



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

PLAN 2009

ANÁLISIS COMPLEJO II

CARRERA: LICENCIATURA EN CIENCIAS MENCIÓN MATEMÁTICA PURA

I. IDENTIFICACION

1.	Código	:	30M
2.	Horas Semanales de Clase	:	5
	2.1. Teóricas	:	3
	2.2. Prácticas	:	2
3.	Crédito	:	4
4.	Pre-Requisito	:	Análisis Complejo I

II. JUSTIFICACIÓN

El Análisis Complejo a veces también denominado Teoría de Funciones Analíticas es una de las ramas clásicas de la matemática siendo de reconocida trascendencia tanto en la matemática pura como aplicada, por lo que es una de las materias que se consideran fundamentales en la formación de un matemático. Por tanto, al incurrir en estudios especializados de la matemática es común que se dé por sentado el conocimiento de las funciones analíticas y sus propiedades más básicas.

III. OBJETIVO

El objetivo de esta materia es dotar al estudiante de la teoría de la integración en el campo complejo y su relación con la teoría de los desarrollos en series de las funciones analíticas para luego aplicar la teoría desarrollada al cálculo de residuos.

IV. CONTENIDO

A. UNIDADES PROGRAMATICAS.

1. Integrales
2. Sucesiones y series.
3. Residuos y polos.

V. METODOLOGIA

- Exposición oral
- Revisión o consulta bibliográfica

VI. MEDIOS AUXILIARES

- Textos
- Materiales de consulta
- Medios audio visuales

VII. EVALUACION

- La evaluación se regirá conforme al reglamento de la FaCEN.