

Ejercicios Interpolación de Lagrange

Curso de Física Computacional

M. en C. Gustavo Contreras Mayén

1. Ajusta $x \sin(x)$ en $[0, \frac{\pi}{2}]$ con un polinomio de interpolación de Lagrange de orden 4, utilizando puntos con igual separación. Calcula el error de cada interpolación en cada incremento de $\frac{\pi}{16}$, muestra una gráfica.
2. Ajusta $\sin(x)$ en $[0, 2\pi]$ con el polinomio de interpolación de Lagrange de orden 4 y 8, utilizando puntos con igual separación (5 y 9 puntos respectivamente). Grafica los polinomios de interpolación junto con $\sin(x)$ y las distribuciones de sus errores.