

# INFORME COMPARATIVO DE MÉTODOS DE INTERPOLACIÓN

## DATOS DE ENTRADA

Parámetro	Valor
Puntos x	1 2 3 4
Puntos y	2 4 6 8

## RESULTADOS COMPARATIVOS

Método	Estado	Polinomio	Error
Vandermonde	Exitoso	$+0.0x^3 - 0.0x^2 + 2.0x^1 + 0.0$	4.12e+00
Newton	Exitoso	$2.0x$	4.12e+00
Lagrange	Exitoso	$+0.0x^3 + 0.0x^2 + 2.00000000000000018x^1 + 0.0$	4.12e+00
Spline lineal	Exitoso	N/A	N/A
Spline cúbico	Exitoso	N/A	N/A

## ANÁLISIS COMPARATIVO

**Métodos exitosos:** 5/5

**Tasa de éxito:** 100.0%

**Método más preciso:** Vandermonde

**Método menos preciso:** Lagrange

**Ranking de Precisión:**

Posición	Método	Error
1	Vandermonde	4.12e+00
2	Newton	4.12e+00
3	Lagrange	4.12e+00

**Conclusión:**

El método más preciso fue Vandermonde con un error de 4.12e+00. El menos preciso fue Lagrange con un error de 4.12e+00. Diferencia: 3.02e-14.