

**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