

Resultados Código de Método de Newton y Ajuste Cuadrático

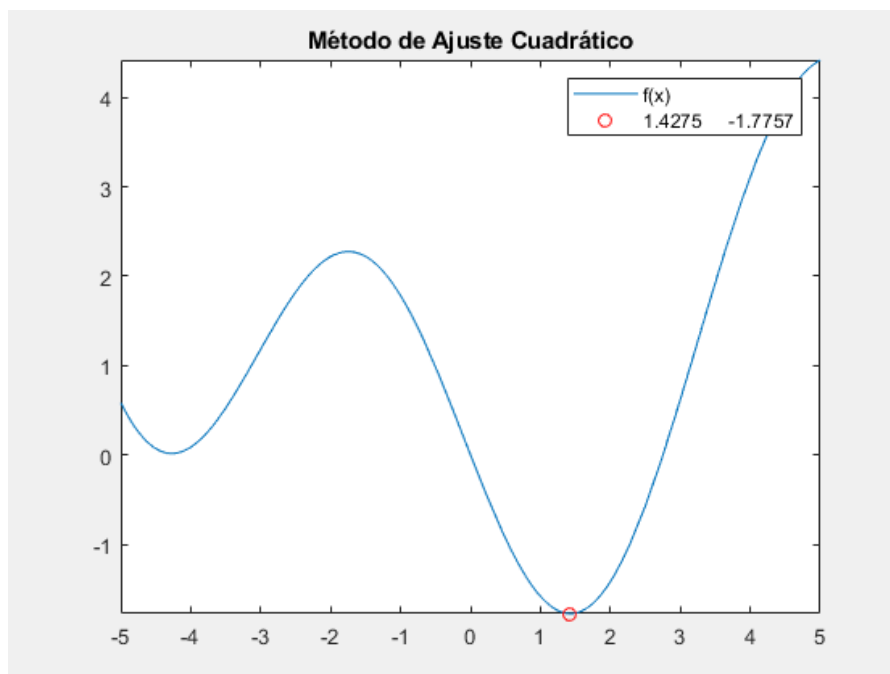
Taller en clase 16 de Septiembre de 2021

1. Método de Ajuste Cuadrático

Encontrar el punto mínimo de la función, $x_1 = 0$, $x_2 = 1$, y $x_3 = 4$,

$$\min f(x) = \frac{x^2}{10} - 2 \sin x$$

Longitud final del intervalo: 0.2



RESULTADOS MÉTODO AJUSTE CUADRÁTICO

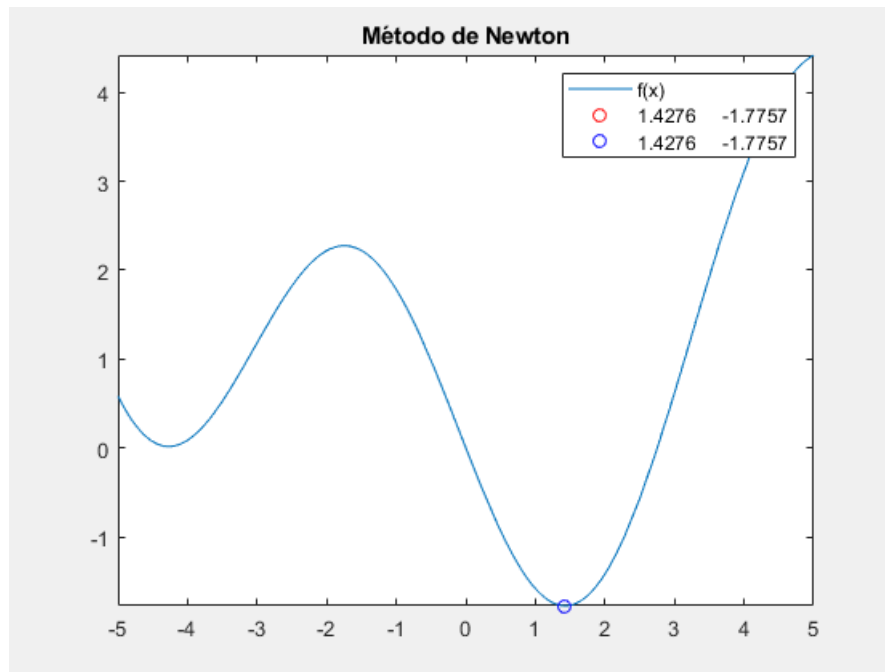
It.	\bar{x}	x_1	x_3
1	1.4903	1	4
2	1.4256	1	1.5055
3	1.4266	1	1.4903
4	1.4275	1.4256	1.4903

2. Método de Newton

- Encontrar el punto mínimo de la función, $x_0 = 2,5$,

$$\text{mín } f(x) = \frac{x^2}{10} - 2 \sin x$$

error = 0.00001



RESULTADOS MÉTODO DE NEWTON

It.	xk	x_k+1
1	0.99508	0.99508
2	1.469	1.469
3	1.4276	1.4276
4	1.4276	1.4276