



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

Circuitos Eléctricos II

Clave de la materia:	Horas de teoría:	Horas de práctica:	Total de Horas:	Valor en créditos:
I7428	51	34	85	9

Tipo de curso: (Marque con una X)

C= curso	P= practica	CT = curso-taller	X	M= módulo	C= clínica	S= seminario
----------	-------------	-------------------	---	-----------	------------	--------------

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)

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.	X	Área de formación básica particular selectiva.	Área de formación especializante selectiva.	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 identifique los elementos de circuitos y 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. Teoremas de redes en C.A.
7. Potencia. Resonancia.
8. Sistemas Polifásicos.
9. Redes de dos Puertos.

6. TAREAS, ACCIONES Y/O PRÁCTICAS DE LABORATORIO

Exposición, resolución de problemas y técnicas grupales.

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

1	Introducción al Análisis de Circuitos (Básica) Robert L. Boylestad. Pearson Educación, 2011 (12a)
2	Circuitos Eléctricos. Joseph A. Edminister. Graw Hill (Serie Schaum), 20__ (3a)
3	Análisis de Circuitos en Ingeniería. William H. Hayt y Jack E. Kemmerly. Mc. Graw Hill, 2007 (7a)
4	Fundamentos de Circuitos Eléctricos. Charles K. Alexander y Matthew N. O. Sadiku. Mc. Graw Hill - Interamericana Editores, 2005 (1a)
5	

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:
Exámenes	60%
solución de problemas, tareas de clase, investigaciones	40%