

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO: MATEMATICA

ASIGNATURA: ... CALCULO MATRICIAL

1) Licenciatura en Matematica

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

ORIENTACION Aplicada PLAN

CARACTER. OPMATIVA

DURACION DE LA MATERIA

HORAS DE CLASE: a) TEORICAS.....⁴.....hs.

b) PRACTICAS.....hs.

c) TEORICO PRACTICAS.....hs.

d) TOTALES.....hs.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: 1). Introduccion a la computación y análisis...
numérico.. 2). Cálculo Numérico. IPROGRAMA

- 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.
Metodos 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 minimos.

BIBLIOGRAFIA

- WILKINSON " The algebraic Eigenvalue Problem"
- GANIMACHER " Matrix Theory"

FIRMA DEL PROFESOR

ACIARACION DE FIRMA: Ing. Hugo Ryckeboer

2 do. CUATRIMESTRE 1983


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