

Ejercicios de Estadística

Temas: Regresión lineal
Titulaciones: Todas

Alfredo Sánchez Alberca (asalber@ceu.es)



CEU

*Universidad
San Pablo*



Al realizar un estudio de regresión lineal de dos variables X e Y , se sabe que las rectas de regresión se cortan en el punto $(5, 15)$, que el coeficiente de correlación lineal es $-0,85$ y que la pendiente de la recta de regresión de X sobre Y es el doble que la de la recta de Y sobre X . Se pide:

1. Calcular las ecuaciones de las rectas de regresión de Y sobre X y de X sobre Y .
2. ¿Qué porcentaje de la variabilidad de Y queda explicado por el modelo lineal?

1. Calcular las ecuaciones de las rectas de regresión de Y sobre X y de X sobre Y .

Datos

Punto de corte de las rectas $(5, 15)$

$$r = -0,85$$

$$b_{xy} = 2b_{yx}$$

2. ¿Qué porcentaje de la variabilidad de Y queda explicado por el modelo lineal?

Datos

$$r = -0,85$$