UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA FACULTAD DE INGENIERÍA MÉTODOS NUMÉRICOS

LABORATORIO 1 – "SOLUCIÓN DE ECUACIONES NO LINEALES"

- 1. Desarrolle un programa que implemente el método de bisección de Bolzano. Aproximación a una raíz de la ecuación f(x) = 0 en el intervalo [a,b].
- 2. Desarrolle un programa que implemente el método de Newton-Raphson. Aproximación a una raíz de f(x)=0 a partir de un valor inicial p_0 mediante la iteración

$$p_k = p_{k-1} - \frac{f(p_{k-1})}{f'(p_{k-1})}; k = 1,2,...$$