

	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 II	Semestre:	Octavo	
Ciclo:	Profesional Ingeniería Electromecánica			
Código de la materia:	222			
Horas Semanales:	Teóricas:			4
	Prácticas:			2
	Laboratorio:			-
Horas Semestrales:	Teóricas:			68
	Prácticas:	34		
	Laboratorio:	-		
Pre-Requisitos:	Máquinas Eléctricas I – Dinámica de Máquinas y Vibraciones			

I.- OBJETIVO GENERAL

- Transmitir al alumno los conocimientos básicos y los avances tecnológicos de las máquinas de combustión interna utilizadas en el transporte, sistemas estacionarios y en la generación de energía eléctrica.

II.- OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Analizar los ciclos termodinámicos de cada tipo de motor térmico.
- Describir el funcionamiento de los elementos principales de los motores térmicos y sistemas auxiliares.

III – CONTENIDOS PROGRAMÁTICOS

UNIDAD 1: FUNDAMENTOS DE LAS MÁQUINAS DE CA

UNIDAD 2: MÁQUINAS ROTATIVAS DE C.A. ASINCRÓNICAS

UNIDAD 3: GENERADOR SINCRÓNICO

UNIDAD 4: MÁQUINAS DE CORRIENTE CONTINUA

UNIDAD 4: PRINCIPALES ENSAYOS DE LAS MÁQUINAS ELÉCTRICAS

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

Conversión industrial de la Energía Eléctrica (Tomo I, II)

Marcelo A. Sobrevila

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

Electrotécnia General y Aplicada-Moeller – Wer

Estaciones de Transformación y Distribución. Protecciones de Sistemas Eléctricos.

Máquinas de Corriente Alterna – Liwschitz-Garik, Clyde Whipple. Edit. Continental

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