



Universidad de El Salvador
Facultad de Ingeniería y Arquitectura
Escuela de Ingeniería de Sistemas Informáticos
Análisis Numérico.
Guía de ejercicios No.3

- 1) Considere la ecuación $f(x) = 1 + 2x - 3x^2e^{-x} + 2x^3\text{sen}(x)e^{-x/5}$, Calcular las raíces en el intervalo $[4,10]$; con un error de 10^{-5} , utilizando Método de Bisección
- 2) Considere la ecuación $f(x) = 1 + 2x - 3x^2e^{-x} + 2x^3\text{sen}(x)e^{-x/5}$, Calcular las raíces en el intervalo $[4,10]$; con un error de 10^{-5} , utilizando Método de Regla Falsa
- 3) Considere la ecuación $f(x) = 1 + 2x - 3x^2e^{-x} + 2x^3\text{sen}(x)e^{-x/5}$, Calcular las raíces en el intervalo $[4,10]$; con un error de 10^{-5} , utilizando Método de la Secante
- 4) Considere la ecuación $f(x) = 1 + 2x - 3x^2e^{-x} + 2x^3\text{sen}(x)e^{-x/5}$, Calcular las raíces en el intervalo $[4,10]$; con un error de 10^{-5} , utilizando Método de Punto Fijo
- 5) Considere la ecuación $f(x) = 1 + 2x - 3x^2e^{-x} + 2x^3\text{sen}(x)e^{-x/5}$, Calcular las raíces en el intervalo $[4,10]$; con un error de 10^{-5} , utilizando Método de Newton