
	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:	Transferencia de Calor	Semestre	Sexto
Ciclo:	Profesional Ingeniería Electromecánica		
Código de la materia:	209		
Horas Semanales:	Teóricas:	3	
	Prácticas:	2	
	Laboratorio:	2	
Horas Semestrales:	Teóricas:	48	
	Prácticas:	32	
	Laboratorio:	32	
Pre-Requisitos:	Termodinámica		

I. OBJETIVO GENERAL

- Adquirir nociones claras acerca de los distintos mecanismos de transferencia de calor: conducción, convección y radiación. Plantear, resolver y analizar diferentes problemas prácticos.



II. ESTRUCTURA DE LOS CONTENIDOS

- UNIDAD 1: INTRODUCCIÓN.
- UNIDAD 2: INTRODUCCION A LA CONDUCCIÓN.
- UNIDAD 3: CONDUCCIÓN UNIDIMENSIONAL DE ESTADO ESTABLE.
- UNIDAD 4: CONDUCCIÓN BI DIMENSIONAL EN ESTADO ESTABLE.
- UNIDAD 5: CONDUCCIÓN EN ESTADO TRANSITORIO.
- UNIDAD 6: INTRODUCCION A LA CONVECCIÓN.
- UNIDAD 7: CONVECCIÓN FORZADA FLUJO EXTERNO.
- UNIDAD 8: CONVECCIÓN FORZADA FLUJO INTERNO.
- UNIDAD 9: CONVECCIÓN LIBRE.
- UNIDAD 10: EBULLICIÓN Y CONDENSACIÓN.
- UNIDAD 11: INTERCAMBIADORES DE CALOR.

III. BIBLIOGRAFIA

- Fundamentos de Transferencia de Calor. Incropera F, De Witt D. Cuarta edición.1996. Editorial Prentice Hall
- Principios de Transferencia de Calor. Kreith F., Bohn M. Sextaedición. 2001. Editorial Thomson Learning
- Transferencia de calor en ingeniería de procesos. Cao E. Cuarta edición.2011. Editorial Nueva Librería.

Aprobado por: CSU N° 092/2018 CD N° 061/2018	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	

- Transferencia de calor y masa. Cengel, Y., Ghajar A. Cuarta edición 2.011 editorial Mc Graw-Hill Interamericana.
- Materiales y/o apuntes de cátedra suministrados por docentes de la cátedra.

Aprobado por: CSU N° 092/2018 CD N° 061/2018	Actualización No.: Resolución No.: Fecha:	Sello y Firma	Página 2 de 2
-------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------	--------------------------------