

INFORME COMPARATIVO DE MÉTODOS DE INTERPOLACIÓN

DATOS DE ENTRADA

Parámetro	Valor
Puntos x	-3 -2 -1 0 1 2 3
Puntos y	0.1 0.2 0.5 1 0.5 0.2 0.1

RESULTADOS COMPARATIVOS

Polinomio
+5.4817261840866814e-18*x**5 +0.1499999999999998*x**4 -1.3322676295501878e-16*x**3 -0.6399999999999992*x**2 +7.5502109998*x**6 -4.336808689942018e-19*x**5 +0.15000000000000005*x**4 -4.336808689942018e-19*x**3 -0.6400000000000001*x**2 -1.3322676295501878e-16*x
-0.01*x**6 + 0.15*x**4 - 0.64*x**2 + 1.0
6 tramos de spline
6 tramos de spline

ANÁLISIS COMPARATIVO

Métodos exitosos: 5/5
Tasa de éxito: 100.0%

Método más preciso: Spline lineal
Método menos preciso: Newton

Ranking de Precisión:

Posición	Método	Error
1	Spline lineal	0.00e+00
2	Spline cúbico	4.81e-01
3	Vandermonde	6.66e+16
4	Lagrange	1.77e+18
5	Newton	3.78e+127

Conclusión:
El método más preciso fue Spline lineal con un error de 0.00e+00. El menos preciso fue Newton con un error de 3.78e+127. Diferencia: 3.78e+127.