

Asignatura: Transmisión por Soporte Físico
Titulación : Ingeniería de Telecomunicación
Departamento de Electrónica y Tecnología de Computadores
Web: Ir a la web...
Tipo: Troncal
Curso: 4
Cuatrimestre: 2
Créditos Teóricos: 6.0
Créditos Prácticos: 3.0
Profesores: Donetti Luca
García Ruiz Francisco Javier
González Marín Enrique
Rodríguez Santiago Noel

Objetivos:

Análisis y diseño de circuitos (pasivos y activos) para muy alta frecuencia. **Tipo Clases:**
Teóricas y prácticas

Método de evaluación:

- Examen final: Cuestiones teóricas (teoría y prácticas) y problemas. (70%)
- Evaluación de prácticas. (30%)

Recomendaciones:

- Asignaturas previas recomendables: Campos electromagnéticos y electrónica analógica.
- Asignaturas relacionadas complementarias: Circuitos integrados para comunicaciones, Diseño de receptores de radio, Antenas y propagación.

Programa Teoría:

Tema 1: Introducción a las microondas

Tema 2: Teoría de líneas de transmisión

Tema 3: Líneas de transmisión y guías de ondas

Tema 4: Caracterización de circuitos de microondas

Tema 5: Circuitos pasivos

Tema 6: Circuitos activos: Amplificadores

Bibliografía:

1. **Título:** Microwave Engineering

Autor/es: D. Pozar

2. Título: Microwave Transistor Amplifiers. Analysis and Design.

Autor/es: G. Gonzalez

3. Título: Microwave Engineering

Autor/es: P. Rizzi

4. Título: Ingeniería de Microondas. Técnicas experimentales.

Autor/es: J. Miranda y otros.

5. Título: Foundations of Microwave Engineering

Autor/es: R. E. Collin