

## Parámetros estadísticos

### Medidas de centralización

**Media aritmética**  $\Rightarrow \bar{x} = \frac{\sum x_i \cdot f_i}{N}$

**Moda  $M_0$**   $\Rightarrow$  Valor de una variable estadística  $x_i$  que presenta mayor frecuencia absoluta  $f_i$ .

**Mediana  $M$**   $\Rightarrow$  La mediana viene dada por el primer valor de la variable cuya frecuencia absoluta acumulada  $F_i$  excede a la mitad del número de datos  $\frac{N}{2}$ . Excede al 50% de datos.

### Medidas de dispersión

**Rango o recorrido** : diferencia entre el mayor valor y el menor valor de la variable estadística.

**Varianza  $\sigma^2$**   $\Rightarrow \sigma^2 = \frac{\sum (x_i)^2 \cdot f_i}{N} - (\bar{x})^2$

**Desviación típica  $\sigma$**   $\Rightarrow \sqrt{\text{varianza}} \Rightarrow \sigma = \sqrt{\frac{\sum (x_i)^2 \cdot f_i}{N} - (\bar{x})^2}$

### Relación entre la media aritmética y la desviación típica

**Coefficiente de variación CV**  $\Rightarrow CV = \frac{\sigma}{\bar{x}}$