

Reporte de Actividad 3

Alexis Martínez
Departamento de Física
Universidad de Sonora

4 de Diciembre del 2015

1. Objetivos

En esta actividad, copiamos un programa generico, lo compilamos, lo ejecutamos, y al ver que funcionaba, procedi a realizar la actividad.

2. Primera modificacion

Encontrar los ceros de la función $\sin(x)$, i.e., el conjunto de x , para los cuales $f(x)=0$. Llama a estos puntos x_0 , x_1 , x_2 .
Primero definimos a x_1 , x_2 y x_3 .

3. Segunda Modificacion

Si utilizamos la aproximación de primer orden (la secante), de la derivada $f'(x(i)) = (f(x(i+1)) - f(x(i)))/dx$. Por favor ubica los valores extremos de $\sin(x)$, los puntos x_{m0} , x_{m1} , donde $f'(x)=0$.

4. Tercera Modificacion

Calcular el error porcentual

5. Conclusiones

Me resulto algo complicado, ya que es mi primera vez programando.