
	<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>	<b>Refrigeración Industrial y Aire Acondicionado</b>	<b>Semestre</b>	Octavo	
<b>Ciclo:</b>	Profesional Ingeniería Electromecánica			
<b>Código de la materia:</b>	221			
<b>Horas Semanales:</b>	<b>Teóricas:</b>			2
	<b>Prácticas:</b>			2
	<b>Laboratorio:</b>			1
<b>Horas Semestrales:</b>	<b>Teóricas:</b>			32
	<b>Prácticas:</b>	32		
	<b>Laboratorio:</b>	16		
<b>Pre-Requisitos:</b>	Transferencia de Calor			

### I. OBJETIVO GENERAL

- Diseñar, evaluar y mantener sistemas de aire acondicionado y refrigeración, utilizando tecnologías de la información y software para programar mantenimientos correctivo y preventivo, preservando el ambiente y el ahorro de energía.

### II. CONTENIDOS PROGRAMATICOS

UNIDAD 1: PROPIEDADES PSICROMETRICAS DEL AIRE

UNIDAD 2: REFRIGERACIÓN Y EL SISTEMA DE COMPRESIÓN DEL VAPOR.

UNIDAD 3: DIAGRAMAS DE CICLOS Y EL CICLO SATURADO SIMPLE

UNIDAD 4: CICLOS REALES DE REFRIGERACIÓN

UNIDAD 5: ESTUDIO DE LAS APLICACIONES DE LA REFRIGERACIÓN

### III. BIBLIOGRAFIA

- QUADRI, Néstor. Manual de aire acondicionado y calefacción: Cálculo y Diseño. Alsina. 5ª Edición. ISBN: 9789505531301
- QUADRI, Néstor. Instalaciones de aire acondicionado y calefacción. Editorial Alsina. 10ª Edición. ISBN: 9505530587
- CARRIER. Manual de aire acondicionado. Editorial marcombo. España. ISBN: 8426723810.
- GAFFERT, G. A. Centrales de vapor. Editorial Reverté. 2010. 602p. ISBN: 8429148302.

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