

Taller

	x1	x2	y	x1^2	x1*x2	x2^2	x1*y	x2*y	St	Sr
	0	0	3,2	0	0	0	0	0	0,36	0,03543
	0	1	6	0	0	1	0	6	4,84	0,6782
	1	1	2,2	1	1	1	2,2	2,2	2,56	0,23266
	2	2	2,4	4	4	4	4,8	4,8	1,96	0,17938
	0	2	6,4	0	0	4	0	12,8	6,76	0,31889
	1	3	6,6	1	3	9	6,6	19,8	7,84	0,1164
	2	3	3,4	4	6	9	6,8	10,2	0,16	0,13301
	2	1	0,2	4	2	1	0,4	0,2	12,96	0,00014
Sumatoria	8	13	30,4	14	16	29	20,8	56	37,44	1,69412
Promedio			3,8							

Se construye el sistema lineal de ecuaciones

$$\begin{aligned} 8a_0 + 8a_1 + 13a_2 &= 30,4 \\ 8a_0 + 14a_1 + 16a_2 &= 20,8 \\ 13a_0 + 16a_1 + 29a_2 &= 56 \end{aligned}$$

Se resuelve por el método de Gauss-Jordan

$$a_0 = 3,388235294$$

$$a_1 = -2,494117647$$

$$a_2 = 1,788235294$$

Se construye la función lineal múltiple

$$y = 3,388235294 - 2,494117647x_1 - 1,788235294x_2$$

Para graficar en Geogebra 3D

$$z = 3.388235294 + 2.494117647x - 1.788235294y$$

Se calculan S_t y S_r

Desviación estándar

$$2,312697868$$

Error estándar

0,5820855

Dado que el error estándar es menor a la desviación estándar, el modelo es adecuado

Coeficiente de correlación

97,71136736 %