

	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:	Máquinas Eléctricas I	Semestre	Séptimo
Ciclo:	Profesional Ingeniería Electromecánica		
Código de la materia:	217		
Horas Semanales:	Teóricas:	4	
	Prácticas:	2	
	Laboratorio:	1	
Horas Semestrales:	Teóricas:	64	
	Prácticas:	32	
	Laboratorio:	16	
Pre-Requisitos:	Circuitos Eléctricos – Teoría Electromagnética		

I. OBJETIVO GENERAL

- Conocimientos sobre la construcción y funcionamiento de los transformadores eléctricos de diversos tipos, utilizados en las estaciones y subestaciones transformadoras como también en las plantas de generación de energía eléctrica e instalaciones industriales del país.

II. ESTRUCTURA DE LOS CONTENIDOS

UNIDAD 1: CIRCUITOS MAGNÉTICOS

UNIDAD 2: TRANSFORMADORES

UNIDAD 3: TRANSFORMADORES POLIFÁSICOS

UNIDAD 4: AUTOTRANFORMADORES

UNIDAD 5: TRANSFORMADORES DE MEDIDA Y DE PROTECCIÓN

UNIDAD 6: CALENTAMIENTO Y ENFRIAMIENTO DE MÁQUINAS

III. BIBLIOGRAFIA

- CHAPMAN, Stephen J. Máquinas Eléctricas. 5ta edición. Ed. Mc Graw Hill. México. 2012.502p. ISBN: 9786071507242
- FRAILE MORA, Jesús. Máquinas Eléctricas. 5ta edición. Ed. Mc Graw Hill. España. 2003. 760p. ISBN: 9788448139131
- FITZGERALD, A. KINGSLEY Ch, y UMANS, S. Máquinas Eléctricas. Ed. McGraw Hill. México.2004. 682p. ISBN: 970-10-4052
- PEREZ, P.A. “Transformadores” Ed. Reverté. 2008. ISBN: 9686708693
- LANGSDORF, A.S. Teoría de las Máquinas de Corriente Alterna. Ed. Mc Graw Hill
- RAS Oliva, E. Transformadores. Ed. Marcombo
- SOBREVILA, M. A. Conversión Industrial de la Energía Eléctrica. (Tomo I) Ed. Universitaria de Buenos Aires (EUDEBA)
- KOSTENKO, M. y PIOTROVSKI, L. Máquinas Eléctricas. Ed. Mir-Barcelona.

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