

Tarea 2

CE-3102 Análisis Numérico para Ingeniería
Prof. Dr. Pablo Alvarado Moya

Juan Pablo Brenes Coto

16 de Agosto de 2018

$$f(x) = \sin(e^{x^2}) \quad (1)$$

1. Gráfico de error evaluando la derivada de $f(x)$ en $x=0.1$

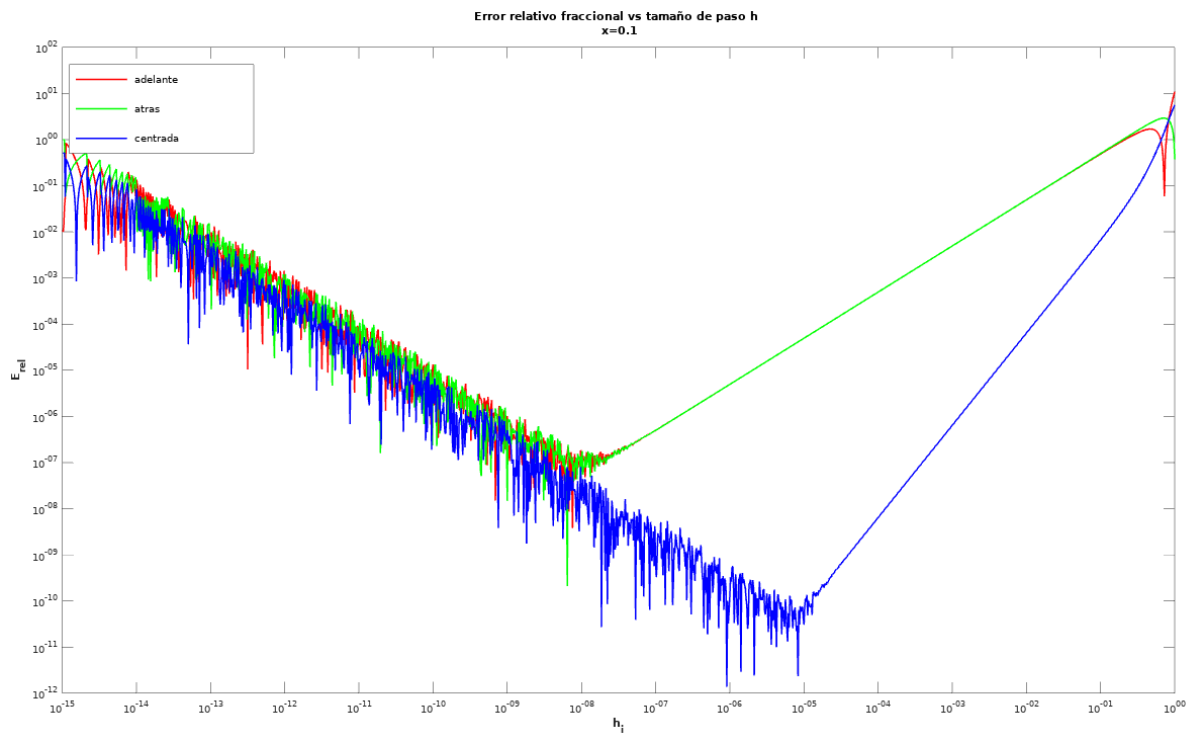


Figura 1: Derivada en el punto $x=0.1$

2. Gráfico de error evaluando la derivada de $f(x)$ en $x = 0.66$

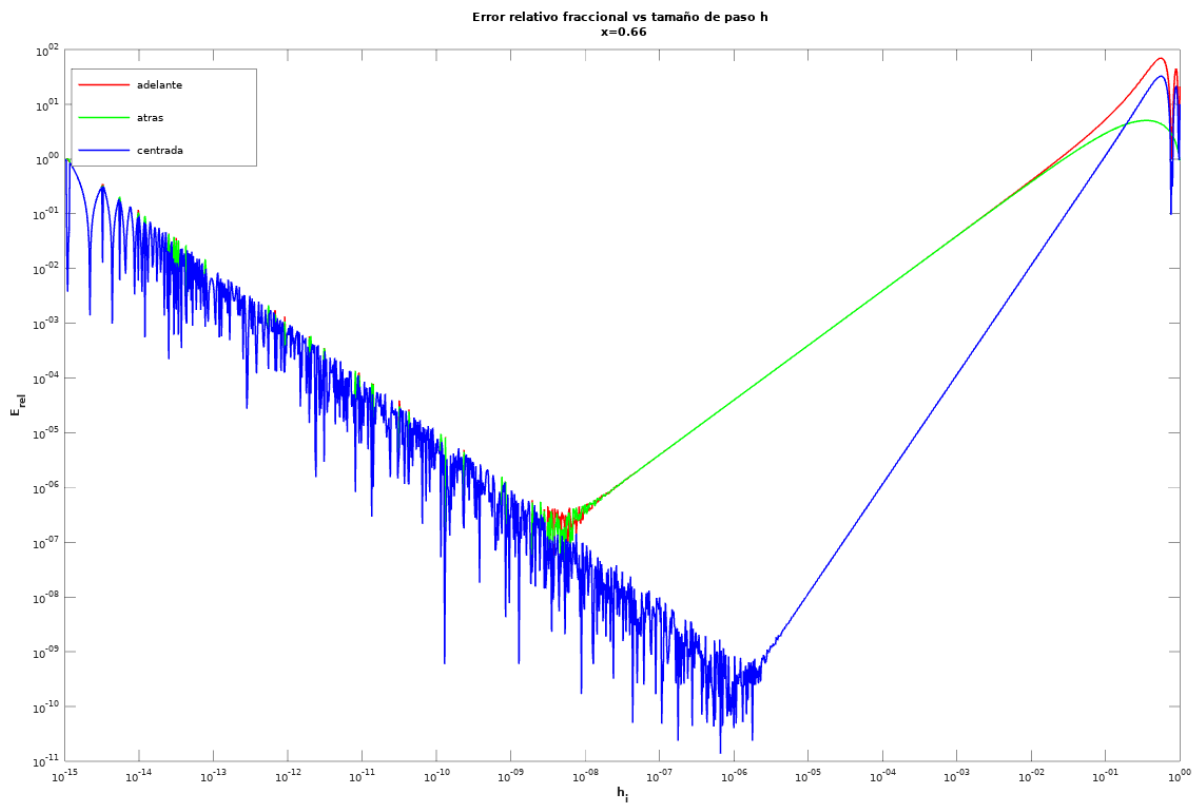


Figura 2: Derivada en el punto $x=0.66$

3. Gráfico de error evaluando la derivada de $f(x)$ en $x = 1$

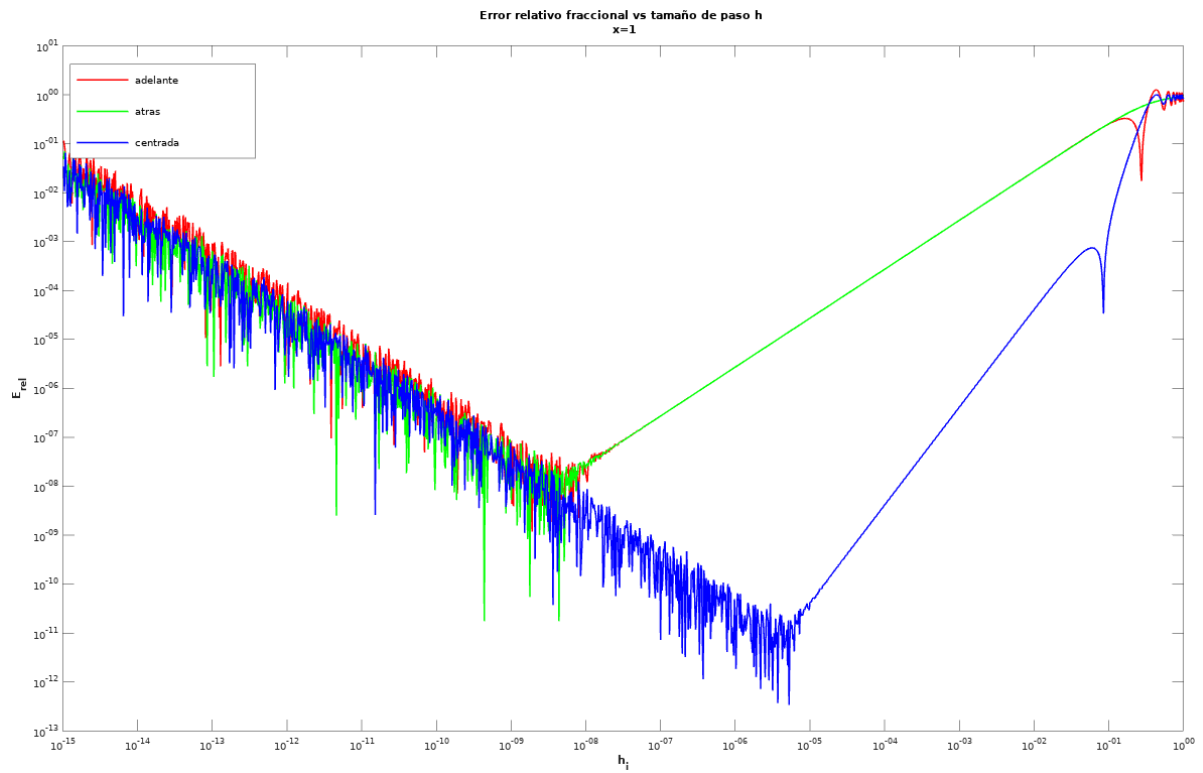


Figura 3: Derivada en el punto $x=1$