

Asignatura: Circuitos de Radiofrecuencia y Microondas
Titulación : Ingeniería de Telecomunicación
Departamento de Electrónica y Tecnología de Computadores
Web: <http://localhost/www/index.php?sec=docencia&sec2=asig&id=61>
Tipo: Optativa
Curso: 5
Cuatrimestre: 2
Créditos Teóricos: 3.0
Créditos Prácticos: 1.5
Profesores: García Ruiz Francisco Javier

Objetivos:

Diseño y medida de circuitos de muy alta frecuencia. Circuitos activos y no lineales de microondas.

Método de evaluación:

Examen (cuestiones teóricas y problemas): 50%

Prácticas de laboratorio: 50%

Ejercicios de casa opcionales.

Recomendaciones:

Haber cursado Transmisión por Soporte Físico y Electrónica Analógica.

También son recomendables las asignaturas optativas: Circuitos Integrados para Comunicaciones y Diseño de Receptores de Radio.

Programa Teoría:

Tema 1: Introducción

Tema 2: Caracterización y medida de redes de microondas

Tema 3: Diseño de amplificadores de alta frecuencia

Tema 4: Circuitos no lineales de microondas.

Tema 5: Generadores y osciladores

Tema 6: Circuitos de conmutación y control

Tema 7: Aplicaciones industriales de las microondas

Bibliografía:

1. **Título:** Microwave transistor amplifiers: Analysis and design

Autor/es: G. Gonzalez

2. Título: Microwave solid-state circuit design

Autor/es: I. Bahl y P. Bhartia, eds.

3. Título: Microwave and RF Wireless Systems

Autor/es: D. Pozar

4. Título: Microwave and RF Circuits. Analysis, synthesis and design

Autor/es: M. W. Medley

5. Título: MIC & MMIC amplifier and oscillator circuit design

Autor/es: A. Sweet