

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.