
	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 Térmicas I	Semestre:	Séptimo	
Ciclo:	Profesional Ingeniería Electromecánica			
Código de la materia:	213			
Horas Semanales:	Teóricas:			5
	Prácticas:			3
	Laboratorio:			2
Horas Semestrales:	Teóricas:			85
	Prácticas:			51
	Laboratorio:			34
Pre-Requisitos:	Transferencia de Calor - Mecanismos y Elementos de Máquinas – Máquinas Hidráulicas.			

I.- OBJETIVOS GENERALES

- Transmitir al alumno los conocimientos básicos y los avances tecnológicos para poder defenderse en la realización de instalaciones de centrales térmica.

I.- OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Identificar las partes de los equipos, y su funcionamiento.
- Aplicación de las fórmulas de transferencia de calor, termodinámica y mecánicas para la solución de problemas de las centrales térmicas y aplicar criterios adecuados para la selección de máquinas, y accesorios que nacen a la central térmica.

III- CONTENIDOS PROGRAMATICOS

UNIDAD 1: TRANSMISIÓN DE CALOR.

UNIDAD 2: ILUMINACIÓN EXTERNA



UNIDAD 3: COMBUSTIÓN

UNIDAD 4: TIRO

UNIDAD 5: ECONOMIZADORES

UNIDAD 6: PRES CALENTADORES DE AIRE.

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	

UNIDAD 7: SOBRE CALENTADORES DE VAPOR Y RECALENTADORES

UNIDAD 8: CONDENSADORES

UNIDAD 9: TRATAMIENTO DE AGUA DE ALIMENTACIÓN.

UNIDAD 10: BOMBAS

UNIDAD 11: CICLO

IV BIBLIOGRAFÍA

- Turbo maquinas térmicas, 3ra edición 200. Mataix C., Editorial Dossat.
- Generadores de vapor. 2da edición 1996. Pera, H Editorial Fama,
- Centrales de Vapor -Gaffert G 1980-Editorial Reverte,
- Diagrama Kolin I, 1967 Editorial Jarrold & Sons.
- Calderas de vapor. Mesny M, editorial Alsina
- Máquinas de vapor 2da edición. Marques I
- Ejercicios resueltos de máquinas térmicas 1re edición 2010 Arnau JF, Broatch A, Galindo J. Editorial Universitat Pólitecnica de Valencia.
- Problemas resueltos de flujo compresible y Turbo maquinas térmicas. 2da edición 2012. Ruiz S. Piquewrass P. Editorial Unniversitat Politécnicna de Valenci.
- Principios de Trasnferencia de Calor. Kreith Frank, Bohn Mark Sexta edición. 2001. Editorial Thomson Learning.

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