
	<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>	<b>Análisis Vectorial</b>	<b>Semestre:</b>	Segundo	
<b>Ciclo:</b>	Básico de Ingeniería			
<b>Código de la materia:</b>	026			
<b>Horas Semanales:</b>	<b>Teóricas:</b>			2
	<b>Prácticas:</b>			2
	<b>Laboratorio:</b>			-
<b>Horas Semestrales:</b>	<b>Teóricas:</b>			32
	<b>Prácticas:</b>			32
	<b>Laboratorio:</b>			-
<b>Pre-Requisitos:</b>	Análisis Matemático I			

### I. OBJETIVOS GENERALES:

- Aplicar conocimientos para el desarrollo de ejercicios y resolución de problemas utilizando el cálculo vectorial.
- Aplicar los conceptos del cálculo vectorial para la resolución de problemas de Ingeniería.

### II. CONTENIDOS PROGRAMÁTICOS

UNIDAD 1: ALGEBRA VECTORIAL

UNIDAD 2: DIFERENCIACIÓN DE CAMPOS VECTORIALES Y ESCALARES

UNIDAD 3: INTEGRACIÓN VECTORIAL

UNIDAD 4: TEOREMAS DE INTEGRACIÓN VECTORIAL

### III. BIBLIOGRAFÍA

- APOSTOL Tom M. Calculus VolII y I Editorial Reverte. Buenos Aires.
- SPIEGEL, Murray R. y Lipschutz, Seymour. Análisis Vectorial. McGraw Hill. Buenos Aires.
- SANTALÓ, Luis. A Vectores y Tensores. Editorial Universidad de Buenos Aires. Buenos Aires.

<b>Aprobado por:</b> <b>CSU N° 092/2018</b> <b>CD N° 061/2018</b>	<b>Actualización No.:</b> ..... <b>Resolución</b> <b>No.:</b> ..... <b>Fecha:</b> .....	<b>Sello y Firma</b>	<b>Página</b> <b>1 de 1</b>
---	---	----------------------	--------------------------------