

## **TIPO B-COMUNICACIONES**

**Profesor: Jorge Carlotto**

**Correlativas: Introducción al procesamiento de señales (E0302)**

### **OBJETIVOS GENERALES:**

Introducir al alumno conceptos fundamentales de la teoría de comunicaciones.

Analizar algunos sistemas de modulación analógica y digital.

Estudiar el comportamiento de los distintos sistemas frente al ruido.

Utilizar técnicas de procesamiento digital de señales en la demodulación.

### **CONTENIDOS MINIMOS:**

- 1.- Sistemas de Modulación Lineal.
- 2.- Sistemas de Modulación Exponencial.
- 3.- Ruido. Ruido en los Sistemas de Comunicaciones Analógicos.
- 4.- Técnicas de Modulación de Pulso.
- 5.- Conversión Analógico/Digital.
- 6.- Modulación de Pulsos Codificada (PCM)
- 7.- Introducción a las Comunicaciones Digitales.
- 8.- Introducción a Técnicas de SDR (Radio Definida por Software).