

ajuste de cuadrados mínimos lineales

modelo teórico (lineal)

$$y = ax + b$$

Hipótesis:

- despreciamos incertezas en x
- las incertezas en ' y ' son todas iguales (y valen σ_y)

parámetros

$$a = \frac{N \sum x_i y_i - \sum x_i \sum y_i}{\Delta}$$

$$b = \frac{\sum x_i^2 \sum y_i - \sum x_i \sum x_i y_i}{\Delta}$$

$$\Delta = N \sum x_i^2 - \left(\sum x_i \right)^2$$

incertezas

$$\sigma_a = \sigma_y \sqrt{\frac{N}{\Delta}}$$

$$\sigma_b = \sigma_y \sqrt{\frac{\sum x_i^2}{\Delta}}$$