
	<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 Matemático II</b>		<b>Semestre:</b>	Segundo	
<b>Ciclo:</b>	Básico de Ingeniería				
<b>Código de la materia:</b>	010				
<b>Horas Semanales:</b>	<b>Teóricas:</b>	4			
	<b>Prácticas:</b>	2			
	<b>Laboratorio:</b>	-			
<b>Horas Semestrales:</b>	<b>Teóricas:</b>	64			
	<b>Prácticas:</b>	32			
	<b>Laboratorio:</b>	-			
<b>Pre-Requisitos:</b>	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

<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>
---	---	----------------------	--------------------------------