
	<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>	Transferencia de Calor	<b>Semestre:</b>	Sexto	
<b>Ciclo:</b>	Profesional Ingeniería Electromecánica			
<b>Código de la materia:</b>	209			
<b>Horas Semanales:</b>	<b>Teóricas:</b>			3
	<b>Prácticas:</b>			1
	<b>Laboratorio:</b>			2
<b>Horas Semestrales:</b>	<b>Teóricas:</b>			51
	<b>Prácticas:</b>	17		
	<b>Laboratorio:</b>	34		
<b>Pre-Requisitos:</b>	Termodinámica			

### I. OBJETIVO GENERAL

Conocer la teoría de la transmisión del calor, resolver problemas relativos y realizar experiencias de laboratorio.

### II. OBJETIVO ESPECIFICO

Resolver problemas aplicando los conceptos de transmisión del calor.

### III. CONTENIDOS PROGRAMATICOS

UNIDAD 1: INTRODUCCIÓN.

UNIDAD 2: CONDUCCIÓN UNIDIMENSIONAL EN REGIÓN PERMANENTE.

UNIDAD 3: CONDUCCIÓN EN RÉGIMEN PERMANENTE BI Y TRIDIMENSIONAL.

UNIDAD 4: CONDUCCIÓN EN RÉGIMEN TRANSITORIO.

UNIDAD 5: TRANSMISIÓN DE CALOR POR RADIACIÓN.



UNIDAD 6: FUNDAMENTOS DE LA CONVECCIÓN

UNIDAD 7: CONVECCIÓN NATURAL.

UNIDAD 8: CONVECCIÓN FORZADA EN EL INTERIOR DE TUBOS Y CONDUCTOS.

UNIDAD 9: CONVECCIÓN FORZADA SOBRE LAS SUPERFICIES EXTERNAS.

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

	<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>		

UNIDAD 10: INTERCAMBIADORES DE CALOR.

UNIDAD 11: TRANSFERENCIA DE MASA.

#### IV.- BIBLIOGRAFÍA

Principios de la Transmisión de Calor, FRANK KREITH Editora. E. Bluater Ltda.

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