



# INSTITUTO UNIVERSITARIO DE CALDAS

"Dignificando la escuela transformamos el mundo"

## GUÍA PROBLÉMICA

PROYECTO PEDAGÓGICO DE AULA: "CON RESPONSABILIDAD HEMOS LOGRADO  
REENCONTRARNOS ..... ALCANCEMOS LA META"

FECHA DE INICIO: SEPTIEMBRE 13 - 24 DE 2021

PENSAMIENTO:

Guía elaborada por: docentes quintos

AREAS: geometría

Guía #1 periodo IV

## PREGUNTA PROBLÉMICA

¿Qué hacer para alcanzar la meta académica del año lectivo?

## METAS DE APRENDIZAJE

- Identifica las variables cualitativas y cuantitativas para validar información.

## LECTURAS

### LECTURA 1



La Estadística es una rama de la matemática que se encarga de la recolección, organización, análisis e interpretación de datos. Para esto, se sirve de diferentes técnicas, instrumentos y procedimientos.

### Conceptos básicos de estadística

#### Población

Es el conjunto total de individuos con características comunes que se desea estudiar.

Ejemplo: Cantidad de fallecidos en accidentes de tránsito en el mundo.

#### Muestra

Es un subconjunto de la población elegida adecuadamente, con el propósito de obtener información de dicha población.

Ejemplo: Cantidad de fallecidos en accidentes de tránsito en el Perú.

#### Variable estadística

Es una característica observable en cada elemento de la población. Se clasifica en:

- Cualitativa:** Cuando se refiere a una cualidad de nuestro objeto de estudio. Estas variables no se pueden cuantificar. Por ejemplo, el sexo (femenino o masculino), la ocupación (profesor, médico, dentista, etc.), entre muchas otras.
- Cuantitativa:** Cuando se refiere a cantidades, por lo que podrá ser cuantificada. Por ejemplo, el número de hijos, la edad, el peso, la estatura, entre otras.



# INSTITUTO UNIVERSITARIO DE CALDAS

"Dignificando la escuela transformamos el mundo"

## GUÍA PROBLÉMICA

### VARIABLES ESTADÍSTICAS

**Variables cualitativas:** Miden una cualidad de la población mediante un valor no numérico.

POR EJEMPLO, ¿CUÁL DEPORTE TE GUSTA PRACTICAR?

**Variables cuantitativas:** Miden una característica de la población mediante un valor numérico.

POR EJEMPLO, ¿CUÁNTOS HERMANOS TIENES?

VARIABLES CUALITATIVAS	VARIABLES CUANTITATIVAS
Miedo	Peso
Hambre	Temperatura
Belleza	Velocidad
Tolerancia	Densidad

## ACTIVIDADES

### ACTIVIDAD 1

Determina el tipo de variable de cada pregunta:

1. ¿Cuál es tu comida favorita?
2. ¿Cuál es la talla de tu camiseta?
3. ¿Qué valores ayudan a fomentar la igualdad?
4. ¿Cuántas veces al día te cepilla los dientes?
5. ¿Cuántas veces a la semana haces lecturas cortas?

### ACTIVIDAD 2

Escribe 4 ejemplos para cada tipo de variable

VARIABLES CUALITATIVAS	VARIABLES CUANTITATIVAS



# INSTITUTO UNIVERSITARIO DE CALDAS

"Dignificando la escuela transformamos el mundo"

## GUÍA PROBLÉMICA

### ACTIVIDAD 3

Une cada concepto con su definición.

Concepto	Definición
Población	Característica o características consideradas para realizar un determinado estudio.
Muestra	Ciencia relacionada con la recolección, organización, análisis e interpretación de datos.
Variable	Subconjunto representativo de la población, con el cual es posible realizar un estudio específico.
Estadística	Conjunto total de individuos que son objeto de un estudio.

### EVALUACIONES

#### EVALUACIÓN 1

#### CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y PLAZOS DE ENTREGA

Fotografía de la realización de las actividades al Whatsapp del profesor, cada actividad es una nota y deben ser realizadas en su totalidad por el estudiante, los familiares sólo deben aclarar dudas, pero no realizar o responder las actividades. Se debe incluir el nombre completo del estudiante y el grado al que pertenece.

Fecha de entrega: septiembre 24 de 2021

### INFORMACIÓN DE CONTACTO

#### DOCENTE 1

- 
- Nombre: Leidy Liana Tabares
- Grupos: 5. A - b
- Correo: tabaresleidy41@gmail.com