

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA  
CENTRO REGIONAL DE OCCIDENTE  
Ciudad Universitaria "Carlos Monge Alfaro"

CARTA AL ESTUDIANTE

MA0514

1. Objetivos del curso:

- a) Generales: dar una muestra de la amplitud e importancia del análisis numérico.
- b) Específicos

Resolver problemas aplicados (prácticos) de interpolación, de ecuaciones algebraicas, integrales y ecuaciones diferenciales. Además uso del computador

2. Programa:

Capítulo I

Interpolación

Capítulo II

SOLUCION DE ECUACIONES  
Algebraicas

Capítulo III

Integración

Capítulo IV

Resolución de ecuaciones diferenciales  
por los métodos más clásicos

3. Evaluación

- a) Se realizarán tres exámenes parciales 25% c/u.
- b) Se realizarán tres tareas o proyectos 5% c/u.
- c) El restante 10% en tareas cortas y exámenes cortos.

Bibliografía

- 1. Análisis numérico elemental. S. D. Conte . Carl de Boor
- 2. Elementos de Análisis numérico. Vernor Arguedas
- 3. Análisis Numérico. Francis Shei
- 4. Elementos de análisis numérico. Peter Henrici

CARLOS MARQUEZ  
PROFESOR DEL CURSO MA0514