



Nombre del alumno: Roblero Vázquez Paulo Sergio

Nombre del profesor: Jorge Enrique albores

Nombre del trabajo: Examen

Materia: Estadística descriptiva

Grado: 3ro

Grupo: A-13 Administración Y Estrategias de negocios

Comitán de Domínguez Chiapas a 4 de agosto del 2020.

$$b = \frac{\sum_{i=1}^n x_i y_i - \sum x_i \cdot \sum y_i}{\sum x_i^2 - (\sum x_i)^2}$$

$$b = \frac{(8)(152,810) - (36)(11,300)}{(8)(204) - (36)^2}$$

$$b = \frac{204,080 - 406,800}{1,632 - 1,296}$$

$$b = \frac{202,780}{336}$$

$$b = 603.533$$

$$y = a + b \cdot x$$

$$y = (1,302.4985) + (603.533)(9)$$

$$a = \frac{\sum y_i - b \cdot \sum x_i}{n}$$

$$a = 1,302.4985 + 5,429.997$$

$$a = \frac{(11,300) - (603.533)(36)}{8}$$

$$a = 6,732.4985$$

$$a = \frac{11,300 - 21,719.988}{8}$$

$$a = \frac{10,417.955}{8}$$

$$a = 1,302.4985$$

Pablo Sergio Roberto Valero

Periodo (x)	Demanda (y)	x^2	xy	$x-y$
1	1300	1	1,690,000	1500
2	1750	4	1,562,500	2500
3	1400	9	1,960,000	4200
4	1320	16	1,876,400	5450
5	1450	25	2,102,500	7250
6	1480	36	2,190,400	8800
7	1500	49	2,259,000	10500
8	1550	64	2,402,500	12400
36	11,500	204	16,054,800	52,310