



**CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E
INGENIERIAS
DIVISION DE INGENIERIAS
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA MECANICA ELECTRICA**

CRONOGRAMA DE MATERIA

CARRERA: Licenciaturas;MEL/CEL/	HORAS SEM: T:0 P:1
MATERIA: Laboratorio de Circuitos Eléctricos II	CICLO ESCOLAR: 2010 B
CLAVE: IM207 CARGA HORARIA TOTAL: Curso-Taller de 20 hrs. CREDITOS: 1 HORARIO: Días hrs.	PROFESOR:

PRE-REQUISITOS

Circuitos Eléctricos I
Simultánea a Circuitos Eléctricos II

COMPETENCIAS

Conocimiento de los parámetros más comunes que intervienen en los circuitos de C.A..
Conocimiento y aplicación de las leyes de los circuitos en C.A..
Conocimiento y aplicación de las técnicas y teoremas más comunes de los circuitos eléctricos.
Adquisición de herramientas conceptuales para el diseño de circuitos.

CONTENIDO

Formas de onda
Tensiones y voltajes senoidales
Análisis de circuitos en dominio del tiempo
Análisis de circuitos en dominio de la frecuencia
Teoremas y métodos de análisis

PROGRAMACION DE PRACTICAS		
SESIONES (1HR)	Nombre de la práctica	SEM
1	Generador elemental de corriente alterna	1
1	Inductancia y Reactancia Inductiva	2
1	Capacitancia y Reactancia capacitiva	3
1	Circuitos Serie RL	4
1	Circuitos Serie RC	5
1	Circuitos Serie RLC	6
1	Circuito paralelo RL	7
1	Circuito paralelo RC	8
1	Circuito paralelo RLC	9
1	Circuito Serie paralelo con Impedancias Complejas	10
1	Método de Mallas con Impedancias Complejas	11
1	Método de Nodos con Impedancias Complejas	12
1	Conversión delta Estrella y Estrella Delta Im. Complejas	15
1	Teoremas de Thevenin y Norton	16
1	Potencia, Factor de Potencia y Corrección	17
1	Circuito Resonante en Serie	18
1	Sistemas Trifásicos	19
1	Evaluación del curso	20
EVALUACION		
CONCEPTO	VALOR PORCENTUAL	
REPORTE DE PRACTICAS	60 %	
PARTICIPACION EN CLASE	20%	
ASISTENCIAS	20%	

BIBLIOGRAFIA	
<p>1. Manual de Prácticas Autor: Editorial</p>	
<p>2. Introducción al Análisis de Circuitos 10ª edición (Análisis Introductoria de Circuitos) 8ª edición Autor: Robert L. Boylestad Editorial: Pearson Educación</p>	
<p>3. Análisis Básicos de Circuitos en Ingeniería Autor: J. David Irving Editorial: Prentice Hall</p>	
<p>4. Circuitos Eléctricos (tercera edición) Autor: Joseph A. Edminister Editorial: Mc. Graw Hill (Serie Schaum)</p>	
<p>5. Análisis de Circuitos en Ingeniería (Quinta edición) Autor: Hayt Kemmerly Editorial: Mc. Graw Hill</p>	