

<b>DOCENTE:</b> Alejandra M Marta R	<b>ASIGNATURA:</b> Algebra	<b>CURSOS:</b> 601 – 602 – 603 – 604 JT
<b>CÓDIGO:</b> I - 03-08-03-2021	<b>TEMA:</b> GUIA N° 3. Refuerzo Conceptos Básicos de Estadística	

## I. INTRODUCCIÓN

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

Para la semana del 08 al 12 de marzo del año en curso programé clase a través de Meet, la invitación llegará a los correos institucionales de los estudiantes. La idea es generar un encuentro, en el cual, se realizará la el refuerzo de “**Variables**” contenido a desarrollar en la semana.

Asimismo, la guía de la semana se subirá a través de la plataforma Classroom, para ser desarrollada y enviada de vuelta mediante la misma aplicación. El plazo máximo de entrega es el lunes 15 de marzo de 2021.

Quedo atenta a cualquier duda e inquietud, las cuales serán resueltas por medio del correo [matematicas2021.citi.it@gmail.com](mailto:matematicas2021.citi.it@gmail.com) o al WhatsApp 311 5477015.

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

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. El estudiante debe escribir la parte de conceptualización, contenida en la guía.
2. 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.
3. Si no se utiliza CamScanner o alguna aplicación similar, por favor, tomar fotos nítidas que faciliten la revisión de las actividades.
4. Las actividades deben ser enviadas por Classroom. Enlace que se envió a través del correo institucional.
5. La actividad debe ser desarrollada por el estudiante, es decir, a puño y letra de este. No se permite editor de ecuaciones u otras aplicaciones que sistematicen las respuestas de las guías enviadas.

## II. CONCEPTUALIZACION

### 1. DESEMPEÑO PARA EVALUAR

- Reconoce los conceptos básicos de la estadística

**DOCENTE:** Alejandra M Marta R

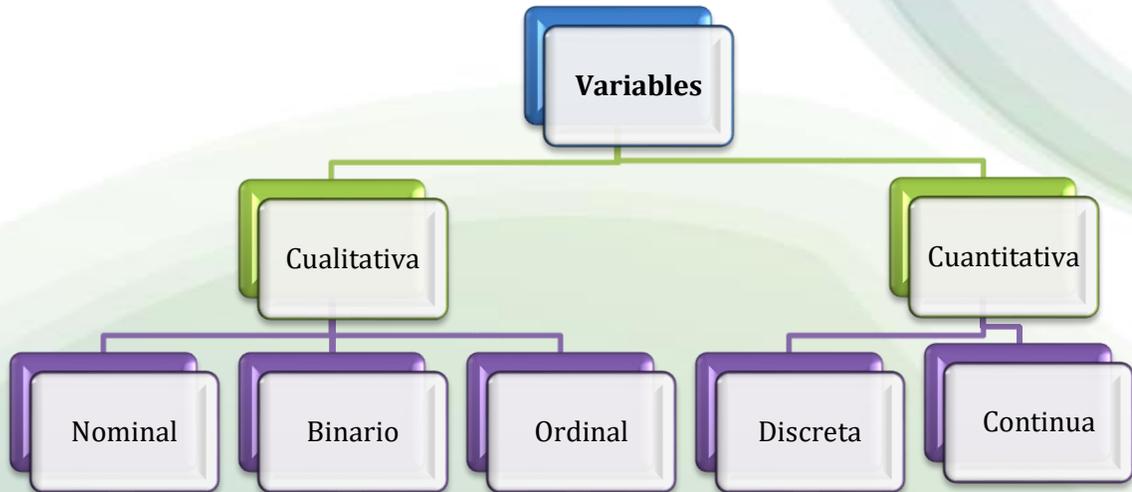
**ASIGNATURA:** Algebra

**CURSOS:** 601 – 602 – 603 – 604 JT

**CÓDIGO:** I - 03-08-03-2021

**TEMA:** GUIA N° 3. Refuerzo Conceptos Básicos de Estadística

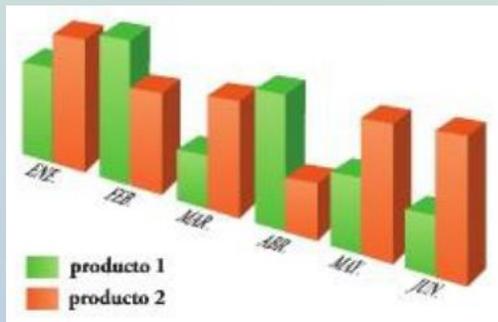
**2. CONCEPTOS GENERALES**



**III. ACTIVIDADES POR DESARROLLAR**

1. Observa los siguientes diagramas y determina que tipo de variable describen

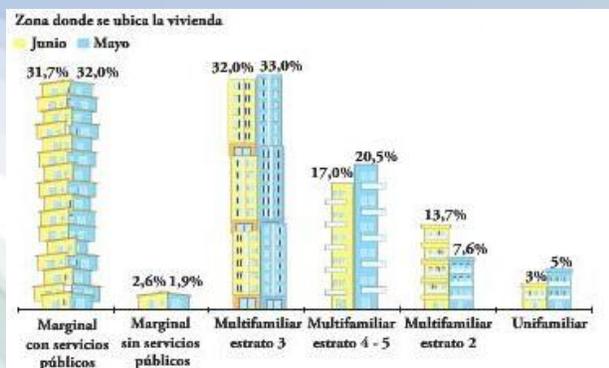
a.



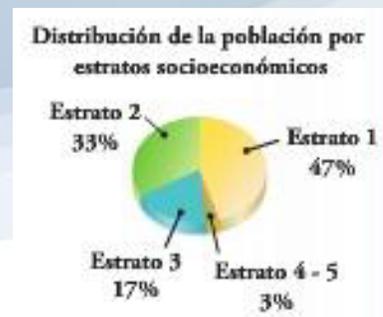
b.



c.



d.



<b>DOCENTE:</b> Alejandra M Marta R	<b>ASIGNATURA:</b> Álgebra	<b>CURSOS:</b> 601 – 602 – 603 – 604 JT
<b>CÓDIGO:</b> I - 03-08-03-2021	<b>TEMA:</b> GUÍA N° 3. Refuerzo Conceptos Básicos de Estadística	

2. La liga contra el Cáncer de la ciudad de Cali, ha decidido emprender una campaña para disminuir el consumo de cigarrillo entre los estudiantes universitarios. Para ello, ha realizado un estudio en varias universidades de la Ciudad. Los resultados se muestran a continuación:

Estudiantes de sociología		
Género		
Fuma	Hombre	Mujer
Sí	56	49
No	32	46

Estudiantes de medicina		
Género		
Fuma	Hombre	Mujer
Sí	12	10
No	56	55

Estudiantes de ingeniería		
Género		
Fuma	Hombre	Mujer
Sí	68	59
No	30	21

Estudiantes de economía		
Género		
Fuma	Hombre	Mujer
Sí	44	54
No	12	23

- ¿Qué variables se plantean en el estudio?
  - ¿De qué tipo son?
  - ¿Cuál fue la población?
  - ¿Cuántas personas formaron la muestra?
  - ¿Cuántos hombres fueron encuestados?
  - Realiza un diagrama de barras que muestre los resultados obtenidos de los estudiantes de ingeniería, por género.
  - Realiza un diagrama de barras que muestre los resultados obtenidos de los estudiantes de economía, en cuanto a si fuma o no.
3. Lee con atención y desarrolla el paso a paso
- Escoge una variable cualitativa de tu preferencia. Escríbela
  - Escoge una variable cuantitativa de tu preferencia. Escríbela
  - Realiza la propuesta de una encuesta que contenga las dos variables elegidas en los ítems *a* y *b*, para ejecutar posteriormente tu estudio estadístico. (No apliques la encuesta)

#### 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?



<b>DOCENTE:</b> Alejandra M Marta R	<b>ASIGNATURA:</b> Algebra	<b>CURSOS:</b> 601 – 602 – 603 – 604 JT
<b>CÓDIGO:</b> I - 03-08-03-2021	<b>TEMA:</b> GUIA N° 3. Refuerzo Conceptos Básicos de Estadística	

## V. BIBLIOGRAFIA

Ortiz, L., Armas, R., Ramirez, M., Acosta, M., Romero, J. d., Gamboa, J., & Morales, D. (2013). *Los Caminos del Saber 6°. Matemáticas*. Bogotá: Editorial Santillana S.A.