



Nombre de la materia:	Laboratorio de Comunicaciones I
Clave:	IA3100-L
No. de horas/semana:	1
Total de horas:	16
No. de créditos:	2
Prerrequisitos:	* (*)

Objetivo general: Comprensión, manejo y experimentación de modulación de información analógica en amplitud modulada (AM) y en frecuencia modulada (FM), además de una inducción de antenas.

Programa sintético

1. Práctica 1: Osciladores	1 hrs.
2. Práctica 2: Modulación de una señal de audio en amplitud modulada	1 hrs.
3. Práctica 3: Demodulación de una señal de amplitud modulada	1 hrs.
4. Evaluación 1	1 hrs.
5. Práctica 4: Modulación de una señal de frecuencia modulada	1 hrs.
6. Práctica 5: Demodulación de una señal de frecuencia modulada	1 hrs.
7. Práctica 6: Antenas	1 hrs.
8. Evaluación 2	1 hrs.
Total: 8 hrs.	

Programa desarrollado

1. Práctica 1: Osciladores	1 hrs.
2. Práctica 2: Modulación de una señal de audio en amplitud modulada	1 hrs.
3. Práctica 3: Demodulación de una señal de amplitud modulada	1 hrs.
4. Evaluación 1	1 hrs.
5. Práctica 4: Modulación de una señal de frecuencia modulada	1 hrs.
6. Práctica 5: Demodulación de una señal de frecuencia modulada	1 hrs.
7. Práctica 6: Antenas	1 hrs.
8. Evaluación 2	1 hrs.

Bibliografía básica:



1.- Sistemas de comunicaciones electrónicas
Wayne Tomasi
4 ed. Prentice Hall

2.-Electronica en sistemas de comunicaciones
Sol Lapatine
Limusa

Metodologías de enseñanza-aprendizaje:

- Revisión de conceptos, análisis y solución de problemas en clase (X)
- Lectura de material fuera de clase (X)
- Ejercicios fuera de clase (tareas) (X)
- Investigación documental (X)
- Elaboración de reportes técnicos o proyectos (X)
- Prácticas de laboratorio en una materia asociada (X)

Metodologías de evaluación:

- Asistencia (X)
- Tareas (X)
- Elaboracion de reportes técnicos o proyectos (X)

Revisores:

Felix Jiménez Pérez
José Juan Rincón Pasaye

Notas: La impartición de este laboratorio se realizará cada dos semanas en sesiones de 2 hrs.