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

<b>Materia:</b>	Máquinas Eléctricas II	<b>Semestre:</b>	Octavo	
<b>Ciclo:</b>	Profesional Ingeniería Electromecánica			
<b>Código de la materia:</b>	222			
<b>Horas Semanales:</b>	<b>Teóricas:</b>			4
	<b>Prácticas:</b>			2
	<b>Laboratorio:</b>			-
<b>Horas Semestrales:</b>	<b>Teóricas:</b>			68
	<b>Prácticas:</b>	34		
	<b>Laboratorio:</b>	-		
<b>Pre-Requisitos:</b>	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

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

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

#### 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
-----------------------------------	---	---------------	------------------