

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CÓRDOBA FACULTAD DE INGENIERÍA ANÁLISIS NUMÉRICO “A”	RAICES DE ECUACIONES LINEALES	1
---	--	----------

1.- Usando el método de la Bisección encuentre las raíces de las siguientes funciones. Use el error explicitado:

$$1.1 \ f(x) = e^{-x} - x$$

$$\varepsilon = 10^{-3}$$

$$1.2 \ f(x) = -0,874 x^2 + 1,750 x + 2,627$$

$$\varepsilon = 10^{-3}$$

$$1.3 \ f(x) = -23,330 + 79,350x - 88,090x^2 + 41,600x^3 - 8,6800x^4 + 0,658x^5$$

$$\varepsilon = 10^{-4}$$

$$1.4 \ f(x) = \ln x - 5$$

$$\varepsilon = 10^{-4}$$

$$1.5 \ f(x) = \frac{1-0,6x}{x}$$

$$\varepsilon = 10^{-4}$$

2.- Usando el método de Punto Fijo encuentre las raíces del ejercicio 1, usando el mismo error.

3.- Usando el método de Newton - Raphson encuentre las raíces del ejercicio 1, usando el mismo error.

4.- Usando el método de la Secante encuentre las raíces del ejercicio 1, usando el mismo error.