



**Nombre de alumno: Paola del
Carmen Zarquiz Aguilar**

**Nombre del profesor: Aldo Irecta
Najera**

Nombre del trabajo: Super Nota

Materia: Bioestadística

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 4°

Grupo: "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 04 de Diciembre de 2022.

MEDIDAS DE POSICIÓN

¿Qué es?

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

Las medidas de posición, por tanto, sirven para medir y para dividir.

Medidas de posición no central

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

Los más habituales son:

- 🚩 **El cuartil:** Es uno de los más utilizados y divide la distribución en cuatro partes iguales.
- 🚩 **El quintil:** En este caso, divide la distribución en cinco partes. Por tanto, hay cuatro quintiles
- 🚩 **El decil:** Estamos ante un cuartil que divide los datos en diez partes iguales.
- 🚩 **El percentil:** Por último, este cuartil divide la distribución en cien partes.

DATOS AGRUPADOS CUARTIL, DECIL, PERCENTIL

Ejercicio:

Calcular las medidas de posición

Edad (años)	x_i	Nº pacientes f_i	F_i
[20,30)	25	20	20
[30,40)	35	35	55
[40,50)	45	50	105
[50,60)	55	49	154
[60,70)	65	25	179
[70,80)	75	15	194
[80,90)	85	6	200
		$n = 200$	

Medida	Porcentaje	Medida	Porcentaje
Q1	25%	Q2	50%
Q3	75%		
D1	10%	D2	20%
D3	30%	D7	70%
D8	80%	D9	90%
P1	1%	P2	2%
P3	3%	P97	97%
P98	98%	P99	99%

Medida	Porcentaje	Medida	Porcentaje
Q1	25%	Q2	50%
Q3	75%		
D1	10%	D2	20%
D3	30%	D7	70%
D8	80%	D9	90%
P1	1%	P2	2%
P3	3%	P97	97%
P98	98%	P99	99%

IngE Darwin

Medidas de posición central

Estas nos permiten resumir la distribución de los datos en un solo valor central, alrededor del cual se sitúan; mientras que las segundas dividen la distribución en partes iguales.

- 🚩 **La media aritmética, geométrica o armónica:** Son tres medidas centrales que nos indican un promedio ponderado de los datos. La primera es la más utilizada y la más conocida de las tres. La geométrica se aplica en series que muestran crecimientos porcentuales.
- 🚩 **La mediana:** En este caso, esta es la medida de posición central más reconocible. Divide la distribución en dos partes iguales.
- 🚩 **La moda:** Estamos ante una medida central de los valores más frecuentes. Por tanto, la moda nos informa sobre aquellos que se repiten en más ocasiones.

(Arias, 2021)

Referencias

Arias, E. R. (09 de Marzo de 2021). *Economipedia.com*. Obtenido de Economipedia.com:
<https://economipedia.com/definiciones/medidas-de-posicion.html>