

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

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

Relación entre la media aritmética y la desviación típica

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