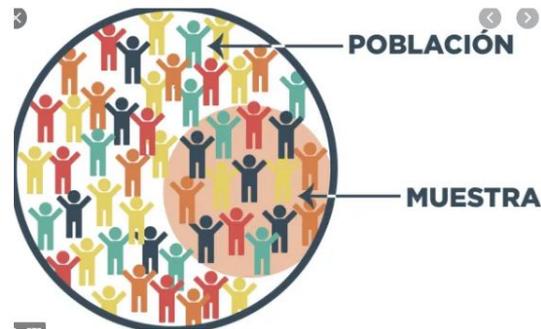


PROPÓSITO:**Guía 2**

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