

	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:	Básico de Ingeniería				
Código de la materia:	010				
Horas Semanales:	Teóricas:			4	
	Prácticas:			2	
	Laboratorio:			-	
Horas Semestrales:	Teóricas:			64	
	Prácticas:			32	
	Laboratorio:			-	
Pre-Requisitos:	Análisis Matemático I, Álgebra.				

I. OBJETIVOS GENERALES:

- Aplicar conocimientos para el desarrollo de problemas y ejercicios de funciones, integrales dobles
- Realizar la representación geométrica de una función de dos variables.

II. CONTENIDOS PROGRAMÁTICOS

UNIDAD 1: SERIES NUMÉRICAS

UNIDAD 2: SERIES DE FUNCIONES

UNIDAD 3: APLICACIONES DE LA INTEGRAL DEFINIDA DE UNA VARIABLE EN PROBLEMAS TRIDIMENSIONALES

UNIDAD 4: FUNCIONES DE VARIAS VARIABLES

UNIDAD 5: CÁLCULO INTEGRAL DE VARIAS VARIABLES

III. BIBLIOGRAFÍA

- PISKUNOV, N. Cálculos Diferencial e Integral Editorial Montaner y Simón S.A. - Barcelona
- AYRES F, Cálculo Diferencial e integral Editorial Mc GrawHil, Méjico
- DEMIDOVICH, B. Problemas y Ejercicios de Análisis Matemático Editorial Paraninfo, Madrid
- HASSER, H, La Salle, Sullivan. Análisis Matemático Editorial Trillas. Méjico
- GRANERO, Francisco, Cálculo Infinitesimal Editorial Mc Graw Hill. Méjico

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