

ANALISIS NUMERICO

3º MATEMATICAS

Agustín García Nofalo.

<u>INDICE:</u>	<u>Pg</u>
1ª PARTE: RESOLUCION DE ECUACIONES NUMERICAS. —	1
I. Resolución aproximada de ecuaciones numéricas —	1
II. Aceleración de la converfencia —	8
III. Ecuaciones polinómicas. Localización de raíces —	9
2ª PARTE: SISTEMAS DE ECUACIONES. CALCULO DE AUTOVALORES.	
I. Resolución de sistemas de ecuaciones —	13
II. Métodos iterativos de resolución de sistemas lineales —	22
III. Cálculo de autovalores e inversión de matrices —	26
3ª PARTE: APROXIMACION EN ESPACIOS NORMADOS.	
I. Aproximación óptima: Caracterización ; existencia y unicidad —	31
II. Espacios de Hilbert —	34
III. El espacio $C(I)$ - APROXIMACION UNIFORME. —	36
4ª PARTE: INTERPOLACION DE FUNCIONES.	
I. Interpolación de funciones —	49
II. Diferencias finitas. —	58
5ª PARTE: INTEGRACION NUMERICA.	
I. Integración numérica —	62