

Universidad de Costa Rica.
Sede de Occidente.
Ciudad Universitaria Carlos Monge Alfaro.
MA0700: Seminario. I-93.
Profesor Gerardo Mora.

Programa del curso.

Objetivos Generales:

Al finalizar el curso, el estudiante se habrá familiarizado con la utilización de la microcomputadora, en su quehacer como estudiante y futuro profesor de matemática, tanto como ayuda en la solución de problemas propios de su disciplina, como en presentación de trabajos escritos.

Contenidos:

- I. El Sistema Operativo DOS. Introducción.
- II. Turbo Pascal. Programación de procesos iterativos finitos. (Solución numérica)
- III. El editor matemático de **WordPerfect 5.1** y el **TEX**.
- IV. El DERIVE-ALGEBRA como herramienta y como recurso didáctico.
- V. El MathCad.

Evaluación:

Cuatro exámenes parciales, con un valor del 60%. 15% c/u.

Tareas (Algunas programadas), con un valor del 40%.

Si el promedio ponderado entre exámenes parciales y tareas es mayor o igual a 7.0, de acuerdo con los reglamentos de evaluación vigentes, en estudiante aprueba el curso. Si dicho promedio es 6.0 o 6.5, en estudiante tiene derecho a realizar un examen de ampliación, en cual se aprueba con un 70% o más, y en tal caso la nota asignada será de 7.0. En otros casos el estudiante pierde el curso.

Fechas Importantes:

Primer Parcial:	3-4-93. 8:00 am.
Segundo Parcial:	8-5-93 8:00 am.
Tercer Parcial:	5-6-93. 8:00 am.
Cuarto Parcial:	24-6-93. 4:00 PM.
Examen de ampliación:	8-7-93. 4:00 am.

Bibliografía Inicial:

- Bakhvalov, N.S: **Numerical Methods**. Mir Publishers. Moscow. 1977.
- Burden, Richard y Faires, J. Douglas: **Análisis Numérico**. Grupo Editorial Iberoamérica. México. 1985.
- Knut, Donald: **The Texbook**. Addison Wesley Publishing Company. California. 1983.
- Brenes Chacón, Alban: **WordPerfect básico**. Versiones 5.0 y 4.2. San José, C.R. 1990.
- Brenes Chacón, Alban: **Comandos Básicos para el formateo de documentos con WordPerfect 5.X**. Mundo de la Computación. San José, Costa Rica. Año 5. Edición 26. Setiembre-Octubre. 1990.
- Harvey, Greg y Nelson, Kay Y: **PC/MS-DOS: Referencia instantánea**. Ediciones Alfaomega, S.A. de C.V. México. 1989.