

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA.

CENTRO REGIONAL DE OCCIDENTE.

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS NATURALES. SECCION DE MATEMATICA.

MA-0417. INTRODUCCION AL ANALISIS II.

Créditos: 5. Horas: 5. Réquisitos: MA-0317, MA-0316.

OBJETIVOS: 1. Insistir en el aprendizaje de los métodos de razonamiento analítico. 2. Insistir en el desarrollo de los hábitos de razonamiento claro y ordenado. 3. Aprender a hacer el enfoque intuitivo de los problemas, sometiendo a una crítica rigurosa y teórica. 4. Completar una primera formación en análisis de una variable y dar un panorama global de la derivación e integración en varias variables.

CONTENIDO:

Capítulo 1. Sucesiones de números reales. Desarrollos limitados.

Capítulo 2. Series numéricas y de funciones.

Capítulo 3. Continuidad, derivación e integración en varias variables.

BIBLIOGRAFIA:

01. Apostol, Tom M.. Calculus. Vol 1 y 2. Editorial Reverté. España. 1982.

02. Apostol, Tom M. Análisis. Reverté. España. 1980.

03. Ramírez, Francisco. Ejercicios de fundamentos de análisis. Publicaciones UCR. 1970.

04. Demidovich, B.. Problemas y ejercicios de análisis matemático. Mir. Moscú. 1977.

EVALUACION: Exámenes parciales 80%, tareas 10%, participación 10%.

Fechas de exámenes: martes 25 de marzo, viernes 25 de abril, martes 27 de mayo y martes 17 de junio de 1986.