

INFORME COMPARATIVO DE MÉTODOS DE INTERPOLACIÓN

DATOS DE ENTRADA

Parámetro	Valor
Puntos x	1 2 3
Puntos y	1 4 9

RESULTADOS COMPARATIVOS

Método	Estado	Polinomio	Error
Vandermonde	Exitoso	$+1.0x^{**2} + 0.0x^{**1} + 0.0$	4.93e+00
Newton	Exitoso	$1.0x^{**2}$	4.93e+00
Lagrange	Exitoso	$+1.0x^{**2} + 0.0x^{**1} + 0.0$	4.93e+00
Spline lineal	Exitoso	2 tramos: Tramo 1: $3.0000 \cdot (x - (1.0000)) + 1.0000$; Tramo 2: $5.0000 \cdot (x - (2.0000)) + 4.0000$	0.00e+00
Spline cúbico	Exitoso	2 tramos	0.00e+00

ANÁLISIS COMPARATIVO

Métodos exitosos: 5/5

Tasa de éxito: 100.0%

Método más preciso: Spline lineal

Método menos preciso: Lagrange

Ranking de Precisión:

Posición	Método	Error
1	Spline lineal	0.00e+00
2	Spline cúbico	0.00e+00
3	Vandermonde	4.93e+00
4	Newton	4.93e+00
5	Lagrange	4.93e+00

Conclusión:

El método más preciso fue Spline lineal con un error de 0.00e+00. El menos preciso fue Lagrange con un error de 4.93e+00. Diferencia: 4.93e+00.