

*Ejercicios propuesto para el metodo de bisección*

- 1) Dada la función  $f(x) = 6x^3 - 5x^2 + 7x - 2$  encontrar la aproximación a la raíz al metodo de bisección hasta que el error sea menor al 1% y realizar la grafica*
- 2) Calcule la raíz de  $f(x) = xe^x - \pi$  en el intervalo de  $[0,2]$  con precisión menor a 0.4*
- 3) Usa el metodo de bisección para aproximar la raíz de la función  $f(x) = e^{-x^3} - 2x + 1$ , que se encuentra en el intervalo  $[0.75,1]$  con error menor al 1%*
- 4) Usa el metodo de bisección para aproximar la raíz de la función  $f(x) = \sqrt{x^2 + 1} - \tan(x)$  que se encuentra en el intervalo  $[0.5,1]$  hasta tener un error de 1%*