

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
FACULTAD DE INGENIERÍA
MÉTODOS NUMÉRICOS

LABORATORIO 3 – “INTERPOLACIÓN Y APROXIMACIÓN POLINOMIAL”

1. Desarrolle un programa que construya el polinomio interpolador de Lagrange

$$P(x) = \sum_{k=0}^N y_k L_{N,k}(x) \text{ que pasa por los } N+1 \text{ puntos } (x_k, y_k) \text{ para } k = 0, 1, \dots, N.$$

2. Desarrolle un programa que construya el polinomio de Newton en diferencias finitas hacia delante.