



Conceptos estadísticos

Yessica Guichaman Ampuero
Educadora Diferencial

Objetivo de aprendizaje

OA 15. Mostrar que comprenden las medidas de posición, percentiles y cuartiles:

- identificando la población que está sobre o bajo el percentil
- representándolas con diagramas, incluyendo el diagrama de cajón, de manera manual y/o con software educativo
- utilizándolas para comparar poblaciones

¿Qué es la estadística?

Estadística es la ciencia que permiten



Recolectar
Organizar
Procesar
Analizar
Interpretar

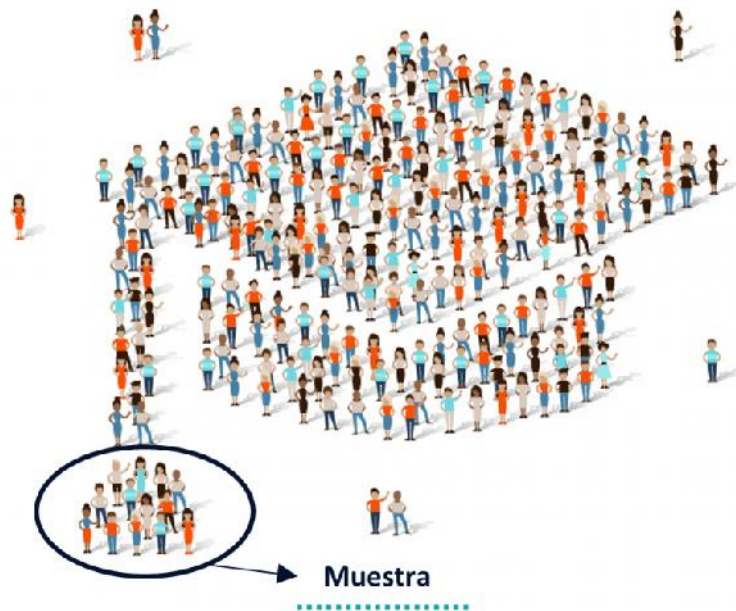
Datos



**Para la toma de
decisiones**



Población y muestra



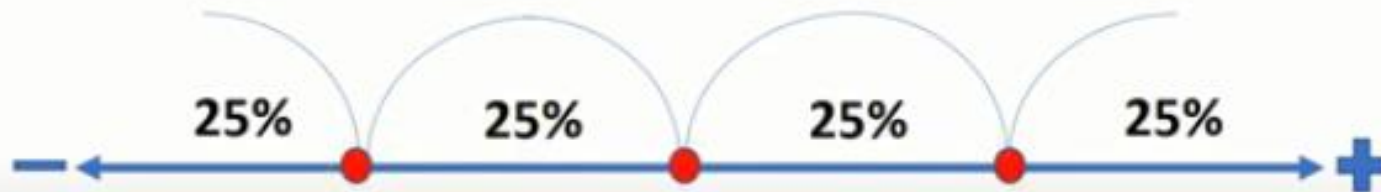
La población estadística está formada por todos los individuos.
Una muestra estadística, solo por una parte de ellos.

Medidas de posición

- **Estos son números que dividen el conjunto de datos en partes iguales.**
- **Se usan para describir la posición que tiene un subconjunto de datos ordenados en relación con el resto de los datos de una población o muestra.**
- **Entre estas medidas se encuentran los cuartiles, deciles y percentiles.**

Cuartiles

Cuartiles ⁴
partes iguales



Deciles

Deciles

10
partes iguales



Percentiles

Percentiles
100
partes iguales



Diagrama de caja o cajón

Diagrama de caja y bigotes:

Muestra una gran cantidad de datos distribuidos en rango a lo largo de una recta numérica.

