**Carrera:** Ing. Telecomunicaciones

**Modalidad:** Presencial

**Código:** Tele- 002

**Asignatura:** Laboratorio de Comunicaciones

**Carga Horaria:** 4.5hs Semanales

**Duración:** Semestral

**Bloque**: Tecnologías Aplicadas

**Finalidad de la asignatura**

Esta asignatura tiene por finalidad que el estudiante adquiera el conocimiento necesario para desarrollar sistemas de radio digital definidas por software (SDR) y pueda desarrollar algoritmos matemáticos de las distintas funciones de una radio digital, utilizando herramientas de simulación para implementar cada etapa de una SDR.

**Contenidos Fundamentales que abarca**

Arquitectura de capas de una radio digital definida por software. Capa de componentes. Núcleo analógico de un sistema de comunicaciones. Capa de sistemas. Demodulación. Muestreo y CAG. Capa de componentes adaptativa. Recuperación de la portadora y del sincronismo. Filtrado. Ecualización lineal. Capa de integración. Construcción de la señal.