

	INSTITUCION EDUCATIVA COMERCIAL ANTONIO ROLDAN BETANCUR BELLO - ANTIOQUIA "RESPECTO, RESPONSABILIDAD Y AUTORIDAD"	Código: FO-GA-01
		Fecha:
	GUÍA N° 02 UNIDAD DIDÁCTICA PLAN DE APRENDIZAJE	Versión: 1-20
Aprobado por:		

ÁREA O ASIGNATURA: Estadística

Docente	Grado	E- mail	WhatsApp
Francisco Saldarriaga	8°1- 8°2	gestionmigico@gmail.com	3052515951
Silvana Mazo	8°3	sprofemate8@gmail.com	3005701353
Iván Darío Londoño Bastidas	8°4 - 8°5	profeivanlondono@gmail.com	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:

- Tipos de variable

Derechos Básicos de Aprendizaje que orientarán el proceso:

Derechos de aprendizaje: grado sexto. Numeral 10 pág. 50

- ❖ Interpreta información estadística presentada en diversas fuentes de información. La analiza y la usa para plantear y resolver preguntas que sean de su interés.

Situación o pregunta problematizadora



¿Es posible organizar la información recolectada cuando los resultados de las variables están tanto en palabras como números o habrá que separarlos?

Antes

Actividad #1

Retomemos uno de los ejercicios propuestos en la guía #1 para que recordemos la población, la muestra y la variable. (En casa y desarróllalo en tu cuaderno de estadística)

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:

Tipos de Variable

Antes de identificar los tipos de variables recordemos que, una 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

Observa el siguiente vídeo y en tu cuaderno responde:

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

¿cuántos tipos de variables hay?

¿En qué consiste cada variable?

A modo de resumen entonces tenemos que las variables pueden ser:

Variable cualitativa: cuando la característica que se va a estudiar alude a cualidades, gustos, preferencias u opiniones. Por ejemplo: El color de los ojos, comida favorita, nacionalidad. Las variables cualitativas se clasifican en nominales y ordinales.

Una variable es **variable cualitativa ordinal** cuando los resultados se pueden ordenar en una escala no numérica. Por ejemplo: El juicio de valor en una asignatura (Aprobado, Aprobado con recomendación y no aprobado).

Mientras una variable es **variable cualitativa nominal** cuando los resultados no se pueden ordenar. Por ejemplo, el color de los ojos (azul, café, verde, negro)

Variable cuantitativa: cuando la característica que se van a estudiar toma valores numéricos. Por ejemplo, el peso, edad, número de hermanos. Las variables cuantitativas se dividen en discreta y continua.

Una variable cuantitativa es discreta cuando toma valores específicos, por lo general son números enteros. Por ejemplo, número de hermanos, cantidad de colegios.

Y una variable cuantitativa es continua cuando los valores que toma pertenecen a un intervalo de números reales. Por ejemplo, la estatura, la distancia.

Actividad #3

Miremos la siguiente situación: (resuélvelo en tu cuaderno)

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 qué tipo de variable se está estudiando? (señala con una X)

Variable	Cualitativa		Ordinal	
			Nominal	
	Cuantitativa		Discreta	
			continua	

Durante

Ya que aprendiste a identificar la variable y tipo de variable en un estudio estadístico te invito a poner en práctica lo aprendido

1. Se requiere saber cuál 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.

Variable	Cualitativa		Ordinal	
			Nominal	
	Cuantitativa		Discreta	
			continua	

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?

Variable	Cualitativa		Ordinal	
			Nominal	
	Cuantitativa		Discreta	
			continua	

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.

Variable	Cualitativa		Ordinal	
			Nominal	
	Cuantitativa		Discreta	
			continua	

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

Variable	Cualitativa		Ordinal	
			Nominal	
	Cuantitativa		Discreta	
			continua	

5. Clasifica cada una de las siguientes variables como: cualitativa nominal, cualitativa ordinal, cuantitativa discreta o cuantitativa continua.
- Salario de los profesores
 - Número de personas que asisten al centro comercial
 - Cantidad de palabras que se leen en un minuto
 - Marca de ropa favorita



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

Etapas finales

Evidencia de aprendizaje: #10.1 grado Sexto

- ✓ Lee y extrae información estadística publicada en diversas fuentes.

Bibliografía:

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

<https://enciclopediaeconomica.com/variable-estadistica/>

Firmas:

Estudiante

Docente

Coordinador Académico