



Proyecto

Medidas de dispersión

Instrucciones:

A continuación se te presentan dos escenarios los cuales debes realizar siguiendo las instrucciones descritas.

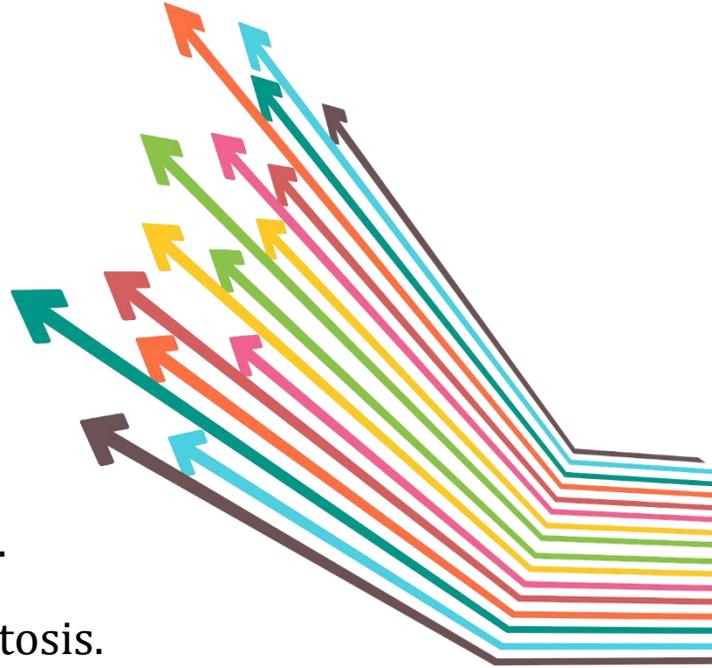
Escenario No. 1

Utilizando la tabla de datos encuentra las medidas solicitadas.

Clases			
Li	Ls	Marcas de Clase	Frecuencia
10	20	15	1
20	30	25	8
30	40	35	10
40	50	45	9
50	60	55	8
60	70	65	4
70	80	75	2
80	90	85	2
90	100	95	1

Encontrar:

- Media.
- Varianza.
- Desviación estándar.
- Construir gráfico de barras.
- Construir Campana de Gauss.
- Calcular el coeficiente de Curtosis.
- Calcular la Asimetría del gráfico.



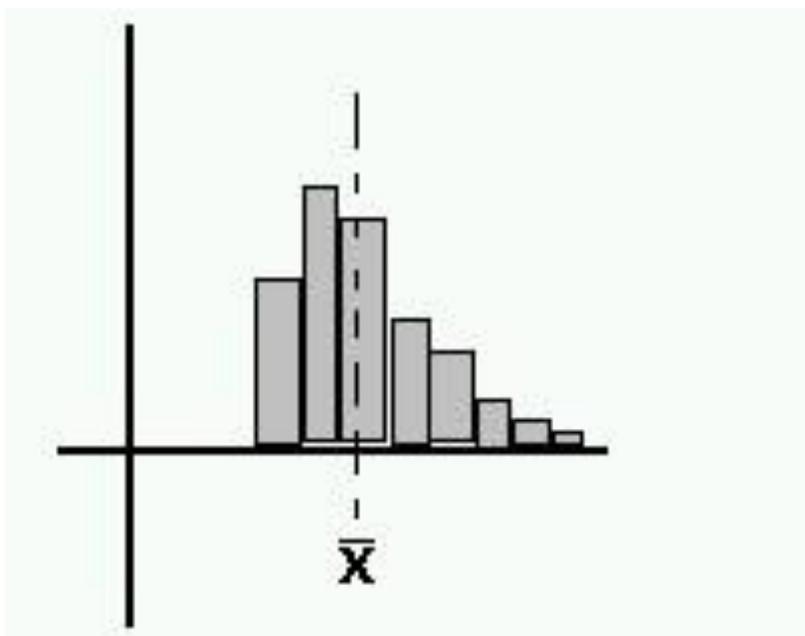
Recomendaciones:

1. Si tienes acceso a una hoja electrónica, puedes construir allí tu tabla.
2. Si trabajas en grupo, se pueden dividir los cálculos entre los integrantes del grupo.
3. Si utilizas lápiz y papel, trabaja en orden y con limpieza.

Escenario No. 2

A partir de los dibujos, contesta las preguntas presentadas

Dibujo A:

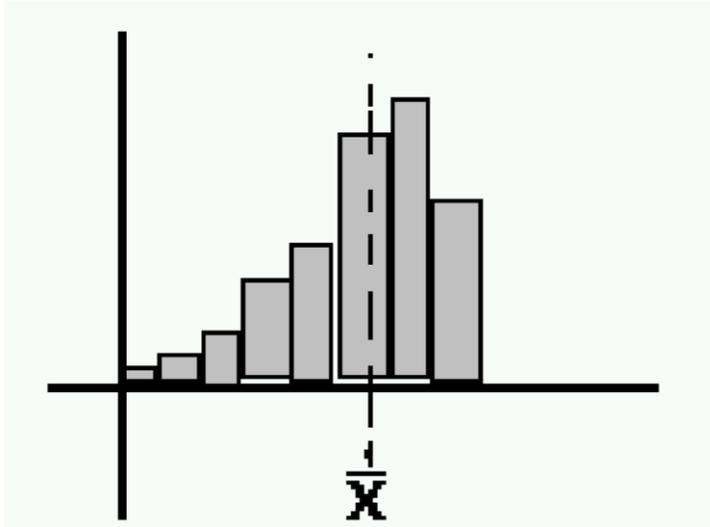


1. ¿En dónde se encuentran los datos más distribuidos?, arriba de la media o debajo de la media.

2. ¿En dónde se encuentran los datos más concentrados?, arriba de la media o debajo de la media.
3. ¿En dónde se encuentra el dato que más se repite?, arriba de la media o debajo de la media.
4. ¿Qué tipo de simetría o asimetría presenta este gráfico?
5. ¿Qué dato se encuentra más lejano de la media, el dato menor o el dato mayor?
6. ¿Consideras que existe simetría o asimetría en este gráfico? ¿Por qué?



Dibujo B:



1. ¿En dónde se encuentran los datos más distribuidos?, arriba de la media o debajo de la media.
2. ¿En dónde se encuentran los datos más concentrados?, arriba de la media o debajo de la media.
3. ¿En dónde se encuentra el dato que más se repite?, arriba de la media o debajo de la media.
4. ¿Qué tipo de simetría o asimetría presenta este gráfico?

