

	UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPUA – U.N.I. <i>Creada por Ley N°:1.009/96 del 03/12/96</i> Facultad de Ingeniería	
	Programa de Estudios	

Materia:	Circuitos eléctricos	Semestre	Sexto
Ciclo:	Profesional Ingeniería Electromecánica		
Código de la materia:	207		
Horas Semanales:	Teóricas:	3	
	Prácticas:	2	
	Laboratorio:	2	
Horas Semestrales:	Teóricas:	48	
	Prácticas:	32	
	Laboratorio:	32	
Pre-Requisitos:	Física III – Análisis Matemático IV.		

I. OBJETIVO GENERAL

- Conocer y aplicar los fundamentos teóricos y metodológicos de los elementos de un circuito, así como las leyes que los rigen junto con los métodos generales de análisis.

II. ESTRUCTURA DE LOS CONTENIDOS

- UNIDAD 1: CIRCUITOS DE CORRIENTE CONTINUA
- UNIDAD 2: CIRCUITOS DE CORRIENTE ALTERNA
- UNIDAD 3: RESONANCIA EN CIRCUITOS ELÉCTRICOS
- UNIDAD 4: DIAGRAMAS CIRCULARES
- UNIDAD 5: EL MÉTODO DE FOURIER
- UNIDAD 6: SISTEMAS POLIFÁSICOS
- UNIDAD 7: CIRCUITOS ACOPLADOS
- UNIDAD 8: RÉGIMEN TRANSITORIO

III. BIBLIOGRAFIA

- SPINADEL, Erico. Circuitos eléctricos y magnéticos. Editorial Nueva Librería NL. Argentina. 2004. 668p. ISBN: 97898771104253
- PUEYO, Héctor. Circuitos eléctricos: Análisis de modelos circuitales. Editorial Alfaomega. 2009. 2 tomos. 2011. 404p. ISBN 9789872311377.
- EDMINISTER, Joseph. Circuitos Eléctricos, Editoril. McGraw Hill. Mexico. 289p. ISBN: 9799476154434
- HUG H. Skilling, Circuitos en Ingeniería eléctrica, Editorial CECSA, Buenos Aires.
- SOBREVILA, Marcelo A. Circuitos Eléctricos y magnéticos. Ediciones Marymar Buenos Aires.
- SKILLING, Hug. Circuitos en Ingeniería eléctrica. Editorial CECSA, Buenos Aires.

Aprobado por: CSU N° 092/2018 CD N° 061/2018	Actualización No.: Resolución No.: Fecha:	Sello y Firma	Página 1 de 1
---	---	----------------------	--------------------------------