



ESTADISTICA DESCRIPTIVA

EJERCISIO

UNIDAD 4

Alumno: LIMBERG ALBORES MONTOYA

**Licenciatura en Administración y Estrategias
de Negocios**

Periodo	Demanda	2	2	
x	y	X	Y	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
15	3660	55	2849800	12270

Limberg Albores Montoya.

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

$$b = \frac{5 \cdot 12,270 - 15 \cdot 3,660}{5 \cdot 55 - 15^2}$$

$$b = \frac{61,350 - 54,900}{275 - 225}$$

$$b = \frac{6,450}{50} \rightarrow b = 129 \neq$$

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

$$a = \frac{3,660 - 129 \cdot 15}{5}$$

$$a = \frac{3,660 - 1935}{5}$$

$$a = \frac{1725}{5} \rightarrow a = 345 \neq$$

$$y_6 = a + b \cdot x$$

$$y_6 = 345 + 129(6)$$

$$y_6 = 345 + 129(6)$$

$$y_6 = 345 + 774 \rightarrow y_6 = 1,119 \neq$$