



**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 31 de julio de 2020.

Alondra Jacqueline Sánchez Moreno

Periodo X	Demanda Y	X^2	Y^2	$X \cdot Y$
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
<u>$\Sigma = 15$</u>	<u>3,660</u>	<u>55</u>	<u>2,849,800</u>	<u>12,270</u>

Alondra Jacqueline Sánchez Moreno

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

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

$$b = \frac{61350 - 54900}{275 - 225}$$

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

$$\underline{b = 129}$$

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

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

$$a = \frac{3660 - 1935}{5}$$

$$a = \frac{1725}{5}$$

$$\underline{a = 345}$$

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

$$Y_{(6)} = 345 + 129(6)$$

$$Y_{(6)} = 345 + 774$$

$$\underline{Y = 1,119}$$

Alondra Jacqueline Sánchez Moreno

