
	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:	Física II	Semestre:	Segundo	
Ciclo:	Básico de Ingeniería			
Código de la materia:	011			
Horas Semanales:	Teóricas:			2
	Prácticas:			2
	Laboratorio:			2
Horas Semestrales:	Teóricas:			34
	Prácticas:			34
	Laboratorio:			34
Pre-Requisitos:	Física I – Álgebra – Geometría			



I.- OBJETIVOS GENERALES

- Permitir la aplicación de las leyes físicas a situaciones prácticas.
- Utilizar correctamente instrumentos de medición de mediciones de magnitudes.
- Construir e interpretar gráficos de mediciones sin espacio de magnitudes realizadas en el laboratorio.

II. OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Realizar experimentos que demuestren las leyes que rigen la Física, en forma cualitativa y cuantitativa.
- Relacionar entre sí, las magnitudes que rigen las leyes de la Física.
- Valorar los fundamentos y principios de la Física en las aplicaciones tecnológicas.
- Desarrollar el interés por la investigación científica para lograr el desarrollo e independencia económica del país.

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		

III.- CONTENIDOS PROGRAMATICOS

- UNIDAD 1: TEMPERATURA. DILATACIÓN
- UNIDAD 2: CANTIDAD DE CALOR
- UNIDAD 3: PRIMER PRINCIPIO DE LA TERMODINÁMICA
- UNIDAD 4: PROPIEDADES TERMICAS DE LA MATERIA
- UNIDAD 5: SEGUNDO PRINCIPIO DE LA TERMODINÁMICA
- UNIDAD 6: MOVIMIENTO ONDULATORIO – ONDAS SONORAS
- UNIDAD 7: ONDAS ELECTROMAGNETICAS – OPTICA

IV.- BIBLIOGRAFIA

Textos Básicos:

- David Halliday y Robert Resnick: Física (Parte I y II)
- Jonh P. Mc. Kelvey y Howar Groteh: Física para Ciencias e Ingenieros (Parte I)
- Francis W. Sears y Mart W. Zemansky: Física General

Consultas

- Marcelo Alonso y Edward J. Flinn: (Parte II), Campos y Ondas.
- F. Bueche: Física para estudiantes de Ciencias e Ingenieros (Parte)
- The Feymann, R. Leighton. Sands Física (Parte I)
- Dalton Goncalves: Física

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