

INFORME COMPARATIVO DE MÉTODOS DE INTERPOLACIÓN

DATOS DE ENTRADA

Parámetro	Valor
Puntos x	0 0.5 1 1.5 2
Puntos y	0 0.479 0.841 0.997 0.909

RESULTADOS COMPARATIVOS

Polinomio	Error r
0.0339999999999954*x**4 -0.220666666666648*x**3 +0.037499999999984*x**2 +0.990166666666666*x**1 +0.0	1.20
x*(0.034*x**3 - 0.22066666666667*x**2 + 0.03749999999998*x + 0.99016666666667)	1.53
-0.03400000000000036*x**4 -0.220666666666612*x**3 +0.03750000000000053*x**2 +0.99016666666664*x**1 +0.0	1.52
N/A	0.00
N/A	5.46

ANÁLISIS COMPARATIVO

Métodos exitosos: 5/5

Tasa de éxito: 100.0%

Método más preciso: Spline lineal

Método menos preciso: Lagrange

Ranking de Precisión (por error relativo):

Posición	Método	Error Relativo	Error Absoluto
1	Spline lineal	0.00e+00	0.00e+00
2	Spline cúbico	5.46e-17	4.97e-17
3	Vandermonde	1.20e-16	1.11e-16
4	Newton	1.53e-15	1.41e-15
5	Lagrange	1.52e+10	3.17e+00

Conclusión:

El método más preciso fue Spline lineal (error relativo 0.00e+00). El menos preciso fue Lagrange (error relativo 1.52e+10). Diferencia: 1.52e+10.