

# 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 -1.0  
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.