

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO: MATEMATICA

ASIGNATURA: CALCULO MATRICIAL

1) Licenciatura en Matematica

CARRERA/S 2) Computador científico y Lic.enCs. de la Computación

ORIENTACION Aplicada PLAN

CARACTER. OPTATIVA

DURACION DE LA MATERIA

HORAS DE CLASE: a) TEORICAS 4 hs.

b) PRACTICAS hs.

c) TEORICO PRACTICAS hs.

d) TOTALES hs.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: 1) Introducción a la computación y análisis

numerico .. 2) Cálculo Número I

PROGRAMA

1- Definiciones y propiedades básicas de Matrices

2- Errores en el cálculo numérico Su tratamiento.

3- Criterios para evaluar algoritmos

4- Sistemas de ecuaciones lineales.

Matrices inversas. Determinantes.

Métodos de cálculo.

5- Normas

6- Polinomios característicos y minimales . Estructura de los operadores lineales.

7- Autovalores y autovectores . Localización Determinación.

8- Matrices de elementos no negativos.

9- Aplicación del cálculo matricial. Pseudoinversa. Ajustes de cuadrados mínimos.

BIBLIOGRAFIA

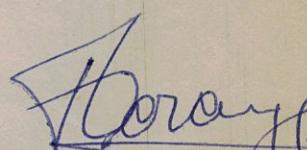
- WILKINSON " The algebraic Eigenvalue Problem"

- GANTMACHER " Matrix Theory"

FIRMA DEL PROFESOR

ACLARACION DE FIRMA: Ing. Hugo Ryckeboer

2 do. CUATRIMESTRE 1983


 Dr. FAUSTO A. TORANZOS
 SUB-DIRECTOR
 DEPARTAMENTO DE MATEMATICA