

Regresión lineal: Métodos de mínimos cuadrados

Media aritmética de x	$\bar{x} = \frac{\sum x_i n_i}{N}, \quad N = \text{Número de valores}$
Media aritmética de y	$\bar{y} = \frac{\sum y_i n_i}{N}$
Varianza de x	$S_x^2 = \frac{\sum x_i^2 n_i}{N} - \bar{x}^2$
Desviación típica de x	$S_x = \sqrt{\frac{\sum x_i^2 n_i}{N} - \bar{x}^2}$
Varianza de y	$S_y^2 = \frac{\sum y_i^2 n_i}{N} - \bar{y}^2$
Desviación típica de y	$S_y = \sqrt{\frac{\sum y_i^2 n_i}{N} - \bar{y}^2}$
Covarianza	$S_{xy} = \frac{\sum x_i y_i n_i}{N} - \bar{x} \bar{y}$
Recta de regresión lineal y sobre x	$y - \bar{y} = \frac{S_{xy}}{S_x^2} (x - \bar{x})$
Recta de regresión lineal x sobre y	$x - \bar{x} = \frac{S_{xy}}{S_y^2} (y - \bar{y})$
Coefficiente de correlación de Pearson	$r = \frac{S_{xy}}{S_x S_y}$