



**NOMBRE DEL DOCENTE:** OMAR AGUDELO DIAZ

**E-mail:** omaragudelo@gmail.com      **WhatsApp:** 301 2042687 (no llamadas)

**AREA:** Estadística      **GRADO:** SÉPTIMO      **GRUPO** \_\_\_\_\_

**NOMBRE DEL ALUMNO** \_\_\_\_\_

Taller 3 Estadística

**Población.** Conjunto de elementos sobre el se quiere conocer un aspecto, característica o comportamiento.

**Muestra.** Es una parte representativa de la población sobre la que se realiza el estudio estadístico.

**Variables.** Son cada uno de los aspectos susceptibles de ser estudiados.

En el caso presentado, los estudiantes del colegio conforman la población, el grupo escogido para la encuesta se denomina muestra, y el deporte elegido por cada uno es la variable. El trabajo estadístico permite conocer el comportamiento y las características de una población para obtener conclusiones y tomar decisiones.

Las variables que se analizan en un estudio estadístico se clasifican como se observa en la Figura

**Tipos de variables**

**Cuantitativas**

Aquellas que se pueden medir o expresar numéricamente.

**Discretas**

Se expresan con un número entero. Por ejemplo, el número de hermanos.

**Continuas**

Cuando la variable toma cualquier valor en un intervalo numérico de manera continua. Ejemplo: la estatura y el peso de una persona.

**Cualitativas**

Son características o que miden los gustos o las preferencias de una población. Por ejemplo, el género, el color de la piel, etc.



## Taller:

1. Identifica la población, la muestra y la variable en cada uno de los siguientes casos.
  - a. Se quiere averiguar el número de habitantes de todos los municipios de Cundinamarca.  
Se desea analizar el peso de los bebés que nacen en un hospital del sur de la ciudad.
  - b. Se quiere conocer el color preferido de los estudiantes de un colegio.  
Se desea analizar el porcentaje de trabajadores que ganan un salario mínimo en la ciudad de Pasto.
  - c. Se quiere averiguar el número de niños y de niñas en edad escolar que hay en una ciudad.  
Se desea averiguar la edad de los estudiantes de la jornada nocturna que hay en un barrio.
  - d. Se quiere averiguar cuál es la fruta preferida de los niños de un jardín infantil.
2. Clasifica cada variable.
  - a. El género de un número de personas de un colegio.
  - b. La estatura de los estudiantes de séptimo grado.
  - c. El estado civil de los habitantes de un edificio.
  - d. Los kilómetros recorridos por dos atletas en una competencia.
  - e. El color preferido por las niñas de un colegio.
  - f. La talla del uniforme de los estudiantes de noveno grado.
  - g. El programa de televisión preferido.
3. Federico quiere hacer un estudio estadístico para determinar la cantidad de dinero del que disponen los estudiantes de un colegio para comprar en la hora de descanso. Para ello, elabora una encuesta y la aplica a seis estudiantes de cada salón.
  - a. ¿Cuál es la población de este estudio?
  - b. ¿Cuál es la muestra?
  - c. ¿Cuál es la variable?
  - d. ¿Qué tipo de variable es?
  - e. Escribe algunos de los datos que pudo haber recolectado Federico.
  - f. ¿En qué se podrían utilizar los resultados de este estudio?
4. Clasifica las variables cuantitativas en continuas o discretas, según corresponda.
  - a. Edad
  - b. Peso
  - c. Número de hijos
  - d. Número de mascotas
  - e. Estatura
  - f. Puntaje en una competencia