

	UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA – 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:	Ingeniería Informática		
Código:	011		
Horas Semanales:	Teóricas:	2	
	Prácticas:	2	
	Laboratorio:	2	
Horas Semestrales:	Teóricas:	34	
	Prácticas:	34	
	Laboratorio:	34	
Pre-Requisitos:	Física I		

I - OBJETIVOS GENERALES

Los objetivos de esta materia son desarrollar en el alumno las capacidades de:

1. Identificar, plantear y resolver problemas
2. Utilizar en la práctica de la ingeniería, técnicas y herramientas adecuadas.
3. Interpretar, aplicar, generar y difundir conocimientos técnicos y científicos en sus áreas de conocimiento.
4. Aplicar la matemática a problemas de la Física.

II. CONTENIDOS PROGRAMÁTICOS

- Unidad I: Temperatura y Dilatación.
- Unidad II: Cantidad de Calor.
- Unidad III: Primer Principio de la Termodinámica.
- Unidad IV: Segundo Principio de la Termodinámica.
- Unidad V: Movimiento Ondulatorio - Ondas sonoras.
- Unidad VI: Ondas Electromagnéticas - Óptica.

Aprobado por CDN°: 065/2015 ____ Fecha: <u>19/08/2015</u> _____	Actualización No.: <u>1</u> _____ Resolución No.: <u>CD: 49/2020</u> Fecha: <u>22/09/2020</u> _____	_____ Sello y Firma	Página 1 de 2
--	--	-------------------------------	----------------------

	UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA – U.N.I. <i>Creada por Ley N°:1.009/96 del 03/12/96</i> Facultad de Ingeniería	
PROGRAMA DE ESTUDIOS		

III. BIBLIOGRAFÍA

- Francisco L. Mesa Ledesma. 2007. Fundamentos Físicos de la Informática. Disponible en:
<http://ocwus.us.es/fisica-aplicada/fundamentos-fisicos-de-lainformatica/contenidos/materialdeclase.pdf>
- Se-rway, R., Jewett, J., (2008) Física para Ciencias e Ingenierías. Publicado en inglés por Brooks/Cole
 David Halliday y Robert Resnick: Física (Parte I y II)
- Jonh P. Mc. Kelvey y Howar Groteh. (2009). Física para Ciencias e Ingenierías (Vol I)
- Feynman, R., Leighton, R., B, Sands, M. 2018. Lecciones de física de Feynman, I: Mecánica, radiación y calor. México. FCE.
- Raymond A. Serway, Chris Vuille . 2013. Fundamento de Física Volumen II Francis
 W. Sears y Mart W. Zemansky. 1971 física General. Aguilar.
- Marcelo Alonso y Edward J. Flinn. 1970 (Vol II), Campos y Ondas.
- F. Bueche. 1991 física para estudiantes de ciencias e ingenierías, Volumen 1 Torres
- L. Experimento de Física -Óptica. Disponible en la Web:
http://museovirtual.csic.es/coleccion/torres/imagenes/torres/planos/manual_experimentos_optical_TQ-Enosa.pdf

Aprobado por CDN°: 065/2015__ Fecha: _19/08/2015_____	Actualización No.: _1_____ Resolución No.: _CD: 49/2020 Fecha: __22/09/2020_____ _____	_____ Sello y Firma	Página 2 de 2
--	--	-------------------------------	----------------------