

Regresion multiple

A continuacion se presenta el desarrollo para la regresión lineal multiple, se muestra la tabla con las operaciones necesarias, algunas variables de gran importancia y la prediccion de las variables.

X1	X2	Y	Y estimad a	X1^2	X2^2	X1*Y	X2*Y	Y-Y estimad a
1.3	9.0	10.0	10.95	1.69	81.00	13.00	90.00	11.70
2.0	7.0	6.0	4.01	4.00	49.00	12.00	42.00	14.00
1.7	5.0	5.0	5.31	2.89	25.00	8.50	25.00	8.50
1.5	14.0	12.0	12.23	2.25	196.00	18.00	168.00	21.00
1.6	15.0	10.0	11.99	2.56	225.00	16.00	150.00	24.00
1.2	12.0	15.0	13.53	1.44	144.00	18.00	180.00	14.40
1.6	6.0	5.0	6.72	2.56	36.00	8.00	30.00	9.60
1.4	10.0	12.0	10.71	1.96	100.00	16.80	120.00	14.00
1.0	15.0	17.0	16.94	1.00	225.00	17.00	255.00	15.00
1.1	21.0	20.0	19.62	1.21	441.00	22.00	420.00	23.10

1. Datos

1.1. Variables

N: 10
K: 2
b0: 16.406365146336533
b1: -8.24758013707636
b2: 0.5851008992153506
Se: 5.93819532484849E-12

1.2. Predicciones

X1: 1.6
X2: 8.0
Efectividad: 95.0

Y estimada	Li	Ls
7.8910441207371615	7.89104412072312	7.891044120751203