

	<b>INSTITUCION EDUCATIVA COMERCIAL ANTONIO ROLDAN BETANCUR</b> BELLO - ANTIOQUIA <b>"RESPECTO, RESPONSABILIDAD Y AUTORIDAD"</b>	Código: FO-GA-01
		Fecha:
	GUÍA N° 01 UNIDAD DIDÁCTICA PLAN DE APRENDIZAJE	Versión: 1-20
Aprobado por:		

ÁREA O ASIGNATURA: Estadística

Docente	Grado	E- mail	WhatsApp
Juan Francisco Saldarriaga	8°1- 8°2	<a href="mailto:gestionmigico@gmail.com">gestionmigico@gmail.com</a>	3052515951
Abel José Barrios	8°3	<a href="mailto:Barriosabel86@gmail.com">Barriosabel86@gmail.com</a>	3105127855
Iván Darío Londoño Bastidas	8°4 - 8°5	<a href="mailto:profeivanlondono@gmail.com">profeivanlondono@gmail.com</a>	3113186114

NOMBRES Y APELLIDOS DEL ESTUDIANTE:

\_\_\_\_\_

GRADO Y GRUPO: 8° \_\_\_\_\_ PERIODO: \_\_\_\_\_ CALIFICACIÓN: \_\_\_\_\_

**Competencias que desarrollará:**

Estándares básicos de competencia en matemáticas: Pensamiento aleatorio y sistema de datos  
pág. 87

- ✓ Interpreto analítica y críticamente información estadística proveniente de diversas fuentes (prensa, revistas, televisión, experimentos, consultas, entrevistas)

**Temáticas o ejes temáticos:**

- Población – Muestra - Variable

**Derechos Básicos de Aprendizaje que orientarán el proceso:**

Derechos de aprendizaje: grado octavo. Numeral 11 pág. 51

- ❖ Compara características compartidas por dos o más poblaciones o características diferentes dentro de una misma población para lo cual seleccionan muestras, utiliza representaciones graficas adecuadas y analiza los resultados obtenidos usando conjuntamente las medidas de tendencia central y el rango

### Situación o pregunta problematizadora

Don Felipe vive en el barrio san Jacinto, este barrio cuenta con 500 habitantes de los cuales 350 son niños, es una de las victimas del desempleo debido a la pandemia que hoy vive el mundo entero, debido a su situación económica ha decidido abrir un parque infantil o un bar. Antes de tomar la decisión decide hablar con su amigo Carlos de su idea, el cual le sugiere realizar un estudio antes de abrir cualquiera de los dos negocios.



### **Antes**

#### Actividad #1

De acuerdo a la situación problema responde en tu cuaderno de estadística:

- ¿A qué se refiere Carlos con realizar un estudio?
- Sí decide abrir el bar ¿a que personas le debe de preguntar?
- Sí decide abrir el parque infantil ¿a que personas le debe de preguntar?
- Según la situación que se esta viviendo en el país ¿tú que piensas de la intención de don Felipe de abrir un parque infantil o bar?

## ESTADISTICA

Cuando hablamos o escuchamos estadística, se refieren los métodos, procedimientos y formulas que permiten recolectar información para luego analizarla y extraer de ella conclusiones.

Para llevar a cabo un estudio estadístico se debe tener muy claro los siguientes conceptos:

### Población – Muestra – Variable

**Población:** Es un conjunto de sujetos o elementos que presentan características comunes. Sobre esta población se realiza el estudio estadístico con el fin de sacar conclusiones. Toda población puede ser finita o sea es posible contar su numero total o puede ser infinita, esto quiere decir es imposible determinar el tamaño de la población.

**Muestra:** Es una representación significativa de las características de una población, también se llama muestra a una parte de la población a estudiar que sirve para representarla.

**Variable:** Es el conjunto de valores que puede tomar cierta característica de la población sobre la que se realiza el estudio estadístico y sobre la que es posible su medición.

### Actividad #2

Según la situación problema de don Felipe:

- ¿Cuál es el tamaño de población?
- Sí ha decidido colocar un bar ¿Cuál sería el tamaño de la muestra? O si decidido por el parque infantil entonces ¿cuál sería el tamaño de la muestra?

Bar:
Parque infantil:

- La variable de la situación problema es:


Miremos la siguiente situación:

Se les pregunta a 120 estudiantes del grado octavo ¿si prefiere presentarse a la institución con el uniforme de gala o educación física? Si la institución educativa Antonio Roldan Betancur cuenta con 5 grupos de grado octavo cada uno de 40 estudiantes. Determina

Población del grado octavo:

Muestra:

Variable:

Para completar tu aprendizaje te invito a ver el siguiente vídeo

<https://www.youtube.com/watch?v=tkzVzj4Cbco>



Para los siguientes enunciados determina la población, muestra y variable

1. Se requiere saber cual es el juego de PlayStation 4 favorito de los chicos de entre 10 y 13 años. Para ello, una empresa que realiza estudios de mercado hace una encuesta a 120 chicos de ese rango de edad.



Población:

Muestra:

Variable:

2. Para estudiar cuál es el candidato presidencial por el cual votarán los colombianos en las próximas elecciones, se toma una muestra de 3500 personas de todo el país. La pregunta es la siguiente, ¿por quién votará en las próximas elecciones presidenciales?



Población:

Muestra:

Variable:

3. Un estudiante de estadística quiere conocer si los profesores de su universidad prefieren dictar clases con ropa formal o con ropa informal. Para ello, realiza una encuesta a 120 profesores elegidos de forma aleatoria.



Población:

Muestra:

Variable:

4. Los estudiantes de secundaria matriculados en el municipio de Bello son un total de 20150. Para realizar un estudio estadístico sobre su peso, altura y edad se seleccionaron 300 estudiantes de diferentes instituciones educativas.



Población:

Muestra:

Variable:

## Después

Para la evaluación de la actividad se tendrá en cuenta:

- Desarrollar cada una de las actividades
- Solucionar los problemas matemáticos planteados
- Enviar cada una de las soluciones de la manera que cada director de grupo lo solicite

### Etapa final

#### Evidencia de aprendizaje: #11.1 grado Sexto

- ✓ Comprende la diferencia entre la muestra y la población

Bibliografía:

<https://www.universoformulas.com/estadistica/descriptiva/variables-estadisticas/>

<https://sites.google.com/site/estadisticadescriptivaenedu/home/unidad-1/poblaci-1>

Firmas:

Estudiante

Docente

Coordinador Académico

