

Regresión y correlación lineal

La regresión lineal se refiere a la técnica de ajustar una línea recta a un conjunto de datos. Esta línea recta se utiliza para predecir valores futuros de la variable independiente. La regresión lineal se basa en la idea de que existe una relación lineal entre las 2 variables y se puede expresar mediante una ecuación lineal de la forma " $y = mx + b$ ", donde " y " es la variable dependiente, " x " es la variable independiente, " m " es la pendiente de la línea y " b " es la ordenada al origen.

Por otro lado, la correlación lineal es una medida estadística que describe la fuerza y dirección de la relación entre dos variables cuantitativas. La correlación lineal se mide utilizando el coeficiente de correlación de Pearson, que varía entre -1 y 1 . Un valor de -1 indica una correlación positiva perfecta. El coeficiente de correlación de Pearson se calcula a partir de los valores de las variables y su covarianza.

Tanto la regresión como la correlación lineal se utilizan comúnmente en la estadística y en la investigación científica para analizar la relación entre 2 variables cuantitativas y para predecir valores futuros.

Khan Academy. (2002). Matemáticas de la universidad.
14 de mayo de 2022, <https://es.khanacademy.org/college-mathematics>