

INFORME COMPARATIVO DE MÉTODOS DE INTERPOLACIÓN

DATOS DE ENTRADA

Parámetro	Valor
Puntos x	0 1 2 3 4
Puntos y	0 1 4 9 16

RESULTADOS COMPARATIVOS

Método	Estado	Polinomio	Error
Vandermonde	Exitoso	-0.0*x**4 -0.0*x**3 +1.0*x**2 +0.0*x**1 +0.0	7.72e+00
Newton	Exitoso	1.0*x**2	7.73e+00
Lagrange	Exitoso	+0.0*x**4 +0.0*x**3 +1.0000000000000009*x**2 +0.0*x**1 +0.0	7.92e+00
Spline lineal	Exitoso	4 tramos de spline	0.00e+00
Spline cúbico	Exitoso	4 tramos de spline	4.59e+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	4.59e+00
3	Vandermonde	7.72e+00
4	Newton	7.73e+00
5	Lagrange	7.92e+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 7.92e+00. Diferencia: 7.92e+00.