

	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:	Medición e Instrumentación	Semestre	Séptimo
Ciclo:	Profesional Ingeniería Electromecánica		
Código de la materia:	216		
Horas Semanales:	Teóricas:	4	
	Prácticas:	---	
	Laboratorio:	2	
Horas Semestrales:	Teóricas:	64	
	Prácticas:	--	
	Laboratorio:	32	
Pre-Requisitos:	Circuitos Eléctricos		

I. OBJETIVO GENERAL

- Introducir a los alumnos en el conocimiento de las especificaciones, funcionamiento y utilización de los instrumentos básicos utilizados en mediciones eléctricas.
- Aplicar los conocimientos adquiridos para resolver problemas de medición e instrumentación de equipos eléctricos y de Automatización.

II. ESTRUCTURA DE LOS CONTENIDOS

- UNIDAD 1: INTRODUCCIÓN
- UNIDAD 2: INSTRUMENTOS
- UNIDAD 3: INSTRUMENTOS DE IMÁN PERMANENTE Y BOBINA MÓVIL
- UNIDAD 4: INSTRUMENTOS ELECTRODINÁMICOS.
- UNIDAD 5: INSTRUMENTOS ELECTRODINÁMICOS DE BOBINAS CRUZADAS
- UNIDAD 6: GALVANÓMETROS
- UNIDAD 7: MEDICIONES POR MÉTODOS TÉCNICOS E INDUSTRIALES
- UNIDAD 8: PUENTES MEDICIÓN
- UNIDAD 9: MEDICIONES DE POTENCIA ACTIVA
- UNIDAD 10: ENERGÍA ACTIVA
- UNIDAD 11: TRANSFORMADORES
- UNIDAD 12: AUTÓMATAS PROGRAMABLES
- UNIDAD 13: PLC

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. BIBLIOGRAFIA

- WOLF y SMITH Guía para Mediciones Electrónicas y prácticas de Laboratorio Prentice Hall Hispanoamericana. México. 1992. 584p. ISBN: 968-880-224-7
- COOPER y HELFRICK Instrumentación electrónica moderna y técnicas de medición. Prentice Hall Hispanoamericana. 1991. 449p. ISBN: 9789688802366
- BOLTON, W. Mediciones y Pruebas eléctricas y electrónicas. Editorial Marcombo. 332P. ISBN: 9788426710321
- KARCZ, A. Fundamentos de Metrología Eléctrica: Vol. 1,2 y 3. Ed. Marcombo
- SÁBATO, J. Mediciones Eléctricas. Editorial Alsina. Buenos Aires
- PÉREZ, Carlos. Teoría de Errores y teoría de Galvanómetros: CEI – UBA
- RAS, E. Transformadores de Potencia, Medida y Protección. EditorialMarcombo

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