

Docentes	YESID ROLDAN CARDENAS	Grado/Curso	CUARTO A Y B
Correo electrónico Docentes de las áreas	Estadística: yesid.rolدان@sabiocaldas.edu.co		
Áreas	PORBABILIDAD Y ESTADISTICA		
Fecha de envío	29 marzo 2021	Fecha límite para el desarrollo	02 abril 2021
Tiempo de ejecución de la guía	1 HORA		
TEMA	PLAN DE MEJORAMIENTO		

Contextualización

¿Qué es una recolección de datos?

La recolección de datos se refiere al enfoque sistemático de reunir y medir información de diversas fuentes a fin de obtener un panorama completo y preciso de una zona de interés.

La recopilación de datos permite a un individuo o empresa responder a preguntas relevantes, evaluar los resultados y anticipar mejor las probabilidades y tendencias futuras.

La exactitud en la reunión de datos es esencial para garantizar la integridad de un estudio, las decisiones comerciales acertadas y la garantía de calidad.

Por ejemplo, puedes hacer una recolección de datos a través de aplicaciones móviles, las visitas a sitios web, los programas de fidelización y las encuestas en línea para saber más sobre los clientes.

¿Cómo realizar una recolección de datos correctamente?

Existen diferentes métodos y técnicas de recolección de datos que te pueden ser de utilidad. La elección del método depende de la estrategia, el tipo de variable, la precisión deseada, el punto de recolección y las habilidades del encuestador.



Descripción de las actividades

Realizar la siguiente actividad.

Ordena la siguiente tabla de forma: descendente, ascendente, orden de lista y genero

Alumno	Estatura
Pedro	1,68
Carmen	1,63
Julían	1,69
Aurora	1,65
Rafael	1,66
José	1,65
Alicia	1,68
Isabel	1,67
María	1,65
Leticia	1,67
Mónica	1,65
Rocio	1,64
Íñigo	1,67
Jesús	1,67
José Carlos	1,67
José Luis	1,64
Antonio	1,68
Gabriel	1,63
Blanca	1,67
Nuria	1,68

Tamaño de la muestra: 20

2.El número de estrellas de los hoteles de una ciudad viene dado por la siguiente serie:

3, 3, 4, 3, 4, 3, 1, 3, 4, 3, 3, 3, 2, 1, 3, 3, 3, 2, 3,
2, 2, 3, 3, 3, 2, 2, 2, 2, 2, 3, 2, 1, 1, 1, 2, 2, 4, 1.

Organiza en un cuadro los siguientes datos, de manera que puedas identificar la frecuencia de estos.

2. Escoge el tipo de variable estadística de que se habla en cada caso.

1. El deporte favorito.
2. Medalla de plata ganada en una competición deportiva.
3. Peso de 5 amigos.
4. Color de ojos de 10 amigos.
5. Número de mascotas de 3 amigos.
6. Lugar que ocupan 10 amigos en la cola del cine.
7. Tiempo que se tarda en recorrer 1 Km.
8. Participantes de una yincana.
9. Primer apellido de los habitantes de un pueblo.

10. Pluviosidad de una ciudad.

II. Determina si las variable pertenecen a lo que nos indican los datos.

Variables cualitativas

- *El número de hijos en las familias. Puede ser 0, 1, 2, 3, 4,...*
- *Otro ejemplo sería el número de alumnos en un aula.*

Variable cualitativa ordinal

- *Las medallas conseguidas en una competencia. Los valores serían: oro, plata, bronce.*
- *Grado de satisfacción laboral en una compañía. Los valores serían: muy satisfecho, satisfecho, regular, insatisfecho, muy insatisfecho (mañana mismo renuncio).*

Variable cualitativa nominal

- *La estatura de los habitantes de una ciudad. Existen infinitos valores posibles, un habitante puede medir 1,784596 metros, otro puede medir 1,589641254125 metros y otro puede medir 1,6457843120 metros. Existen infinitos valores posibles, es decir, un número incontable de valores.*
- *El ancho de las puertas producidas en una fábrica. Existen infinitos valores posibles. Una puerta medir 95,24513 cm, otra puerta medir 96,41 cm, etc.*

Variables cuantitativas

- *Peso de una bolsa de café.*
- *El número de hijos en una familia.*

Variable cuantitativa discreta

- *El color de los ojos de tus amigos.*
- *El estado civil de una persona.*

Variable cuantitativa continua

- *El estado civil. Los valores serían: soltero, casado, divorciado, viudo.*
- *El lugar de nacimiento de tus amigos. Los valores serían: Lima, Santiago, Buenos Aires, Zagreb, entre otras ciudad.*

3.

Identifica las variable cualitativas y las cuantitativas:

<i>Variable</i>	<i>Tipo</i>	
	<i>Cualitativa</i>	<i>Cuantitativa</i>
Número de mesas de cada aula		
Longitud de las calles de una ciudad		
Partido más votado en unas elecciones		
Color del pelo de los caballos		

En el último Censo de Población y Viviendas realizado, se obtuvo información referida a personas y viviendas; para cada caso identifique tipo de variable y escala de medición estadística.

a) En lo referente a personas se indagó:

- 1) Edad.
- 2) Sexo.
- 3) Estado civil.
- 4) Si sabe leer y escribir.
- 5) Nivel de educación alcanzado.

b) En lo referente a viviendas se indagó sobre:

- 1) Tipo de vivienda (casa, departamento, rancho,....)
- 2) Material predominante en las paredes (ladrillo, madera, chapa,.....)

Elija el tipo de variable en cada caso:

1. El curso favorito de los alumnos de una escuela.

2. Cantidad de libros en un anaquel.

3. Diámetro de una esfera.

4. Cantidad de clientes atendidos en un restaurante en un día.

5. Lugar que ocupa un nadador en una competencia.

6. Volumen de agua dentro de una lavadora de 200 litros de capacidad máxima.

7. Longitud de 150 tornillos producidos en una fábrica.

8. Número de pétalos que tiene una flor.

9. Color de cabello de los niños que audicionan para una película de Netflix.

10. Tiempo requerido para responder las llamadas en un call center.

https://www.slideshare.net/diaz_federico/ejercicios-de-poblacin

<https://studylib.es/doc/8815792/tipos-de-variables-estad%C3%ADsticas-ejercicios-resueltos-pdf>

<http://fundamentosestadisticaetapas.blogspot.com/2016/05/unidad-3-tablas-de-frecuencia-y.html>

Criterios de Evaluación

- Ordena datos de distintas formas.
- Determina la variable que le corresponde a un conjunto de datos.