

Nombre de la materia: **LABORATORIO DE COMUNICACIONES I**
Clave: **IA3100- L**
No. De horas / semana: **1**
Duración semanas: **16**
Total de Horas: **16**
No de créditos: **2**
Prerrequisitos: **Cursar simultáneamente o haber acreditado el curso IA3100-T**

Nota: La impartición de este laboratorio se realizara cada dos semanas en sesiones de 2 horas

Objetivo:

Comprensión, manejo y experimentación de modulación de información analógica en amplitud modulada (AM) y en frecuencia modulada (FM), además de una introducción a antenas.

Contenido:

1. Osciladores
2. Modulación y demodulación en amplitud modulada (AM)
3. Demodulación y demodulación en frecuencia modulada (FM)
4. Antenas

Metodología 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:	(X)
Visitas a la industria:	()

Metodología de evaluación:

Asistencia:	(X)
Tareas:	(X)
Elaboración de reportes técnicos o proyectos:	(X)
Exámenes de Academia o Departamentales	(2)

Programa Desarrollado:

Practica 1.- Osciladores

Práctica 2.- Modulación de una señal de audio en amplitud modulada

Práctica 3.- Demodulación de una señal de amplitud modulada

Evaluación

Práctica 4.- Modulación de una señal de frecuencia modulada

Práctica 5.- Demodulación de una señal de frecuencia modulada

Práctica 6.- Antenas

Evaluación

BIBLIOGRAFÍA:

Texto Principal:

Sistemas de comunicaciones electrónicas

Wayne Tomasi

Cuarta edición. Prentice Hall, 2003

Electronica en sistemas de comunicación

Sol Lapatine

Limusa

ATENTAMENTE

Morelia, Michoacán a 13 de agosto de 2009

ING. FELIX JIMENEZ PEREZ

Vo. Bo.

Dr. JOSE JUAN RINCON PASAYE

Coordinador de la Academia de Ciencias de la Ingeniería e Ingeniería Aplicada, Área
Electrónica