

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
FACULTAD DE CIENCIAS
ESCUELA DE MATEMATICA

MA-0303 ALGEBRA LINEAL SEGUNDO CICLO LECTIVO 1988

I. OBJETIVO GENERAL DEL CURSO.

Brindar al estudiante los conocimientos básicos en álgebra lineal.

II. PROGRAMA DEL CURSO.

- 1. Capítulo I. Sistemas de ecuaciones lineales y matrices.
Corresponden a los capítulos 1 y 2 del libro texto.
Tiempo : 2 semanas.
- 2. Capítulo II. Determinantes.
Corresponde al capítulo 3 del libro texto.
Tiempo: 1 semana.
- 3. Capítulo III. Vectores. Rectas y planos.
Corresponde al capítulo 4 del libro texto.
Tiempo: 2 semanas.

I EXAMEN PARCIAL

- 4. Capítulo IV. Espacios vectoriales.
Corresponde al capítulo 5 del libro texto.
Tiempo: 2 semanas.
- 5. Capítulo V. Transformaciones lineales.
Corresponde al capítulo 6 del libro texto.
Tiempo: 2 semanas.

II EXAMEN PARCIAL

- 6. Capítulo VI. Valores y vectores característicos.
Corresponde al capítulo 7 del libro texto.
Tiempo: 2 semanas.
- 7. Capítulo VII. Formas Cuadráticas.
Corresponde al capítulo 7 del libro texto y material adicional.
Tiempo: 2 y 1/2 semanas.

III EXAMEN PARCIAL

III. EVALUACION.

Tres exámenes parciales : 75% (25% cada uno).
 Exámenes cortos : 25%
 De cada 4 quices, se anula uno.
 No se reponen exámenes cortos.

De todos los exámenes mencionados anteriormente, obtenemos la nota de aprovechamiento, NA.

Si $NA \geq 7.0$ el estudiante gana el curso con la calificación NA, y lo pierde, PE, si $NA < 6.0$.

Si $6.0 \leq NA < 7.0$, el estudiante tiene derecho a realizar un examen de ampliación. Sea EA la nota de este examen.

Si $EA \geq 7.0$, el estudiante gana el curso con 7.0, caso contrario, es decir, $EA < 7.0$, el estudiante se queda con la NA.

IV. CALENDARIO DE EXAMENES PARCIALES.

I Parcial : 10 de Setiembre, semana no. 6, sábado, 8 a.m.

II Parcial : 15 de Octubre, semana no. 11, sábado, 8 a.m.

III Parcial : 24 de Noviembre, semana no. 17, jueves, 8 a.m.

Ampliación : 07 de Diciembre, miércoles, 8 a.m.

En casos debidamente justificados, tales como casos de enfermedades (con la constancia médica), o casos de choques de exámenes (con constancia del coordinador respectivo) o casos de giras (reportadas por escrito y con visto bueno del órgano responsable) se permitirá al estudiante reponer el parcial perdido, durante el período lectivo. La fecha de cada reposición será anunciada previamente en la pizarra de MA-0303 en el segundo piso de FM, y por el profesor del estudiante.

V. RESUMEN DEL CALENDARIO ESTUDIANTIL.

01 de Agosto. Inicio de lecciones.

19 de Noviembre. Final de lecciones.

Receso de fin de año : 19-12-88 al 1-1-89.

Feriados: Martes, 2 de Agosto

Lunes, 15 de Agosto

Jueves, 15 de Setiembre

Miércoles, 12 de Octubre.

VI. BIBLIOGRAFIA.

1. Libro de Texto : Algebra Lineal. Stanley I. Grossman.
Grupo Editorial Iberoamérica.
(Librería Universitaria, o Treinos, por el convenio CINDE/AID)

2. Libros de Consulta :

- Cálculo de varias variables con álgebra lineal.
Phillip Curtis. Limusa, 1979.
(usaremos parte del capítulo 5 de este libro)
- Introducción al álgebra lineal.
Howard Anton. Limusa.

Nota : No se permiten cambios de grupo, salvo casos extremos, con la debida justificación, y después de hablar con el coordinador.

Atentamente,

Edison De Maria Campos
Coordinador