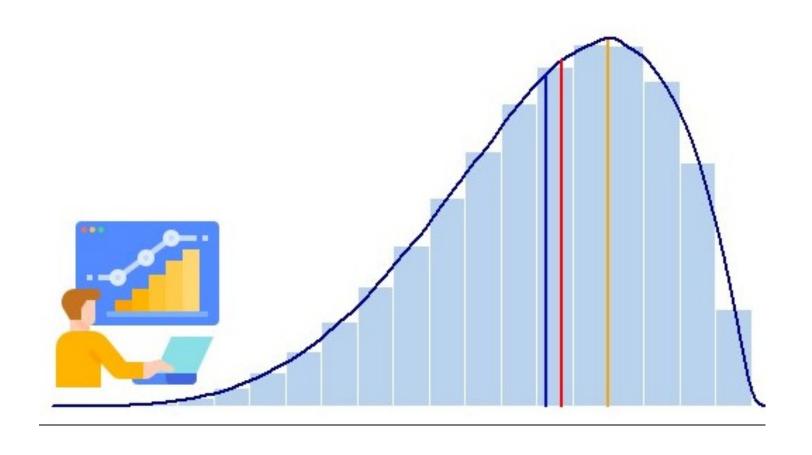
GRADO 9

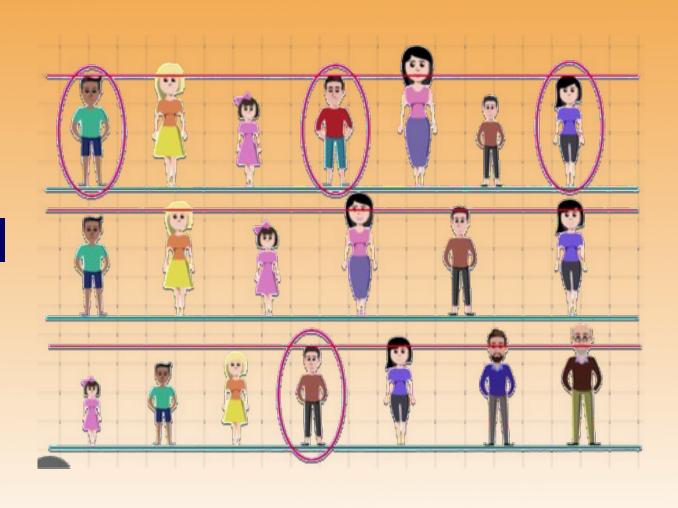
Estadística



Medidas de tendencia central 2023

> Contenidos

- 1> ... De repaso (introducción)
- 2> Meta
- 3> Medias de tendencia central
- 4> Actividades



1>...De repaso

1> ... De repaso

- Estadística
- Población Muestra Individuo (dato) Carácter (variable)
- Frecuencia Tabla Histograma Distribución



"Si usted sonríe, Usted entiende la estadística"

1> ... De repaso

· Para recordar, el análisis de la siguinte situación...

	F
	H
	F
	H
1000	T

	Tolla					
	Talla zapato	f	F(%)	h	1 11/0/1	
	31	1	2.5		H(%)	4
	34	7		1	2.5	1
	35	-	17.5	1+7 = 8	20	7
		9	22.5	8+9 = 17	42.5	1
ł	37	8	20	17+8 = 25		1
L	38	7	17.5		62.5	1
1	39	8		25+7 = 32	80	
ı	Total datos	_	20	32+8 = 40	100	
L	rotal datos	40	100			

 Interpretación. El 63% del grupo tiene talla de zapato entre 31 y 37.

2>Meta

2> Meta

Propósito

Conocer las medidas de tendencia central elementales de la estadística en series de datos.

3 4 5 6 7 8 8 9 9 9

Desempeño

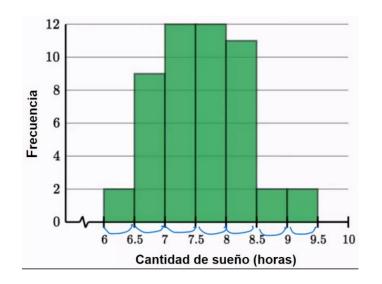
Conoce y aplica las medidas de tendencia central elementales en series de datos.

$$\overline{x} = \frac{\sum xi.fi}{n}$$
 $Me = ?$ $Mo = ?$

3> Medidas de tendencia central

3> Medidas de tendencia central

- Son valores numéricos que se localizan -de alguna manera- el centro de un conjunto de datos.
- Estas medidas pueden ser iguales, aunque es más probable que sean diferentes
- El término promedio a menudo es asociado con todas las medidas de tendencia central.
- Cuando se ubican en un histograma se suelen ubicar en el medio de los datos de la colección.



Ejemplo de análisis. Dariel registró cuántas horas dormía durante 50 días e hizo un histograma de los datos. ¿Qué estimaciones se puede deducir del gráfico?

4> Actividades y Tareas

Actividad 14

Los siguientes datos corresponden a las respuestas ofrecidas por personas elegidas aleatoriamente, acerca del sabor preferido en los refrescos de una determinada marca:

Naranja, manzana, cola, naranja, limón, cola, melocotón, cola, limón, cola, cola, manzana, limón, naranja, cola, piña, manzana, naranja, cola, naranja, manzana y melocotón.

- 1)Realizar un histograma de la situación.
- 2)Hallar el número de individuos de la población.
- 3)Describir la variable y los datos de estudio.
- 4)Encontrar el sabor más y menos representativo. En una tabla, ordenar los sabores de acuerdo a la frecuencia de la distribución de los datos.

Referencias

- Spiegel, M., & Stephens, L. (2009). Estadística (4a ed.). McGraw-Hill. México.
- Wikipedia. (2023). Medidas de tendencia central. Consultado May 2023 en https://es.wikipedia.org/wiki/Medidas_de_tendencia_central