

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

Aprobado por CD N° 065/2015 Fecha: 19/08/2015	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. 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

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