

Métodos Numéricos y Simulación

Práctica 4 (Tema 5)

1) Encontrar un cero de la función $f(x) = x + e^x$ en el intervalo $[-1,0]$ con un error inferior a 10^{-3} , programando los siguientes métodos e indicando cuantas iteraciones han sido necesarias:

- a)** Bisección
- b)** Falsa posición
- c)** Newton Raphson
- d)** Secante

2) Repita el ejercicio anterior con la función $f(x) = x^3 - 5x^2 + 7x - 3$ en el intervalo $[0,5]$ y con un error inferior a 10^{-3} .