
	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 I	Semestre:	Primero	
Ciclo:	Básico de Ingeniería			
Código de la materia:	003			
Horas Semanales:	Teóricas:			4
	Prácticas:			2
	Laboratorio:			2
Horas Semestrales:	Teóricas:			64
	Prácticas:	32		
	Laboratorio:	32		
Pre-Requisitos:	CPA			



I. OBJETIVOS GENERALES:

- Introducir al alumno, en forma equilibrada, en los conceptos y fenómenos más importantes del movimiento, equilibrio de las partículas y cuerpos.
- Capacitar al alumno en el planteo adecuado y modelización de los fenómenos, que será de utilidad en el desarrollo de su profesión.

II. CONTENIDOS PROGRAMATICOS

- UNIDAD 1: COMPOSICIÓN Y DESCOMPOSICIÓN DE VECTORES
- UNIDAD 2: EQUILIBRIO
- UNIDAD 3: EQUILIBRIO. MOMENTO DE UNA FUERZA
- UNIDAD 4: MOVIMIENTO RECTILÍNEO
- UNIDAD 5: SEGUNDA LEY DE NEWTON. GRAVITACIÓN
- UNIDAD 6: MOVIMIENTO EN UN PLANO
- UNIDAD 7: TRABAJO Y ENERGÍA
- UNIDAD 8: IMPULSO Y CANTIDAD DE MOVIMIENTO
- UNIDAD 9: ROTACIÓN
- UNIDAD 10: ELASTICIDAD
- UNIDAD 11: ESTÁTICA DE FLUIDOS
- UNIDAD 12: DINÁMICA DE FLUIDOS

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		

III. BIBLIOGRAFÍA

- Alonzo, Marcelo. Física / Marcelo Alonzo, Edgard F. Finn; versión en español de Carlos Alberto Heras y José A. Barreto con la colaboración de Rómulo E. Ballesteros. Bogotá: Fondo Educativo Interamericano, 1976
- Bueche, Federico F. Física para estudiantes de ciencias e ingeniería / Federik F. Bueche; traductor Arturo NovosFaines; revisor técnico Raúl Gómez González. 2da. Ed. México: McGraw – Hill, 1981 – v 1 y 2
- Sears. F, Zemansky. M, Young.H, Freedman. R, “Física Universitaria”, Undécima edición, Volumen 2, Pearson Educación, México 2005.
- Serway., Física I y II (2 Tomos). Mc.Graww Hill- 3ra Edic
- Resnick, Robert. Física / Robert Resnick, David Halliday. México: Continental, 1980 – v 1 y 2
- Tipler, P.A. Física / P. A. Tipler; traducción de F Aquilar París y F. de la Rubia. Barcelona: Reberte, 1986. v 1 y 2

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