

# 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	$-0.0x^4 - 0.0x^3 + 1.0x^2 + 0.0x^1 + 0.0$	7.72e+00
Newton	Exitoso	$1.0x^2$	7.73e+00
Lagrange	Exitoso	$+0.0x^4 + 0.0x^3 + 1.0000000000000009x^2 + 0.0x^1 + 0.0$	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.