

Ejemplo (extraído de Valderrama, 1995, pág. 163):

X tiempo expresado en horas.
 Y número de bacterias por unidad de volumen después de X horas.

X	Y	xi ²	yj ²	xi*yi	Recta Y X	Recta X Y
0	12	0	144	0	7.76190476	0.5193897
1	19	1	361	19	18.3904762	1.140178
2	23	4	529	46	29.0190476	1.49491418
3	34	9	1156	102	39.647619	2.47043865
4	56	16	3136	224	50.2761905	4.4214876
5	62	25	3844	310	60.9047619	4.95359186
15	206	55	9170	701		

Predicción	
6	71.533

n =	6
Media(X) =	2.5
Media(Y) =	34.33

S ² _X =	2.9167
S ² _Y =	349.5556

S _X =	1.7078
S _Y =	18.6964

$$S_{XY} = 31$$

$$r_{XY} = 0.9709$$

$$r_{YX} = 0.9426$$

Recta de regresión de Y|X

$$y = a + b*x$$

b =	10.628571
a =	7.7619048

Recta de regresión de X|Y

$$x = c + d*y$$

d =	0.088684
c =	-0.5448188

Bibliografía:

Valderrama, M.J. (1995), "Modelos Matemáticos en las Ciencias Experimentales", Madrid: Ed.Pirámide

