

En este documento se proponen ejercicios a resolver con el fin de practicar para el examen los ejercicios relacionados al metodo de punto fijo

- 1) Sea la función $f(x) = e^x \sin(x)$. Encontrar la aproximación a la raíz tomando como valor inicial $x_0 = 1$*
- 2) Encontrar la raíz de la función $f(x) = x^3 - 0.39x^2 - 10.5x + 11$ con una precisión de 1×10^{-4} en $x_0 = 1$. hace 7 iteraciones*
- 3) Encontrar la raíz de la función $f(x) = e^{-x} - x$ con un $x_0 = 2$ y con un error al 4%*
- 4) sea la función $f(x) = x^2 - 5x - e^x$ encuentra la raíz negativa utilizando $x_0 = -0.2$ realizando 6 iteraciones con 4 cifras decimales*
- 5) Sea la función $f(x) = e^{-x} \cos(x) - 1$ encuentra el metodo de punto fijo usando como punto inicial $x_0 = -5$*