



**Nombre de alumno: Sánchez Moreno Alondra
Jacqueline**

Nombre del profesor: Jorge Enrique Albores

Nombre del trabajo: ejercicio

Materia: Estadística descriptiva

Grado: 3er cuatrimestre

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 24 de julio de 2020.

Alondra Jacqueline Sánchez Moreno

Periodo x	Demanda y	x^2	y^2	$x \cdot y$
1	400	1	160,000	400
2	450	4	202,500	900
3	600	9	360,000	1,800
4	680	16	462,400	2,720
5	780	25	608,400	3,900
$\Sigma = 15$	2,910	55	1,793,300	9,720

$$b = 99$$

$$a = 285$$

$$Y \rightarrow \text{Periodo "6"} \\ = 879$$

Alondra Jacqueline Sánchez Moreno

$$b = \frac{N_x \sum xY - \sum Xx \sum Y}{N_x \sum x^2 - (\sum x)^2}$$

$$b = \frac{5 \times 9,720 - 15 \times 2,910}{5 \times 55 - 15^2}$$

$$b = \frac{48,600 - 43,650}{275 - 225}$$

$$b = \frac{4,950}{50}$$

$$b = 99$$

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

$$a = \frac{2,910 - 99 \times 15}{5}$$

$$a = \frac{2,910 - 1,485}{5}$$

$$a = \frac{1,425}{5}$$

$$a = 285$$

$$Y_{(6)} = a + b \times X$$

$$Y_{(6)} = 285 + 99 \times (6)$$

$$Y_{(6)} = 285 + 594$$

$$Y_{(6)} = 879$$

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

$$Y_5 = 285 + 99 \times (5)$$

$$Y_5 = 285 + 495$$

$$Y_5 = 780$$