



**Mi Universidad**

**Super nota**

*Nombre del Alumno: Abigail Villafranca Aguilar.*

*Nombre del tema: ¿Qué son las medidas de posición?*

*Parcial: 4*

*Nombre de la Materia: Bioestadística.*

*Nombre del profesor: Aldo Irecta Nájera.*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 4*

# ¿QUÉ SON LAS MEDIDAS DE POSICIÓN?

Las medidas de posición son indicadores estadísticos que permiten resumir los datos en uno solo, o dividir su distribución en intervalos del mismo tamaño.



### Medidas de posición

Cuartiles	Deciles	Percentiles
$\frac{k \cdot N}{4}$	$\frac{k \cdot N}{10}$	$\frac{k \cdot N}{100}$
$Q_k = L_c + \left( \frac{\frac{k \cdot N}{4} - F_{c-1}}{f_c} \right) \cdot c$	$D_k = L_c + \left( \frac{\frac{k \cdot N}{10} - F_{c-1}}{f_c} \right) \cdot c$	$P_k = L_c + \left( \frac{\frac{k \cdot N}{100} - F_{c-1}}{f_c} \right) \cdot c$

Las medidas de posición sirven para:

- Medir
- Dividir

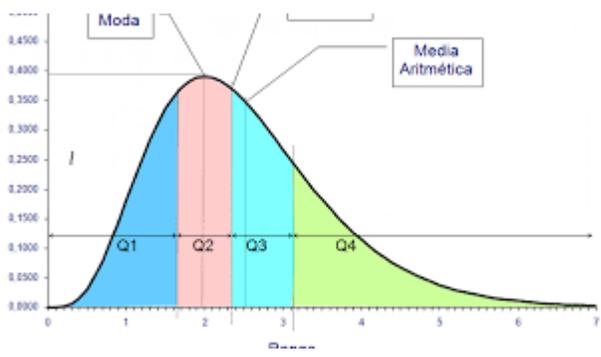


La importancia de las medidas de posición estadística es que son el primer paso que debe darse en el análisis descriptivo. Cuando queremos conocer información sobre un fenómeno, comenzamos recopilando datos.

### Medidas de posición no central

Se suelen dividir en 2 grandes grupos:

- Tendencia no central
- Centrales



Las medidas de posición no centrales son los cuantiles, estos realizan una serie de divisiones iguales en la distribución ordenada de los datos.

Los mas habituales son:

- Cuartil: Es uno de los más utilizados y divide la distribución en cuatro partes iguales. Así, existen tres cuartiles. Los valores inferiores de la distribución se sitúan por debajo del primero (Q1). La mitad o mediana son los valores menores iguales al cuartil dos (Q2) y los superiores son representados por el cuartil tres (Q3).
- Quintil: En este caso, divide la distribución en cinco partes. Por tanto, hay cuatro quintiles. Además, no existe ningún valor que divida la distribución en dos partes iguales. Es menos frecuente que el anterior.
- Decil: Estamos ante un cuartil que divide los datos en diez partes iguales. Existen nueve deciles, de D1 a D9.
- Percentil: este cuartil divide la distribución en cien partes. Hay 99 percentiles. Tiene, a su vez, una equivalencia con los deciles. y cuartiles.



Las medidas de posición central nos permiten resumir la distribución de los datos en un solo valor central, alrededor del cual se sitúan.

- La mediana: Divide la distribución en dos partes iguales. De esta forma, expresa el valor mediano, que no medio. Es muy útil en variables como los ingresos o salarios, a la vez que está muy relacionada con la media y algunos de los cuantiles vistos.
- La moda: la moda nos informa sobre aquellos que se repiten en más ocasiones. Esta medida es muy útil en los estudios de mercado cuando medimos una impresión sobre un producto con una escala likert.
- Media aritmética, geometría o armónica: son 3 medidas centrales que nos indican un promedio ponderado de los datos.

