

ESTADÍSTICA EN SEGUNDO DE PRIMARIA

INICIAMOS CON LA TEORÍA

1. DEFINICIÓN. CONCEPTOS BÁSICOS

1.1. MATEMÁTICAS

Las matemáticas, ciencia que estudia los números, los signos y las figuras. Se basa en contar, medir y describir las formas.

Podría decirse que casi todas las actividades humanas tienen algún tipo de relación con las matemáticas.

Ejemplo: Cuando necesitamos comprar comida, nuestros papás nos llevan al mercado, y ellos compran según el dinero que tienen planeado gastar, el vendedor dice el precio y realizamos inmediatamente un cálculo básico para saber cuánto debemos pagar y cuánto vuelto tenemos que recibir.



1.2. ESTADÍSTICA

Es la parte de las matemáticas que se encarga del estudio de una población. Se dedica a recoger datos, organizándolos en tablas y representándolos gráficamente. La estadística surge de la necesidad de analizar y resumir la información, la infinitud de datos que nos rodean, para poder comprenderla y utilizarla.



Ejemplo: Los meteorólogos usan herramientas estadísticas para ayudarlos a predecir el clima.

1.3. POBLACIÓN

A todos los elementos a los que le realizaremos el estudio se les llama población. La población no tiene por qué ser siempre personas. Población son todos los elementos a los que le vamos a hacer un estudio, independientemente de lo que sea, ya sean piezas de una fábrica, animales, datos de cualquier tipo, etc.

Ejemplo: ¿Sabías que el número de tu familia cambia según tengas uno o varios nacimientos o una o varias muertes dentro la misma?

¡Respondamos estas preguntas!



Mi familia

- ☐ ¿Cuántas personas conforman tu familia?

- ☐ ¿Tienes hermanos? ¿Cuántos son?

- ☐ ¿Alguien de la familia se fue a vivir a otro país o departamento?

- ☐ ¿En la pandemia perdiste a algún familiar?



1.4. ENCUESTA

Consiste en utilizar una serie de preguntas a un grupo de personas para poder obtener información sobre un tema.

Una encuesta se realiza haciendo una serie de preguntas. Estas pueden ser: abiertas o cerradas, las preguntas abiertas dan la libertad de dar cualquier respuesta, mientras que, en preguntas cerradas, es necesario elegir una de las opciones que te brindan.

1.5. RECOLECCIÓN DE DATOS

Es la actividad que consiste en la recopilación de información mediante varias técnicas y herramientas.



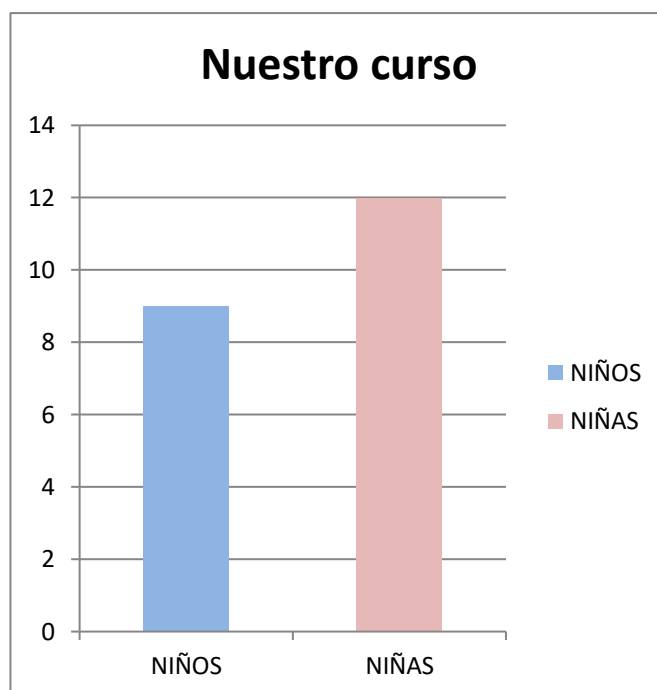
Ejemplo: Si queremos conocer cuántos niños y cuántas niñas son en clase, primero preguntamos y luego ordenamos el resultado

DATOS: NIÑO / NIÑA	CONTEO	TOTAL
NIÑOS		9
NIÑAS	 	12

1.6. GRÁFICOS

Es una forma de resumir, en una imagen, una información recogida en un estudio estadístico o base de datos.

Ejemplo: Realizaremos un gráfico de los datos obtenidos de cuantos niños y cuántas niñas somos en clase, usaremos los datos anteriores para realizar el gráfico.



1.7. CENSO

El censo es el conjunto de actividades estadísticas destinadas a recoger, recopilar, evaluar, analizar, publicar y difundir características habitacionales de los hogares y datos demográficos, económicos y sociales relativos a todos los habitantes de un país en un momento determinado.

SABÍAS QUE:

Las personas que realizan el censo son estudiantes de los últimos cursos de educación escolar, a cargo de supervisores, generalmente maestros de las unidades educativas a las que pertenecen, además de funcionarios públicos, estudiantes universitarios y otros, todos ellos voluntarios que no reciben una remuneración por esa actividad.

ACTIVIDADES PARA ESTUDIANTES DE SEGUNDO DE PRIMARIA

INICIEMOS CON LA PRÁCTICA

ACTIVIDAD: Realizamos nuestra propia Encuesta

Aplicamos Conceptos: Población, Encuesta y Gráfico.

- Población = Mascotas en la familia
- Encuesta = Realizamos las preguntas:
 - ¿Qué tipos de mascotas tenemos?
 - ¿Cuántas mascotas tenemos por especie?
- Gráfico = Representa los datos ordenados y clasificados por especie de mascota

Material:

- * Palitos de color
- * Hoja
- * Pegamento

Acción:

- Preguntamos en casa:
 - ¿Qué tipos de mascotas tenemos?
 - ¿Cuántas mascotas tenemos por especie?
- Designamos un color a cada especie
- Colamos un palito de color por cada especie

Resultado: Armado gráfico de columnas

ACTIVIDADES

Aplicamos conceptos:

Población,
Encuesta y
Gráfico.

Material

- Palitos de color
- Hoja
- Pegamento

Acción

- Preguntamos en casa:

¿Qué tipos de mascotas tenemos?

¿Cuántas mascotas tenemos por especie?

- Designamos un color a cada especie
- Colamos un palito de color por cada especie

Resultado

- Armado Gráfico



MATERIAL GRÁFICO DE APOYO

MATEMÁTICAS

Son como un juego de números y figuras que nos ayudan a contar, medir y resolver problemas.



$2+3=$



repartir refresco



saber cuánta plata necesitamos



construir casas

¡Es una herramienta poderosa para entender el mundo!



LA ESTADÍSTICA

Es la parte de las matemáticas que se encarga del estudio de una población.

Se dedica a recoger datos, organizándolos en tablas y representándolos gráficamente.



EJEMPLO:
¿Cuál es el sabor de helado más popular en la escuela?



¿Qué es la población?

La población es toda la gente que vive en un lugar. Puede ser una comunidad, un pueblo, una ciudad o un país como Bolivia.



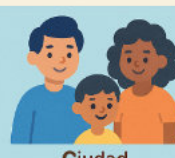
Comunidad



Pueblo



País



Ciudad



País

¿Qué es una ENCUESTA?

es cuando hacemos preguntas a varias personas para saber qué piensan o qué les gusta.

¿Cuál es tu refresco favorito?



¿Qué juego te gusta más?



¡Así aprendemos de los demás y tomamos mejores decisiones juntos!

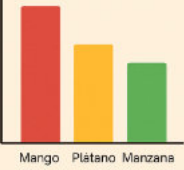


¿Qué son los gráficos?

Un gráfico es un dibujo que muestra datos de forma clara.

Sirve para contar, comparar y entender cosas, como ¿qué fruta gusta más en el curso?

Fruta favorita



Mango Plátano Manzana

Juegos preferidos



Juego Correr Escondidos

¿QUÉ ES EL CENSO?

El censo es un conteo general de toda la población de Bolivia; se hace casa por casa para saber cuántas personas hay, cómo viven y qué necesitan en cada lugar, así el gobierno puede ayudar mejor a cada comunidad.

