

EJERCICIOS DE ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

1. Identificación de Población y Muestra

Enunciado:

Una empresa de calzado desea conocer el nivel de satisfacción de sus clientes en Colombia. Para ello, selecciona a 200 personas al azar en Bogotá.

Preguntas:

- ¿Cuál es la población?
- ¿Cuál es la muestra?
- ¿Quiénes son los elementos?
- ¿Cuál es la característica de estudio?

2. Tipo de Variable

Enunciado:

Para una investigación se recolectan los siguientes datos:

- Sexo (Masculino/Femenino)
- Edad
- Estatura
- Nivel educativo (Primaria, Secundaria, Técnico, Profesional)

Preguntas:

- Clasifica cada variable en: **Cualitativa** o **Cuantitativa**.
- Si es cuantitativa, ¿es discreta o continua?

3. Clasificación de Variables

Enunciado:

Un colegio está investigando las siguientes características de sus estudiantes:

- Cantidad de hermanos
- Promedio de notas
- Religión
- Ciudad de nacimiento

Preguntas:

- Identifica el **tipo de variable** (cuantitativa/cualitativa).
- Clasifica las variables cualitativas en **ordinales** o **nominales**.

4. Concepto de Características

Enunciado:

Un estudio investiga los siguientes aspectos en una muestra de pacientes:

- Frecuencia cardiaca
- Tensión arterial
- Tipo de sangre
- Nivel de glucosa

Preguntas:

- ¿Qué características mide el estudio?
- ¿Cuál podría ser el objetivo del estudio?
- ¿Qué tipo de variables están presentes?

5. Elementos y Características

Enunciado:

Una encuesta realizada a 150 estudiantes universitarios busca conocer:

- Tiempo de estudio semanal
- Carrera que estudian
- Edad
- Participación en actividades extracurriculares

Preguntas:

- ¿Quiénes son los elementos?
- ¿Qué características se están midiendo?
- ¿Cuáles son variables cualitativas y cuáles cuantitativas?

6. Población y Parámetros

Enunciado:

El Ministerio de Salud desea estimar el promedio de horas de ejercicio físico que realiza la

población adulta del país. Para ello, toma una muestra de 5000 adultos de diferentes regiones.

Preguntas:

- ¿Cuál es la población?
- ¿Cuál es el parámetro que se desea conocer?
- ¿Qué tipo de estudio es?

7. Conceptos generales

Completa el siguiente cuadro:

Concepto	Definición propia	Ejemplo propio
Población		
Muestra		
Elemento		
Característica		
Variable cualitativa		
Variable cuantitativa		