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

<b>Materia:</b>	Física III	<b>Semestre:</b>	Tercero	
<b>Ciclo:</b>	Básico de Ingeniería			
<b>Código de la materia:</b>	015			
<b>Horas Semanales:</b>	<b>Teóricas:</b>			4
	<b>Prácticas:</b>			2
	<b>Laboratorio:</b>			2
<b>Horas Semestrales:</b>	<b>Teóricas:</b>			68
	<b>Prácticas:</b>	34		
	<b>Laboratorio:</b>	34		
<b>Pre-Requisitos:</b>	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
-----------------------------------	---	---------------	------------------

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

**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.

<b>Aprobado por:.....</b> <b>Fecha:.....</b>	<b>Actualización No.: .....</b> <b>Resolución No.:.....</b> <b>Fecha:.....</b>	<b>Sello y Firma</b>	<b>Página</b> <b>2 de 2</b>
---	--	----------------------	--------------------------------