



Nombre del alumno: Julia Rodríguez Bustos

Nombre del profesor: Jorge Enrique Albores Aguilar

Nombre del trabajo: Examen Final

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	1,300	1	1,690,000	1,300
2	1,250	4	1,562,500	2,500
3	1,400	9	1,960,000	4,200
4	1,370	16	1,876,900	5,480
5	1,450	25	2,102,500	7,250
6	1,480	36	2,190,400	8,880
7	1,500	49	2,250,000	10,500
8	1,550	64	2,402,500	12,400
36	11,300	204	16,034,800	52,510



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

$$b = \frac{8 \times 52,510 - 36 \times 11,300}{8 \times 204 - 36^2}$$

$$b = \frac{420080 - 406800}{1632 - 1296}$$

$$b = \frac{13280}{336} \quad b = 39.52$$

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

$$a = \frac{11,300 - 39.52 \times 36}{8}$$

$$a = \frac{11300 - 1422.72}{8}$$

$$a = \frac{9877.28}{8} \quad a = 1,234.66$$

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

$$y = 1234.66 + 39.52(9)$$

$$y = 1234.66 + 355.68$$

$$y = 1590.34$$

Julia Rodriguez Bustos.

