



Nombre de la materia:	Laboratorio de Comunicaciones II
Clave:	IA3101-L
No. de horas/semana:	2
Total de horas:	32
No. de créditos:	4
Prerrequisitos:	* (*)

Objetivo general: Que el alumno manipule, transmita y reciba señales digitales, utilizando métodos de modulación tales como: ASK, FSK, y PSK, así como métodos de multicanalización, para que comprenda y se familiarice con las tecnologías utilizadas en las comunicaciones electrónicas modernas.

Programa sintético

1. Práctica 1. Transmisión de datos.	2 hrs.
2. Práctica 2. Conversión de datos Paralelo a Serie.	2 hrs.
3. Práctica 3. Conversión A/D.	2 hrs.
4. Práctica 4. Transmisión por modulación digital de amplitud (ASK)	2 hrs.
5. Primer examen parcial	2 hrs.
6. Práctica 5. Transmisión por modulación digital de desplazamiento de frecuencia (FSK)	2 hrs.
7. Práctica 6. Transmisión por modulación digital de desplazamiento de fase (BPSK)	2 hrs.
8. Práctica 7. Demodulador (ASK)	2 hrs.
9. Práctica 8. Demodulador (FSK)	2 hrs.
10. Práctica 9. Multicanalización por división de tiempo (multiplexor)	2 hrs.
11. Práctica 10. Multicanalización por división de tiempo (Demultiplexor)	2 hrs.
12. Segundo examen parcial	2 hrs.
Total: 24 hrs.	

Programa desarrollado

1. Práctica 1. Transmisión de datos.	2 hrs.
2. Práctica 2. Conversión de datos Paralelo a Serie.	2 hrs.
3. Práctica 3. Conversión A/D.	2 hrs.
4. Práctica 4. Transmisión por modulación digital de amplitud (ASK)	2 hrs.
5. Primer examen parcial	2 hrs.
6. Práctica 5. Transmisión por modulación digital de desplazamiento de frecuencia (FSK)	2 hrs.
7. Práctica 6. Transmisión por modulación digital de desplazamiento de fase (BPSK)	2 hrs.



8. Práctica 7. Demodulador (ASK)	2 hrs.
9. Práctica 8. Demodulador (FSK)	2 hrs.
10. Práctica 9. Multicanalización por división de tiempo (multiplexor)	2 hrs.
11. Práctica 10. Multicanalización por división de tiempo (Demultiplexor)	2 hrs.
12. Segundo examen parcial	2 hrs.

Bibliografía básica:

- 1).- Sistemas de Comunicaciones Electrónicas
Wayne Tomasi
Cuarta Edición, Ed. Prentice Hall 2003
- 2).- Introducción a las Telecomunicaciones Modernas
Enrique Herrera Pérez
Primera Edición, Ed. Limusa 2004
- 3).- Sistemas de Comunicaciones
Marcos Faúndez Zanuy
Primera Edición. Ed. Marcombo 2001

Metodologías de enseñanza-aprendizaje:

Metodologías de evaluación: