

AJUSTE LINEAL POR MÍNIMOS CUADRADOS

Dado un conjunto discreto de valores $\{(x_i, y_i)\}_{i=1}^m$, la recta que mejor ajusta estos puntos en el sentido de **mínimos cuadrados** está dada por $y(x) = a_0 + a_1x$, donde:

$$a_0 = \frac{\sum_{i=1}^m x_i^2 \sum_{i=1}^m y_i - \sum_{i=1}^m x_i y_i \sum_{i=1}^m x_i}{m \left(\sum_{i=1}^m x_i^2 \right) - \left(\sum_{i=1}^m x_i \right)^2}$$

$$a_1 = \frac{m \sum_{i=1}^m x_i y_i - \sum_{i=1}^m x_i \sum_{i=1}^m y_i}{m \left(\sum_{i=1}^m x_i^2 \right) - \left(\sum_{i=1}^m x_i \right)^2}$$