

Contenido

Capítulo	Pág.	
1	¿QUÉ SON LOS MÉTODOS NUMÉRICOS?	1
2	POLINOMIOS DE COLOCACIÓN	33
3	DIFERENCIAS DIVIDIDAS FINITAS	43
4	POLINOMIOS FACTORIALES	54
5	SUMAS (SUMATORIAS)	67
6	EL POLINOMIO DE NEWTON	75
7	OPERADORES Y POLINOMIOS DE COLOCACIÓN	85
8	PUNTOS NO EQUIDISTANTES	104
9	INTERPOLACIÓN POR SEGMENTACIÓN (<i>SPLINES</i>)	118
10	POLINOMIOS OSCULADORES	131
11	EL POLINOMIO DE TAYLOR	140
12	INTERPOLACIÓN	152
13	DIFERENCIACIÓN NUMÉRICA	172
14	INTEGRACIÓN NUMÉRICA	187
15	INTEGRACIÓN GAUSSIANA	211
16	CASOS ESPECIALES EN LA INTEGRACIÓN NUMÉRICA	241
17	SUMAS Y SERIES	250
18	ECUACIONES EN DIFERENCIAS	278
19	ECUACIONES DIFERENCIALES	296
20	SISTEMAS DE ECUACIONES DIFERENCIALES	343
21	APROXIMACIÓN POLINOMIAL POR MÍNIMOS CUADRADOS	356
22	APROXIMACIÓN POLINOMIAL POR MINIMAX	403
23	APROXIMACIÓN POR FUNCIONES RACIONALES	427
24	APROXIMACIÓN POR FUNCIONES TRIGONOMÉTRICAS	445
25	ÁLGEBRA NO LINEAL	475
26	SISTEMAS DE ECUACIONES LINEALES	529
27	PROGRAMACIÓN LINEAL	611
28	SOLUCIÓN DE SISTEMAS INCONSISTENTES	630
29	PROBLEMAS CON VALORES EN LA FRONTERA	640
30	MÉTODO DE MONTE CARLO	671
	APÉNDICE. PROBLEMAS INTEGRADORES	685
	RESPUESTAS A LOS PROBLEMAS SUPLEMENTARIOS	693
	ÍNDICE	705