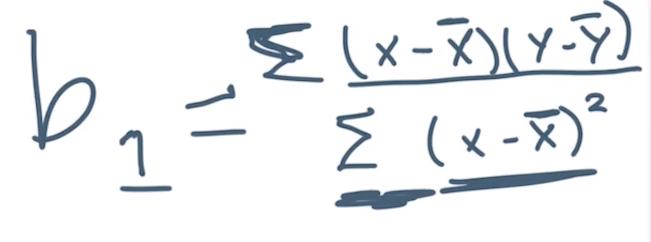
**Regresión Lineal**

Es un término estadístico que se conoce como un modelo matemático que nos va a ayudar a establecer la relación entre una variable dependiente y las variables independientes que tenga un modelo.





#Vamos a crear nuestra función de regresión lineal

def estimate\_b0\_b1(x, y):

n = np.size(x)

#Obtenemos los promedios de X y Y

m\_x, m\_y = np.mean(X), n.mean(Y)

#Calcular sumatoria de XY y mi sumatoria XX

sumatoria\_xy = np.sum(((x-m\_x)\*(y-m\_y)))

sumatoria\_XX = np.sum((x-m\_x)\*\*2)

#coeficientes de regresión

b\_1= sumatoria\_xy/sumatoria\_XX

b\_0 = m\_y- b1\*m\_x #Recuerda Es la media de "X" y de "Y" para poder obtener nuestro b0

return (b\_0, b\_1)