





Anderson, Sweeney & Williams. (2008) establecen lo siguiente: En una ecuación de regresión lineal simple, la media o valor esperado de y es la función lineal de x, de la forma: $E(y) = \beta_0 + \beta_1 x$ Si $\beta_1 = 0$, indica que no existe relación lineal entre x y y. (Hipótesis nula) $E(y) = \beta_0 + \beta_1(0) = \beta_0$ X y y no están relacionados linealmente $x = \frac{4}{3} \text{Si } \beta_1 <> 0, \text{ indica que x y y están relacionadas linealmente.}$ (Hipótesis alterna)

Para probar si una ecuación de regresión es significativa, se debe realizar una prueba de hipótesis para determinar si el valor de β_1 es distinto de cero.

Hay dos pruebas que son las más usadas. En ambas, se requiere una estimación de σ^2 , la varianza de ε en el modelo de regresión.

Data Mining, ESCOM-IPN. Dra. Fabiola Ocampo Botello

















