
	<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>	Análisis Matemático II		Semestre:	Segundo
<b>Ciclo:</b>	Ingeniería Informática			
<b>Código:</b>	010			
<b>Horas Semanales:</b>	Teóricas:	4		
	Prácticas:	2		
	Laboratorio:	-		
<b>Horas Semestrales:</b>	Teóricas:	64		
	Prácticas:	32		
	Laboratorio:	-		
<b>Pre-Requisitos:</b>	Análisis Matemático I			

### I - OBJETIVOS GENERALES



Los objetivos de esta materia son desarrollar en el alumno las capacidades de:

1. Identificar, plantear y resolver problemas.
2. Utilizar en la práctica de la ingeniería, técnicas y herramientas adecuadas.

### II. CONTENIDOS PROGRAMATICOS

- Unidad I: Funciones de Varias Variables.
- Unidad II: Funciones Vectoriales.
- Unidad III: Geometría Diferencial.
- Unidad IV: Campos Escalares y vectoriales
- Unidad V: Cálculo Integral.
- Unidad VI: Integrales Curvilíneas y de Superficie.

<b>Aprobado por CD N° 065/2015</b>  <b>Fecha: 19/08/2015</b>	<b>Actualización No.:</b> _____ <b>Resolución No.:</b> _____  <b>Fecha:</b> _____	_____ <b>Sello y Firma</b>	<b>Página 1 de 2</b>
--	--	-------------------------------	----------------------

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

### III. BIBLIOGRAFÍA

1. Piskunov, N. Cálculos Diferencial e Integral. Editorial Montaner y Simón S.A. - Barcelona
2. Demidovich, B. Problemas y Ejercicios de Análisis Matemático. Editorial Paraninfo, Madrid
3. Murray R. Spiegel, Análisis Vectorial. Editorial Mc. Graw Hill. México
4. Hasser, H, La Salle, Sullivan. Análisis Matemático. Editorial Trillas. Méjico
5. Ayres F, Cálculo Diferencial e integral. Editorial Mc Graw Hil, México
6. Granero, Francisco, Cálculo Infinitesimal. Editorial Mc Graw Hill. México

<b>Aprobado por CD N° 065/2015</b>  <b>Fecha: 19/08/2015</b>	<b>Actualización No.:</b> _____ <b>Resolución No.:</b> _____  <b>Fecha:</b> _____	_____ <b>Sello y Firma</b>	<b>Página 1 de 2</b>
--	--	-------------------------------	----------------------