

CURSO : **Laboratorio de Telecomunicaciones**
SIGLA : **IEE2572**
CREDITOS : **10**
REQUISITOS : **IEE2172 Laboratorio de Circuitos;**
IEE2512 Telecomunicaciones
SEMESTRE : **I y II**

1. OBJETIVOS

Confrontar al alumno con los (o al menos algunos) aspectos prácticos de telecomunicaciones y comunicaciones digitales. Los tópicos principales son: Manejo experimental del equipamiento y métodos de medición usados en telecomunicaciones; Evaluación y comparación de distintos sistemas de transmisión de información.

2. CONTENIDO

El curso está compuesto por 7 experiencias prácticas de carácter principalmente demostrativo en los siguientes temas:

- Area telecomunicaciones: Modulación y demodulación AM/FM; Líneas de transmisión; Comunicaciones inalámbricas y antenas.
- Area Comunicaciones Digitales: Modulación y demodulación FSK/PSK; Redes de área local; Telefonía digital; Codificación y decodificación /Detección y corrección de errores.

3. BIBLIOGRAFIA

Mínima:

SHANMUGAN, K.S. Digital and analogal communication systems. New York, John Wiley, 1979.

SKLAR, B. Digital communications, fundamentals and applications. Upper Sadle River, N.J., Prentice Hall, 1988.

STREMIER, F.G. Sistemas de comunicación. México, Fondo Educativo Interamericano, 1995.

TOMASI, W. Sistemas de comunicaciones electrónicas, 2ª ed., Prentice Hall, 1996.

Complementaria:

BELLAMY, John. Digital telephony. 2nd. ed. New York, Wiley, 1991.

CHENG, D. Fundamentals of engineering electromagnetics. Reading, Mass., Addison Wesley, 1993.

DORF, R. The electrical engineering handbook. London, CRC Press, 1993.