

18 ABR. 1991

Universidad de Costa Rica
Sede Regional de Occidente
Ciudad Universitaria "Carlos Monge Alzfaro"
Sección de Matemática

MA- 317. Introducción al Analisis I
I Semestre de 1991

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} .

Contenidos

Cap. 1.- Sucesiones numéricas.	2 sem.
Cap. 2.- Series numéricas	3 sem.
Cap. 3.- Integral de Riemann	3 sem.
Cap. 4.- Técnicas de Integración	1 sem.
Cap. 5.- Sucesiones de funciones	4 sem.
Cap. 6.- Series de Funciones y de Potencias	3 sem.

Evaluación

Se harán tres exámenes parciales (13 Abril, 25 Mayo, 29 Junio) cuyo valor será de 30% cada uno, y el otro 10% corresponderá a tareas asignadas.

Bibliografía

- Apostol, T. Analisis Matemático. 2º Ed., Reverté, Barcelona, 1986.
- Buck. Advanced Calculus. 2º Ed. International Student Edition Japan, 1965.
- Fulks. Cálculo Avanzado. Limusa, México, 1973.
- Ganghan. Introducción al Analisis. Alhambra, S. A., Madrid, 1972.