

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA.
SEDE REGIONAL DE OCCIDENTE.
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS NATURALES.
SECCION DE MATEMATICAS.
MA0317: INTRODUCCION AL ANALISIS I.
I SEMESTRE DE 1989.
PROFESOR GERARDO MORA A.

PROGRAMA DEL CURSO.

1. OBJETIVOS GENERALES:

Al finalizar el curso el estudiante estará en capacidad de manipular y aplicar los conceptos de sucesión y serie a la solución de problemas relacionados con límites, convergencia y completitud en \mathbb{R} .

Los objetivos específicos se explicitarán al inicio de cada unidad.

2. CONTENIDOS:

Capítulo 1. Sucesiones numéricas.	2 semanas.
Capítulo 2. Series numéricas.	3 semanas.
Capítulo 3. Técnicas de integración.	1 semana.
Capítulo 4. Integral de Reimann.	3 semanas.
Capítulo 5. Sucesiones de funciones.	4 semanas.
Capítulo 6. Series de funciones y de potencias.	3 semanas.

3. EVALUACION:

Se harán tres exámenes parciales cuyo valor será de 25% cada uno, y el otro 25% corresponderá a tareas asignadas por el profesor.

4. FECHAS DE EXAMENES PARCIALES.

1 ^{er} Parcial.	Sábado 15 de abril.	8:00 a.m.
2 ^{do} Parcial.	Sábado 20 de mayo.	8:00 a.m.
3 ^{er} Parcial.	Martes 27 de junio.	8:00 a.m.

5. BIBLIOGRAFIA DE CONSULTA:

Apostol: Análisis Matemático. 2^a Ed. Reverté S.A. Barcelona. 1986.

Apostol: Calculus. 2^a Ed. Reverté S.A. Barcelona. 1978.

Buck: Advanced Calculus. 2^a Ed. Internatinal Student Edition. Japan. 1965.

Fulks: Cálculo Avanzado. Limusa. México. 1973.

Ganghan: Introducción al Análisis. Alhambra, S.A. Madrid. 1972.

White: Introducción al análisis real. Promoción Cultural S.A. Barcelona. 1973.

Todos estos libros se encuentran en la Biblioteca de la S.R.O.