

CONCEPTOS BÁSICOS DE ESTADÍSTICA

ESTADÍSTICA



La estadística es la ciencia que recolecta, organiza, analiza e interpreta datos para tomar decisiones.

POBLACIÓN

- Conjunto total de elementos que se estudian.

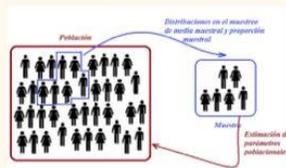


MUESTRA

- Subconjunto representativo de la población.

PARAMETRO

- Valor que describe una característica de la población.



ESTADÍSTICO

- Valor calculado a partir de una muestra

MEDIA, MEDIANA, MODA:

- Medidas de tendencia central.

1, 5, 2, 7, 2, 4, 3

Media $\frac{1+5+2+7+2+4+3}{7} = 3,43$

Mediana 1, 2, 2, 3, 4, 5, 7

Moda 1, 2, 2, 3, 4, 5, 7

TIPOS DE VARIABLES

VARIABLES



Las variables son características o propiedades que pueden medirse y tomar diferentes valores.

CUALITATIVAS (CATEGÓRICAS):

- cualidades o categorías.
 - Nominales: No tienen un orden (ej. color de ojos, sexo).
 - Ordinales: Tienen un orden lógico (ej. nivel educativo, rango militar).



CUANTITATIVAS (NUMÉRICAS): REPRESENTAN CANTIDADES.

- Discretas: Toman valores enteros (ej. número de hijos).
- Continuas: Pueden tomar cualquier valor en un rango (ej. altura, peso).

