

	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:			-
Horas Semestrales:	Teóricas:			68
	Prácticas:			34
	Laboratorio:			-
Pre-Requisitos:	Circuitos Eléctricos – Teoría Electromagnética.			

I.- OBJETIVO GENERAL

- Conocer sobre la construcción y funcionamiento de los transformadores eléctricos de diversos tipos, utilizados en las estaciones y subestaciones.

II.- OBJETIVO ESPECIFICO

- Transformadoras como también en las plantas de generación de energía eléctrica e instalaciones industriales del país.

III- CONTENIDOS PROGRAMATICOS

UNIDAD I: GENERALIDADES

UNIDAD II: TRANSFORMADORES

UNIDAD III: TRANSFORMADORES POLIFÁSICOS

UNIDAD IV: AUTOTRANFORMADORES

UNIDAD V: TRANSFORMADORES DE MEDIDA Y DE PROTECCIÓN

UNIDAD VI: CALENTAMIENTO Y ENFRIAMIENTO DE MÁQUINAS

Aprobado por:..... Fecha:.....	Actualización No.: Resolución No.:..... Fecha:.....	Sello y Firma	Página 1 de 2
-----------------------------------	---	---------------	------------------

	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		

IV BIBLIOGRAFÍA

- Teoría de las Máquinas de Corriente Alterna, Alexander S. Langsdorf. Ed. Mc Graw Hill
- Transformadores, E. Ras, Ed. Marcombo
- Máquinas Eléctricas, Stephen J. Chapman. Ed. Mc Graw Hill
- Teoría y Análisis de las Máquinas Eléctricas. A. Fitzgerald, Ch. Kingsley y A. Kusko. Ed. Mc Graw Hill
- Marcelo A. Sobrevila. Conversión industrial de la Energía Eléctrica (Tomo I)
- Editorial Universitaria de Buenos Aires (EUDEBA) – Argentina
- Máquinas Eléctricas-M. Kostenko y L. Piotrovski –Ed. Mir– Barcelona – España
- La Escuela del Técnico Electricista (Tomos IV-VII) – Ed. Labor –Barcelona –España
- Electerotécnia General y Aplicada-Moeller – Wer
- Estaciones de Transformación y Distribución. Protecciones de Sistemas Eléctricos.

Aprobado por:..... Fecha:.....	Actualización No.: Resolución No.:..... Fecha:.....	Sello y Firma	Página 2 de 2
-----------------------------------	---	---------------	------------------