
	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:	Instalaciones Eléctricas	Semestre	Octavo
Ciclo:	Profesional Ingeniería Electromecánica		
Código de la materia:	219		
Horas Semanales:	Teóricas:	3	
	Prácticas:	2	
	Laboratorio:	2	
Horas Semestrales:	Teóricas:	48	
	Prácticas:	32	
	Laboratorio:	32	
Pre-Requisitos:	Máquinas Eléctricas I. Medición e Instrumentación. Diseño Técnico II.		



I. OBJETIVO GENERAL

- Proyectar y dimensionar los componentes de instalaciones eléctricas civiles e industriales conforme a las normas del país y normas internacionales.

II. CONTENIDOS PROGRAMATICOS

- UNIDAD 1: SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN. GENERALIDADES.
- UNIDAD 2: MATERIALES COMPONENTES DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS.
- UNIDAD 3: PROTECCIÓN DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS.
- UNIDAD 4: PUESTA A TIERRA EN LAS INSTALACIONES ELECTRICAS
- UNIDAD 5: ILUMINACIÓN.
- UNIDAD 6: INSTALACIONES DE VIVIENDAS Y EDIFICIOS.
- UNIDAD 7: INSTALACIONES DE FUERZA MOTRIZ.
- UNIDAD 8: CORRECCIÓN DE FACTOR DE POTENCIA.
- UNIDAD 9: INSTALACIONES EN MEDIA TENSIÓN.
- UNIDAD 10: DISEÑO DE TABLEROS ELÉCTRICOS.
- UNIDAD 11: INSTALACIONES ESPECIALES COMPLEMENTARIAS.

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

Básica

- GARCÍA Trasancos, José. Instalaciones Eléctricas en Media y Baja Tensión. 6ª edición. Edit. Paraninfo, Madrid, España, 421 p, ISBN 978-84-283-3190-6
- MAMEDE FILHO Joao. *Instalações Elétricas Industriais*, 6ª Edición. Edit. LTC, Brasil.
- FARINA. Alberto L. Introducción a las Instalaciones Eléctricas de los Inmuebles. Edición 2008, Edit. Alsina, Buenos Aires, Argentina, 271 p. ISBN 978-950-533-160-8.
- SPITTA, Albert F. Instalaciones Eléctricas Edit. Dossat S.A., Madrid, España,
- Tomo I, 806p, ISBN 84-237-0417-3
- Tomo II, 468p, ISBN 84-237-0416-5

Complementaria

- FOLCH, José R.; Guasp, Martín Riera y Roldán Porta Carlos. Tecnología Eléctrica. 3ª edición, Edit. Síntesis, Madrid, España. 395 p. ISBN 84-7738-767-2
- ROLDÁN, Vitoria José. Prontuario Básico de Electricidad, Edición 2005, Edit. Thomson-Paraninfo, Madrid, España, 326p, ISBN 84-283-2834-X
- PARTLAND, Joseph F. Mc. *Cómo proyectar sistemas eléctricos*, E. Mc Graww-Hill do Brasil, 341p.

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