

FORMULAS CORRELACIÓN

Coefficiente de correlación de Pearson (r):

$$r = \frac{\sum_{i=1}^n x_i \cdot y_i - \frac{\sum_{i=1}^n x_i \cdot \sum_{i=1}^n y_i}{n}}{\sqrt{\left(\sum_{i=1}^n x_i^2 - \frac{(\sum_{i=1}^n x_i)^2}{n} \right) \cdot \left(\sum_{i=1}^n y_i^2 - \frac{(\sum_{i=1}^n y_i)^2}{n} \right)}}$$

FORMULAS REGRESIÓN

Pendiente (b):

$$b = \frac{\sum_{i=1}^n x_i \cdot y_i - \frac{\sum_{i=1}^n x_i \cdot \sum_{i=1}^n y_i}{n}}{\sum_{i=1}^n x_i^2 - \frac{\left(\sum_{i=1}^n x_i \right)^2}{n}}$$

Ordenada (a):

$$a = \bar{Y} - b \cdot \bar{X}$$

Modelo de regresión lineal:

$$\hat{Y} = a + b \cdot X$$

