



Nombre de alumno: Gilary Garduño Alvarez

Nombre del profesor: Jorge Enrique Albores

Nombre del trabajo: Examen

Materia: Estadística Descriptiva

Grado: 3er cuatrimestre

Grupo: A

Periodo X	Demanda Y	x ²	y ²	x.y
1	1300	1	1,690,000	1,300
2	1250	4	1,562,500	2,500
3	1400	9	1,960,000	4,200
4	1370	16	1,876,900	5,480
5	1450	25	2,102,500	7,250
6	1480	36	2,190,400	8,880
7	1500	49	2,250,000	10,500
8	1550	64	2,402,500	12,400
36	11,300	204	16,034,800	52,520

Gilary Garduño Alvarez

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

$$b = \frac{8 \times 52,520 - 36 \times 11,300}{8 \times 204 - 36^2}$$

$$b = \frac{420,080 - 406,800}{1632 - 1296}$$

$$b = \frac{13,280}{336} \quad b = 39.52$$

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

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

$$a = \frac{11,300 - 1,422.72}{8}$$

$$a = \frac{9,877.28}{8}$$

$$a = 1,234.66$$

$y = a + b \cdot x$
 $y = 1,234.66 + 39.52(9)$
 $y = 1,234.66 + 355.68$
 $y = 1,590.34$

Scribe

Gilary Garduño Alvarez

