

Conceptos básicos de estadística

¿Qué es y por qué la necesitamos

Gerardo Martín

2022-06-29

¿Qué es?

- Colectar
- Organizar
- Resumir
- Analizar

Pregunta → **Información** → Respuesta → Certidumbre

¿Qué es la *información*?

- Hechos, propuestas, mediciones
 - Descripciones del mundo
 - Colectar, organizar, resumir, analizar
- Propósito: tomar decisiones

Datos

¿Cómo pueden ser las descripciones del mundo?

- Numéricas
 - Estatura
 - Cantidad de personas
 - Temperatura
- Categóricas
 - Sexo o Género
 - País de origen
 - Color

- Pueden tomar muchos valores distintos
- Entre uds.:
 - ¿cuántas estaturas diferentes hay?
 - ¿cuántas identidades diferentes hay?
 - ¿cuántos intereses profesionales hay?

- Sobre c/u de uds.:
 - ¿usan la misma combinación de ropa todos los días?
 - ¿comen lo mismo todos los días?
 - ¿llegan exactamente a la misma hora?
 - ¿duermen la misma cantidad de horas todos los días?

1. Mediciones o descripciones

2. Son variables

- Grupo
- Individuo

¿Qué origina la variación dentro de cada grupo e individuo?

La estadística estudia la variabilidad del mundo y sus causas. Para ello utiliza datos colectados sistemáticamente, organizándolos y analizándolos de acuerdo con procedimientos matemáticos.