

Nombre del alumno: Carlos Enrique Guillen Bolaños

Nombre del profesor: Jorge Enrique Albores

Materia: Estadística Descriptiva

Cuatrimestre: 3er. Cuatrimestre

Trabajo: Ejercicios

Realice el pronóstico de regresión lineal para el periodo 6

Periodo X	Demanda Y	X ²	Y ²	X.Y
1	400	1	160,000	400
2	450	4	202,500	900
3	600	9	360,000	1800
4	680	16	462,4000	2720
5	780	25	608,400	3900

Carlos Enrique Guillén Bolaños

$$b = \frac{(5)(9720) - (15)(2910)}{(5)(55) - (15)^2}$$

$$b = \frac{48600 - 43650}{275 - 225}$$

$$b = \frac{4950}{50}$$

$$y = 285 + 99(6)$$

$$y(6) = 285 + 594$$

$$b = 99$$

$$y(6) = 879$$

$$a = \frac{(2910) - (99)(15)}{(5)}$$

$$a = \frac{(2910) - 1485}{5}$$

$$a = \frac{1425}{5}$$

$$a = 285$$

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

$$y = (285) + (99) \cdot x$$

$$y(5) = (285) + (99)(5)$$

$$y(5) = (285) + (495)$$

$$y(5) = 780$$

E 15	2910	55	1,793,300	9,720
------	------	----	-----------	-------