



## **ANÁLISIS COMPLEJO I**

CARRERA: LICENCIATURA EN CIENCIAS MENCION MATEMÁTICA PURA

### **I. IDENTIFICACION**

1.	Código	:	29M
2.	Horas Semanales de Clase	:	5
2.1.	Teóricas	:	3
2.2.	Prácticas	:	2
3.	Crédito	:	4
4.	Pre-Requisito	:	Análisis Matemático IV Análisis Real II

### **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 los conocimientos básicos relativos a la diferenciación compleja y abordar el estudio de las funciones elementales y de sus propiedades en el campo complejo para luego aplicar los conocimientos adquiridos al estudio sistemático de ciertas transformaciones del plano complejo y su interpretación geométrica.

### **IV. CONTENIDO**

#### **A. UNIDADES PROGRAMATICAS.**

1. Funciones Analíticas.
2. Funciones Elementales.
3. Mapeos.

### **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.