



Universidad de El Salvador  
Facultad de Ingeniería y Arquitectura  
Escuela de Ingeniería de Sistemas Informáticos  
Análisis Numérico.  
**Guía de ejercicios No.4**

- 1) Considere la ecuación  $f(x) = x^3 - x - 1$ , Calcular las raíces en el intervalo  $[0,2]$ ; con un error de  $10^{-5}$ , utilizando Método modificado de punto fijo
- 2) Considere la ecuación  $f(x) = (x) = x^3 - x - 1$ , , Calcular las raíces en el intervalo  $[0,2]$ ; con un error de  $10^{-5}$ , utilizando Método punto fijo y Newton.
- 3) Considere la ecuación  $f(x) = (x) = x^3 - x - 1$ , Calcular las raíces en el intervalo  $[0,2]$ ; con un error de  $10^{-5}$ , utilizando Método Newton modificado
- 4) Considere la ecuación  $f(x) = (x) = x^3 - x - 1$ , Calcular las raíces en el intervalo  $[0,2]$ ; con un error de  $10^{-5}$ , utilizando Método de Aitken
- 5) Considere la ecuación  $f(x) = (x) = x^3 - x - 1$ , , Calcular las raíces en el intervalo  $[0,2]$ ; con un error de  $10^{-5}$ , utilizando Método de Steffensen
- 6) Considere la ecuación  $f(x) = (x) = x^3 - x - 1$ , Calcular las raíces en el intervalo  $[0,2]$ ; con un error de  $10^{-5}$ , utilizando Método de Muller