



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Lagos

División de Estudios de la Biodiversidad e Innovación Tecnológica

Departamento de Ciencias Exactas y Tecnología

1. IDENTIFICACIÓN DEL CURSO

Nombre de la materia

Laboratorio de Circuitos Eléctricas II

Clave de la materia:	Horas de teoría:	Horas de práctica:	Total de Horas:	Valor en créditos:
I7431	0	34	34	2

Tipo de curso: (Marque con una X)

C= curso	P= practica	CT = curso-taller	M= módulo	C= clínica	L= laboratorio	X
----------	-------------	-------------------	-----------	------------	----------------	---

Nivel en que ubica: (Marque con una X)

L=Licenciatura	X	P=Posgrado
----------------	---	------------

Prerrequisitos formales (Materias previas establecidas en el Plan de Estudios)

Prerrequisitos recomendados (Materias sugeridas en la ruta académica aprobada)

Laboratorio de Circuitos Eléctricos I

Departamento:

Ciencias Exactas y Tecnología

Carrera:

LICENCIATURA EN INGENIERIA MECANICA ELECTRICA

Área de formación:

Área de formación básica común obligatoria.	Área de formación básica particular obligatoria.	Área de formación básica particular selectiva.	Área de formación especializante selectiva.	x	Área de formación optativa abierta.
---	--	--	---	---	-------------------------------------



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Lagos

División de Estudios de la Biodiversidad e Innovación Tecnológica

Departamento de Ciencias Exactas y Tecnología

Historial de revisiones:

Acción:	Fecha:	Responsable
Revisión, Elaboración		
Elaboración		
Revisión		

Academia:

--

Aval de la Academia:

Nombre	Cargo Presidente, Secretario, Vocales	Firma

2. PRESENTACIÓN

--

3. OBJETIVO GENERAL

Que alumno aplique los métodos, técnicas y teoremas en el análisis y solución de Circuitos Eléctricos de Corriente Alterna (C.A.)

4. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

--

5. CONTENIDO

Temas y Subtemas



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Lagos

División de Estudios de la Biodiversidad e Innovación Tecnológica

Departamento de Ciencias Exactas y Tecnología

1. Análisis de forma de onda.
2. Elementos básicos en C.A.
3. Los fasores.
4. Circuitos Serie y Paralelo en C.A.
5. Las redes serie - paralelo en C.A.
6. Métodos de Análisis.
7. Teoremas de redes en C.A.
8. Potencia. Resonancia.
9. Sistemas Polifásicos.
10. Redes de dos Puertos.

6. TAREAS, ACCIONES Y/O PRÁCTICAS DE LABORATORIO

Resolución de problemas físicos con resistencias, bobinas y capacitores aplicando tensiones y corrientes de C.A.

7. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA (Preferentemente ediciones recientes, 5 años)

1	Introducción al Análisis de Circuitos (Básica). Robert L. Boylestad. Pearson Educación, 2011
2	Análisis de Circuitos en Ingeniería. William H. Hayt y Jack E. Kemmerly. Mc. Graw Hill, 2007 (7a)
3	Fundamentos de Circuitos Eléctricos. Charles K. Alexander y Matthew N. O. Sadiku. Mc. Graw Hill - Interamericana Editores, 2005 (1a)

8. BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA (Preferentemente ediciones recientes, 5 años)

1	
2	
3	
4	
5	

9. CRITERIOS Y MECANISMOS PARA LA ACREDITACION

--



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Lagos

División de Estudios de la Biodiversidad e Innovación Tecnológica

Departamento de Ciencias Exactas y Tecnología

10. EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

Unidad de Competencia:	Porcentaje: