

Resumen de Datos Cuantitativos

Es un resumen en una sola cifra toda la información de una variable

Estos datos responden preguntas como:

¿Cuántos?
¿Con qué frecuencia?
¿Y cuánto?

DATOS CUANTITATIVOS

Información simple que se puede medir o contar en valores numéricos

- Variable cuantitativa Discreta
- Variable cuantitativa Continuas

Medidas de Posición Central

- Media
- Mediana
- Moda

MEDIA

Es la más utilizada en investigaciones médicas

se obtiene mediante la suma de cada valor dividido la cantidad de observaciones.

siempre está acompañada con el desvío estándar

Ejemplo. 8 7 10 10 9 7 9
1 2 3 4 5 6 7

1. Para sacar el Promedio hay que sumar todos los valores = 60
2. Contar todas las observaciones: 7
3. Luego hacer la división: $\frac{8+7+10+10+9+7+9}{7} = \frac{60}{7} = 8.6$

Palabra clave= PROMEDIO

Interpretación. En Promedio, (oración de la consigna con resultado).

MEDIANA Ma

*Se utilizan cuando hay valores externos en la serie de datos.

Prestar atención en la consigna si pide valor o posición.

Es el valor de posición central cuando todos los datos están ordenados en orden creciente o decreciente.

Fórmula: $Ma = \frac{n+1}{2}$

Se ocupa con números muy altos o muy bajos

Ejemplo: 8 7 10 10 9 7 98

Para sacar la Ma:

Cuando es impar

1. ordenar los valores de mayor a menor o viceversa.
   98 10 10 9 8 7 7
2. Identificar el valor central
   98 10 10 **9** 8 7 7 → es impar
3. Aplicar fórmula
   $\frac{(\text{número de observaciones})}{2} + 1 = \frac{8}{2} = 4$
4. La mediana dice en qué lugar se encuentra, no cual es el valor.

Interpretación: En el cuarto lugar se encuentra la mediana

Cuando es PAR 8 70 10 10 9 7

1. ordenar los valores de mayor a menor o viceversa.
   70 10 10 9 8 7
2. Identificar el valor central
   70 10 **10** **9** 8 7 → es Par
3. Aplicar fórmula:
   $\frac{6+1}{2} = \frac{7}{2} = 3{,}5$
4. Interpretación: Entre la Posición 3 y 4 se encuentra la mediana.
5. Para obtener el valor de la mediana calculo la media entre esos valores.
   $Ma = \frac{10+9}{2} = \frac{19}{2} = 9{,}5$

MODA Mo

Puede ser cualitativo o cuantitativo (más frecuente)

*Es el valor que más se repite en una serie de datos

*El enunciado dice "cuál es la frecuencia" o "valor que más se repite".

Ejemplos

3 6 5 8 9 4 10 6 2

1. Ver cual se repite más
   3 6 5 8 9 4 10 6 2

2. El valor que + se repite es el 6.
   MO=6

Poco satisfecho / poco satisfecho / satisfecho / muy satisfecho / muy satisfecho

1. Identificar cuál se repite +.
   Poco satisfecho y muy satisfecho

Interpretación: MO= Poco satisfecho y muy satisfecho. Es Bimodal porque ambos tienen frecuencia 2 veces.

Modal: un solo número se repite.
Bimodal: dos números se repiten
Multimodal: + 3 números se repiten