

Índice de algoritmos

Bisección 2.1	37
Iteración de punto fijo 2.2	45
De Newton 2.3	50
De la secante 2.4	54
Posición falsa 2.5	57
De Steffensen 2.6	67
De Horner 2.7	71
De Müller 2.8	74
Interpolación iterada de Neville 3.1	91
Diferencias divididas de Newton 3.2	93
Interpolación de Hermite 3.3	104
Spline cúbico natural 3.4	110
Spline cúbico condicionado 3.5	115
Curva de Bézier 3.6	125
Regla compuesta de Simpson 4.1	153
Integración de Romberg 4.2	161
Cuadratura adaptable 4.3	166
Integral doble de Simpson 4.4	181
Integral doble gaussiana 4.5	182
Integral triple gaussiana 4.6	184
De Euler 5.1	199
Runge-Kutta (orden 4) 5.2	215
Runge-Kutta-Fehlberg 5.3	221
Indicador-corrector de Adams de cuarto orden 5.4	233
Indicador-corrector de tamaño de paso variable Adams 5.5	238
Extrapolación 5.6	243
Runge-Kutta para sistemas de ecuaciones diferenciales 5.7	250
Iteración trapezoidal con Newton 5.8	266
Eliminación gaussiana con sustitución hacia atrás 6.1	276
Eliminación gaussiana con pivoteo parcial 6.2	282
Eliminación gaussiana con pivoteo parcial escalado 6.3	284
Factorización LU 6.4	303
Factorización LDL' 6.5	311
Factorización de Cholesky 6.6	313
Factorización de Crout para sistemas lineales tridiagonales 6.7	316
Técnica iterativa de Jacobi 7.1	337
Método iterativo Gauss-Siedel 7.2	339
SOR 7.3	346
Refinamiento iterativo 7.4	352
Método de gradiente conjugado precondicionado 7.5	362
Aproximación racional de Padé 8.1	396
Aproximación racional de Chebyshev 8.2	400
Transformada rápida de Fourier 8.3	416
Método de potencia 9.1	434
Método de potencia simétrica 9.2	437
Método de potencia inversa 9.3	440
Deflación de Wielandt 9.4	444
Método de Householder 9.5	450
Método QR 9.6	460
Método de Newton para sistemas 10.1	484
Método de Broyden 10.2	490
Descenso más rápido 10.3	496
Algoritmo de continuación 10.4	503
Disparo lineal 11.1	509
Disparo no lineal con el método de Newton 11.2	515
Diferencia finita lineal 11.3	519
Diferencia finita no lineal 11.4	524
Rayleigh-Ritz lineal por tramos 11.5	532
Método Rayleigh-Ritz de spline cúbico 11.6	537
Diferencia finita de la ecuación de Poisson 12.1	548
Diferencias regresivas de la ecuación de calor 12.2	557
Método Crank-Nicolson 12.3	561
Diferencias finitas para la ecuación de onda 12.4	566
Método de elementos finitos 12.5	574