



Nombre de alumno: DIEGO IGNACIO CRISTIANI RAMOS

Nombre del profesor: JORGE ENRIQUE ALBORES

Nombre del trabajo: trabajo

Materia: ESTADISTICA DESCRIPTIVA

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 3

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de junio de 2020

periodo x	demanda y	x ²	y ²	x.y
1	450	1	202500	450
2	650	4	422500	1300
3	700	9	490000	2100
4	880	16	774400	3520
5	980	25	960400	4900
sumatoria	15	3660	55	2849800

Handwritten calculations for linear regression:

$$b = \frac{N \sum xy - \sum x \sum y}{\sum x^2 - \sum x \sum x / N}$$

$$b = \frac{5 \times 2849800 - 15 \times 3660 \times 3119}{55 - 15 \times 15}$$

$$b = \frac{14249000 - 7197000}{55 - 225}$$

$$b = \frac{7052000}{-170}$$

$$b = -41482.35$$

$$b \approx -1291$$

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

$$a = \frac{3660 - (-1291) \times 15}{5}$$

$$a = \frac{3660 + 19365}{5}$$

$$a = \frac{23025}{5}$$

$$a = 4605$$

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

$$y(6) = 4605 + (-1291) \times 6$$

$$y(6) = 4605 - 7746$$

$$y(6) = -3141$$