

TRABAJO PRÁCTICO Nº1 – MÉTODOS NUMÉRICOS

Aproximación por Mínimos Cuadrados – Ecuaciones No Lineales

La tabla siguiente muestra la relación entre el tiempo de duración de una actividad industrial determinada (en horas) y la cantidad de piezas producidas en ese período (en miles)

Tiempo (horas)	0,5	1	4	4	9
Producción (miles de piezas)	11	12	14	15	16

Se pide:

- a) Calcular cuántas piezas se estimaría producir si la actividad dura 6hs seleccionando la mejor función de aproximación entre las siguientes:

$$f_1(x) = c_1 + c_2 \cdot x + c_3 \cdot \ln x$$

$$f_2(x) = 1,2x + 9$$

Utilizar el método de Gauss con Pivoteo Total