

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

Materia:	Física I		Semestre:	Primero
Ciclo:	Ingeniería Informática			
Código:	003			
Horas Semanales:	Teóricas:	4		
	Prácticas:	2		
	Laboratorio:	2		
Horas Semestrales:	Teóricas:	64		
	Prácticas:	32		
	Laboratorio:	32		
Pre-Requisitos:	CPA			

## 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: Cantidades en la Física

Unidad II: Equilibrio Estático

Unidad III: Movimiento de una Dimensión (movimiento rectilíneo)

Unidad IV: Movimiento de Dos Dimensiones

Unidad V: Dinámica de la Partícula

Unidad VI: Trabajo y Energía

Unidad VII: Cantidad de Movimientos y Colisiones de una y Dos Dimensiones

Unidad VIII: Rotación.

Unidad IX: Estática de Fluidos.

Unidad X: Dinámica de Fluidos.

Aprobado por CD N° 065/2015  Fecha: 19/08/2015	Actualización No.: <u>_1_</u>  Resolución No.:CD: <u>_44/2020_</u>  Fecha: <u>_22/07/2020_</u>	_____ Sello y Firma	Página 1 de 2
--	---	------------------------	---------------

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

### III. BIBLIOGRAFÍA

Raymond A. Serway, Chris Vuille . 2013. Fundamento de Física Volumen II Fundamentos de Física Preuniversitaria. 2011. Pearson.

Francis W. Sears – Mark W. Zemansky – Hugh D. Young “Física Universitaria”. Edit. Addison-Wesley Iberoamericana. 6a. Edición. USA 1988

Tipler P.A. Física para la Ciencia y la Tecnología (Volumen I), 6ª edición, Reverte 2010

John P. McKelvey y Howard Grothe “Física para ciencias e ingenierías”. Tomo I Ed. Harla. México.1980

Paul A. Tipler. “Física”. Volumen I. Ed. Reverté. Barcelona. 1992

<p>Aprobado por CD N° 065/2015</p> <p>Fecha: 19/08/2015</p>	<p>Actualización No.: <u>_1_</u></p> <p>Resolución  No.:CD: <u>_44/2020_</u></p> <p>Fecha: <u>_22/07/2020_</u></p>	<p>_____</p> <p>Sello y Firma</p>	<p>Página 1 de 2</p>
---	--	-----------------------------------	----------------------