

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
FACULTAD DE INGENIERÍA
MÉTODOS NUMÉRICOS

LABORATORIO 4 – “AJUSTE DE CURVAS”

1. Desarrolle un programa que construya la recta de regresión $y = Ax + B$ que mejor se ajusta en el sentido de los mínimos cuadrados a los N datos $(x_1, y_1), (x_2, y_2), \dots, (x_N, y_N)$.

2. Desarrolle un programa que construya el polinomio de grado M dado por

$$P_M(x) = c_1 + c_2x + c_3x^2 + \dots + c_Mx^{M-1} + c_{M+1}x^M$$

que mejor se ajusta en el sentido de los mínimos cuadrados a las N parejas de datos $(x_1, y_1), (x_2, y_2), \dots, (x_N, y_N)$.