Medidas

x1​=1+1+2+3+1+2+3+3/8​=2

x2=0+1+1+2+2+3+3+1/8=1.5

y=0.6+2+0.1+0.3+2.2+2.3+0.8−1/8=1.25

Sumas de productos y sumas de cuadrados:

Sx1=12+12+22+32+12+22+32+32=30

Sx2=02+12+12+22+22+32+32+12=23

Sy=0.62+22+0.12+0.32+2.22+2.32+0.82+(−1)2=19.99

Sx1y=1⋅0.6+1⋅2+2⋅0.1+3⋅0.3+1⋅2.2+2⋅2.3+3⋅0.8+3⋅(−1)=16.2

Sx2y=0⋅0.6+1⋅2+1⋅0.1+2⋅0.3+2⋅2.2+3⋅2.3+3⋅0.8+1⋅(−1)=18.1

Medias:

x1=2

x2=1.5

y=1.25

Sumas de productos y sumas de cuadrados:

Sx1=30

Sx2=23

Sy=19.99

Sx1y=16.2

Sx2y=18.1

Coeficientes de la función lineal:

m1=0.28

m2=−0.12

c=1.42

Suma total de cuadrados

Stotal=13.34

Sresidual=2.68

Coeficiente de determinación (R2):

R2=0.798

Coeficiente de correlación (r):

r=0.893