

DOCENTE: Alejandra M Marta R	ASIGNATURA: Estadística	CURSOS: Sextos JT
CÓDIGO: I - 02-22-02-2021	TEMA: GUIA N° 1. Diagnóstico – Conceptualización GUIA N° 2. Conceptualización: Variables y métodos de recolección de datos	

I. INTRODUCCIÓN

Queridos estudiantes, reciban un cordial y afectuoso saludo, espero todos se encuentren bien en sus hogares, junto a sus familias.

La semana del 08 al 12 de febrero se realizó la clase a través de Meet, el objetivo fue generar un encuentro, en el cual, se dieron a conocer las indicaciones para tener en cuenta en el proceso académico de los estudiantes durante el año 2021, además de iniciar y aclarar la conceptualización de algunos términos claves de estadística.

Nuestro próximo encuentro virtual se realizará en la semana del 08 al 12 de marzo de 2021. Por lo tanto, la presente guía se debe desarrollar y entregar como plazo máximo el lunes 01 de marzo de 2021.

Cualquier modificación en el horario se les dará a conocer previamente.

Muchas gracias por su atención y disposición para apoyar el proceso escolar desde casa.

Quedo atenta a cualquier inquietud, la cual será resuelta por medio del correo matematicas2021.jm@gmail.com

Cordialmente

Alejandra Milena Marta R
Lic. en Matemáticas UPN
Magister en Educación PUJ
Colegio Instituto Técnico Internacional IED.

IMPORTANTE TENER EN CUENTA PARA EL DESARROLLO Y ENVIO DE ACTIVIDADES

1. En la parte superior de TODAS las hojas de la actividad que se va a enviar, escribir con esfero nombre, apellido, curso y cada hoja numerarla.
2. Si no se utiliza CamScanner o alguna aplicación similar, por favor, tomar fotos nítidas que faciliten la revisión de las actividades.
3. Escribir en el cuaderno la Conceptualización (Conceptos generales).
4. Las actividades deben ser subidas a la plataforma de Classroom, invitación que se envió a través de los correos institucionales de los estudiantes.
5. La actividad debe ser desarrollada por el estudiante, es decir, a puño y letra del mismo. No se permite editor de ecuaciones u otras aplicaciones que sistematicen las respuestas de las guías enviadas.

II. CONCEPTUALIZACION

1. DESEMPEÑO PARA EVALUAR

- Identifica y usa los conceptos básicos de la estadística en la recolección y organización de datos.



DOCENTE: Alejandra M Marta R	ASIGNATURA: Estadística	CURSOS: Sextos JT
CÓDIGO: I - 02-22-02-2021	TEMA: GUIA N° 1. Diagnóstico – Conceptualización GUIA N° 2. Conceptualización: Variables y métodos de recolección de datos	

2. CONCEPTOS GENERALES

Estadística: Es la ciencia que se ocupa del estudio de fenómenos de tipo genérico, en el ámbito social y económico, normalmente complejos y enmarcados en un contexto Variable.

Estadística descriptiva: Se encarga de la recolección, procesamiento, análisis y presentación de un conjunto de datos.

Estadística inferencial: Se refiere al método para lograr generalizaciones acerca de las propiedades del todo.

Población: Es cualquier conjunto de unidades o elementos claramente definido, en el espacio y el tiempo.

Muestra: Es un subconjunto representativo de la población a partir del cual se pretende realizar inferencias para dicha población.

Variables: Es una característica de la población o de la muestra cuya medida puede cambiar de valor. Según su naturaleza puede ser cualitativa o cuantitativa.

Una **variable cualitativa** es aquella que representa cualidades, atributos o características no numéricas.

Una **variable cuantitativa** es aquella característica de la población o de la muestra que es posible representar numéricamente.

Para hacer la recolección de datos se usan principalmente dos métodos: la encuesta y la entrevista

La **encuesta** es un método de recolección de datos que se lleva a cabo generalmente, por medio de algún cuestionario que puede o no ser diligenciado por la persona encuestada.

La **entrevista** consiste en una serie de preguntas realizadas por quien, entrevista, personalmente cada uno de los entrevistados



DOCENTE: Alejandra M Marta R	ASIGNATURA: Estadística	CURSOS: Sextos JT
CÓDIGO: I - 02-22-02-2021	TEMA: GUIA N° 1. Diagnóstico – Conceptualización GUIA N° 2. Conceptualización: Variables y métodos de recolección de datos	

III. ACTIVIDADES POR DESARROLLAR

1. Busca las palabras en la sopa de letras

C	A	S	A	D	B	G	V	I	I	Z	Ñ	L	S	E
L	A	Q	S	C	L	W	Ñ	D	J	L	A	K	N	Z
H	R	B	F	W	I	P	D	U	X	I	B	C	Ñ	K
F	T	X	C	I	K	T	K	T	C	D	N	V	Z	M
E	S	R	W	F	L	W	S	N	P	O	I	H	S	H
H	E	F	E	J	H	Ñ	E	I	I	P	D	S	F	F
I	U	Z	Y	B	J	R	E	C	D	V	I	E	T	P
S	M	M	N	T	E	F	A	I	E	A	F	C	W	R
F	C	I	B	F	V	L	I	N	B	T	T	Ñ	M	U
Z	Q	K	N	Q	B	T	C	C	T	N	U	S	J	S
G	Z	I	J	O	O	R	A	C	N	K	B	A	E	Ñ
W	C	A	P	X	Ñ	T	T	F	H	S	J	A	Ñ	Y
X	E	X	R	O	A	L	C	F	K	O	P	M	J	E
C	G	E	Ñ	E	M	M	K	K	U	I	C	X	S	D
K	A	A	V	I	T	P	I	R	C	S	E	D	C	S

DESCRIPTIVA
 ESTADISTICA
 INFERENCIAL
 MUESTRA
 POBLACION

2. Determina en cada caso la población y la muestra

Por ejemplo:

Se realiza un estudio a los habitantes de dos provincias de Colombia, con el fin de planificar una vía especial de ciclo ruta entre los dos sectores. Se realiza una encuesta a 1500 personas.

Población	Muestra
Habitantes de dos provincias de Colombia	1500 habitantes de las dos provincias de Colombia

- Se desea realizar un estudio estadístico con personas de Dosquebradas, acerca de la necesidad o no del pico y placa para los automóviles. La encuesta se realiza a 7000 habitantes del municipio.
- En la entrada de un concierto realizado en el Movistar Arena de la ciudad de Bogotá. Se pregunto a 1250 espectadores desde que localidad se desplazaron para asistir al concierto.
- El dueño de la agencia de viajes “Viaja por el mundo” quiere determinar el sitio turístico preferido por los habitantes del municipio de Mosquera, para lo cual diseño y aplico una encuesta a 1500 habitantes del sector.
- Se realiza un estudio del peso al nacer de los bebés que nacieron en el barrio Villa Gladys en el mes de Octubre 2020.
- Para determinar el nivel educativo de los habitantes de la localidad de Fontibón en la ciudad de Bogotá, se realizó una encuesta a 2500 habitantes mayores de edad.

DOCENTE: Alejandra M Marta R	ASIGNATURA: Estadística	CURSOS: Sextos JT
CÓDIGO: I - 02-22-02-2021	TEMA: GUIA N° 1. Diagnóstico – Conceptualización GUIA N° 2. Conceptualización: Variables y métodos de recolección de datos	

f. El colegio Instituto Técnico Internacional requiere hacer un estudio, para determinar la cantidad de estudiantes que tienen conectividad. Se realiza la encuesta a todos los estudiantes de la institución.

3. Indica que variables son cualitativas y cuantitativas

- a. La marca de los celulares de tus amigos
- b. Estatura de los habitantes de una ciudad
- c. Peso de los animales de una granja
- d. Posición en la que llega un atleta en la prueba 10 K
- e. El color de ojos de los estudiantes de grado 6°
- f. Series favorita de Netflix
- g. Red social preferida por los adolescentes en Bucaramanga
- h. Número de hijos en una familia
- i. Velocidad a la que avanza un tren
- j. Tienda de ropa favorita por los habitantes de una ciudad

4. Escribe (con tus palabras) 3 ejemplos de variables cualitativas y 3 de variables cuantitativas

5. Investiga que es:

- a. Variable cualitativa nominal
- b. Variable cualitativa ordinal
- c. Variable cuantitativa discreta
- d. Variable cualitativa continua

IV. AUTOEVALUACION

1. Analiza y responde en tu cuaderno las siguientes preguntas:

- ¿Qué aprendiste?
- ¿Se te facilitaron los temas desarrollados en la guía?
- ¿Qué se te facilitó?, ¿qué se te dificultó?
- ¿Necesitas refuerzo?

2. Con respecto a la guía

- ¿La guía fue clara?
- ¿Fácil de comprender?
- ¿Requieres de más ejemplos?