

	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 III	Semestre:	Tercero	
Ciclo:	Básico de Ingeniería			
Código de la materia:	015			
Horas Semanales:	Teóricas:			4
	Prácticas:			2
	Laboratorio:			2
Horas Semestrales:	Teóricas:			68
	Prácticas:			34
	Laboratorio:	34		
Pre-Requisitos:	Física II - Análisis Matemático II			

I.- OBJETIVOS GENERALES

- Conocer los conceptos y leyes fundamentales que rigen los fenómenos electromagnéticos y atómicos.

II. OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Desarrollar habilidades en el manejo de dispositivos eléctricos.
- Desarrollar habilidades en la representación de fenómenos físicos mediante modelos.

III.- CONTENIDOS PROGRAMÁTICOS

- CAPITULO 1. ELECTROSTÁTICA Y LEY DE COULOMB
- CAPITULO 2. CAMPOS ELÉCTRICOS Y POTENCIAL ELECTROSTÁTICO
- CAPITULO 3. CAPACITANCIA, MATERIALES DIALÉCTICOS Y POLARIZACIÓN
- CAPITULO 4. CORRIENTES CONSTANTES Y CIRCUITOS DE CORRIENTE DIRECTA O CONTINUA
- CAPITULO 5. CAMPOS MAGNÉTICOS DE CORRIENTES CONSTANTES
- CAPITULO 6. INDUCCIÓN ELECTROMAGNÉTICA
- CAPITULO 7. PROPIEDADES MAGNÉTICAS DE LA MATERIA
- CAPITULO 8. CIRCUITOS DE CORRIENTES ALTERNA Y RESONANCIA

Aprobado por:..... Fecha:.....	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		

VI.- BIBLIOGRAFÍA

- Jhon P. Mc. Kelvey y Howar Grotch - Física para Ciencia e . Ingeniería (tomo II)..
- FJ. Bueche - Física II, cuaderno de trabajo.
- Fransis W. Sears - Electricidad y Magnetismo.
- Artur F. Kip - Fundamentos de electricidad y magnetismo.
- Fransis W. Sears y Mart W. Zemansky - Física general.
- David Holliday y Robert Resnick - Física.
- Marcelo Alonso y Edward J. Finn - Física II; campos y ondas.
- Richard P. Feynman, Leighton y Sands - Física II; electromagnetismo y materia.
- Carlos J. Claro - Física I y II; electricidad y magnetismo.
- Margenau, Watson y Montgomery - Principios y aplicaciones de la Física.

Aprobado por:..... Fecha:.....	Actualización No.: Resolución No.:..... Fecha:.....	Sello y Firma	Página 2 de 2
---	--	----------------------	--------------------------------