



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