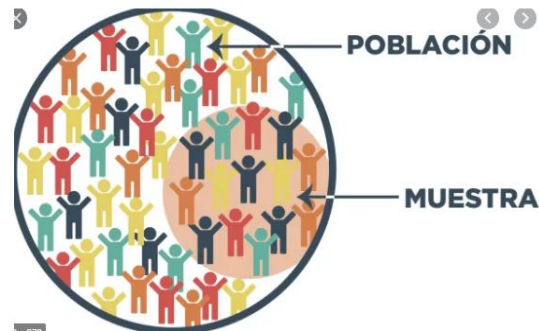


**PROPÓSITO:****Guía 2**

Que el estudiante comprenda cuando es población y muestra de un conjunto de datos.

**MOTIVACIÓN:****Población, Muestra y Variables**

Observar el siguiente vídeo: [población y muestra](#)

**EXPLICACIÓN:**

**Población** se refiere al universo, conjunto o totalidad de elementos sobre los que se investiga o hacen estudios. **Muestra** es una parte o subconjunto de elementos que se seleccionan previamente de una **población** para realizar un estudio.

Situaciones como esta constituyen el campo de estudio de la estadística. La *estadística* es la ciencia que permite recoger, ordenar, analizar e interpretar un conjunto de datos para obtener conclusiones a partir de ellos. Cuando se lleva a cabo un estudio estadístico, se deben tener en cuenta aspectos tales como la población, la muestra y las variables, entre otros.

**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.

**Tipos de variables estadísticas**

- **Variable** cuantitativa: Son **variables** que se expresan numéricamente. **Variable** continua: Toman un valor infinito de valores entre un intervalo de datos. ...
- **Variable** cualitativa: Son **variables** que se expresan, por norma general, en palabras. **Variable** ordinal: Expresa diferentes niveles y orden.

**EJERCICIOS:**

- 1 Identifica la población, la muestra y la variable en cada uno de los siguientes casos.
- 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.
  - 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.
  - 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.
  - Se quiere averiguar cuál es la fruta preferida de los niños de un jardín infantil.

**Ejercitación**

- 2 Clasifica cada variable.
- El género de un número de personas de un colegio.
  - La estatura de los estudiantes de séptimo grado.
  - El estado civil de los habitantes de un edificio.
  - Los kilómetros recorridos por dos atletas en una competencia.
  - El color preferido por las niñas de un colegio.
  - La talla del uniforme de los estudiantes de noveno grado.
  - El programa de televisión preferido.

- 3 Clasifica las variables cuantitativas en continuas o discretas, según corresponda.
- Edad
  - Peso
  - Número de hijos
  - Número de mascotas
  - Estatura
  - Puntaje en una competencia

- 4 Completa los elementos que faltan. Redacta una situación estadística para cada caso.

a.

Variable:	Color del cabello
Muestra:	35 niños de primero de primaria
Población:	

b.

Variable:	
Muestra:	200 personas mayores de edad
Población:	habitantes de Bogotá

**EVALUACIÓN:**

La **evaluación es formativa e integral**, por lo tanto, se tendrá en cuenta:

- **1.** La presentación del trabajo sea impecable y muestra su dedicación.
- **2. Participación**, realizando preguntas al profesor y retroalimentando los conocimientos.
- **3.** Realización de todas las actividades de manera **responsable y puntual**.
- **4. La apropiación, reflexión y retroalimentación** de los saberes comprendidos en el taller.

**¿Cómo presentar el trabajo?**

- **1.** Se debe resolver en hoja block cuadrículadas o en el cuaderno, donde más facilite.
- **2.** Fecha de entrega será estipulada por el profesor. Preferiblemente en **PDF** como se muestra en el tutorial adjunto por el profesor.
- **3.** El trabajo se recibe el día de la fecha de entrega.

**Forma de entrega:**

Plataforma **Sinapsis** en la pestaña **Tarea**, o al **correo: wnananjodeo@gmail.com** o al **WhatsApp: 3123624081**

**BIBLIOGRAFÍA:**

Vamos aprender Matemáticas 7°. Texto Ministerio de Educación