctica 5: Diseño, montaje y medida de una fuente de alimentación lineal

Bibliografía:

1. Título: Microelectronic Circuits

Autor/es: A. S. Sedra, K. C. Smith

Más info: Oxford University Press, 2003

2. Título: Diseño y Circuitos Electrónicos. Análisis Simulación

Autor/es: N.R.Malik.

Más info: Edit.Prentice Hall, 1997

3. Título: Microelectronics

Autor/es: J.Millman, A. Grabel

Más info: Editorial Mc Graw-Hill, 1987