

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 (SPLINES)	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