

# Estadística Descriptiva

Matías Sanchez Gavier

## 1 Medidas de Posición

Iniciamos con las principales medidas

Media  $\mu = \bar{X} = \frac{\sum_{i=1}^n X_i}{n}$

Varianza

$$\sigma^2 = \frac{\sum_{i=1}^n (X_i - \mu)^2}{n}$$

$$\sigma^2 = \frac{\sum_{i=1}^n X_i^2}{n} - \bar{X}^2 .$$

$$S^2 = \frac{\sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})^2}{n - 1}$$

Desvío:

$$\sigma = \sqrt{\sigma^2}$$

$$s = \sqrt{S^2} .$$

.

Coeficiente de Variación:  $CV = \frac{\sigma}{\mu}$