



Nombre del alumno: Julia Rodríguez Bustos

Nombre del profesor: Jorge Enrique Albores Aguilar

Nombre del trabajo: Ejercicio práctico

Carrera: Administración y Estrategias de Negocios

Materia: Estadística Descriptiva

Cuatrimestre: 3ro.

PASIÓN POR EDUCAR

Grupo: A

Periodo X	Demanda Y	X ²	Y ²	X.Y
1	450	1	202,500	450
2	650	4	422,500	1,300
3	700	9	490,000	2,100
4	880	16	774,400	3,520
5	980	25	960,400	4,900
15	3660	55	2,849,800	12,270



$$b = \frac{N \times \sum X_x y - \sum X_x \sum y}{N \times \sum x^2 - (\sum x)^2}$$

$$b = \frac{5 \times 12,270 - 15 \times 3660}{5 \times 55 - 15^2}$$

$$b = \frac{6,1350 - 54,900}{275 - 225}$$

$$b = \frac{6450}{50} \quad b = 129$$

$$a = \frac{\sum y - b \times \sum x}{N}$$

$$a = \frac{3660 - 129 \times 15}{5}$$

$$a = \frac{3660 - 129 \times 15}{5}$$

$$a = \frac{3660 - 1935}{5} \quad a = \frac{1725}{5} \quad a = 345$$

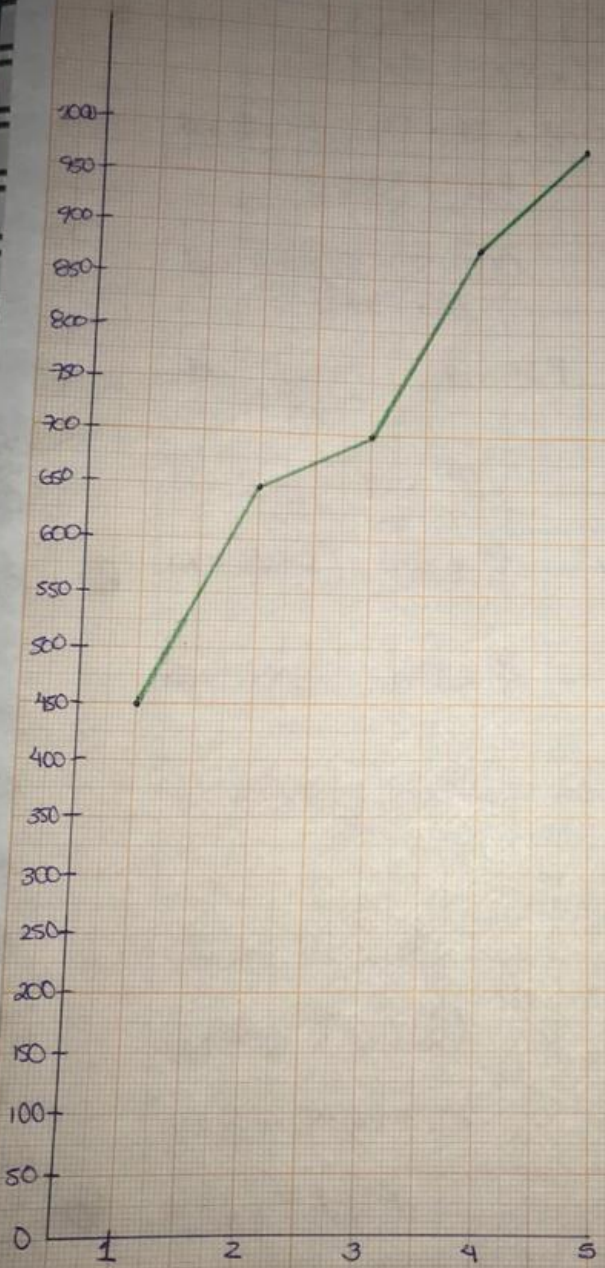
$$y = a + b \times X$$

$$y = 345 + 129(6)$$

$$y(6) = 345 + 774$$

$$y(6) = 1,119.$$

Julia Rodríguez Bustos.



Julia Rodriguez Bustos.