

ESTADÍSTICA EN PRIMERO 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. Las personas usamos nuestro conocimiento matemático todo el tiempo. Por ejemplo, cuando vamos al mercado al momento de comprar algo se paga y debemos calcular si nos deben un vuelto.



"Las matemáticas son (...) un juego, un juego maravilloso y poderoso: son lo que tienen que ser. Son el lenguaje que describe nuestro mundo, son una forma de razonar con lógica y elegancia. Son la forma de entender nuestro universo."

Clara Grima

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.

Ejemplo: Todos usamos las estadísticas en un diario vivir, queremos saber en nuestro curso que deporte es el más popular y así poder hacer equipos y tener un campeonato.

Una vez que preguntamos al curso pintamos cada recuadro por cada voto. El deporte con más votos es el que escogeremos para el campeonato.



1.3. ENCUESTAS

Una encuesta son una serie de preguntas que se hacen a muchas personas para reunir datos sobre un tema determinado. Las encuestas pueden brindar información útil y aportar claridad para tomar decisiones complejas.

Ejemplo: Si queremos planear nuestro siguiente viaje averiguamos lo siguiente del grupo:

¡Respondamos estas preguntas!

Una gran aventura

- ¿Cuántos irán?

- ¿Dónde podemos ir?

- ¿Cuál sería la fecha aproximada del viaje?

- ¿Cómo iremos hasta allí?

- ¿Qué quieren hacer?

- ¿Qué no quieren hacer?



1.4. ENCUESTADORES



Las personas que realizan las preguntas y recogen datos. En nuestro ejemplo anterior quien realice las preguntas será nuestro encuestador, puede ser nuestro profesor.

1.5. POBLACIÓN

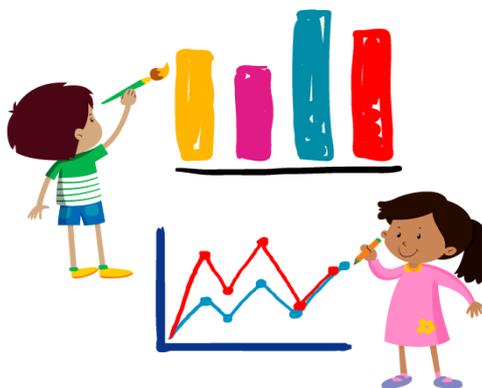
Conjunto de seres humanos que hacen vida en un determinado espacio geográfico o territorio.

Ejemplo: Ahora que hemos comenzado el año escolar, los estudiantes de primero de primaria integran la población estudiantil.



1.6. GRÁFICOS

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



1.7. CENSO

El censo es un recuento general de la población que se realiza de forma periódica.

- a) Es Universal, ya que toda la población de Bolivia, en los 9 departamentos serán censados, de rincón a rincón.
- b) Es Obligatorio, porque toda la población boliviana deberá esperar en sus casas y deben estar presentes todos los miembros de la familia desde los mayores, que pueden ser los abuelos, hasta el niño o niña más pequeño.
- c) Simultaneo, ya que se realiza el mismo día a toda Bolivia.

SABÍAS QUE:

EL INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA (INE)
ES LA INSTITUCIÓN ENCARGADA DE HACER
CENSOS, PARA OBTENER INFORMACIÓN SOBRE
POBLACIÓN Y VIVIENDA EN TODO EL
TERRITORIO NACIONAL.

ACTIVIDADES PARA ESTUDIANTES DE PRIMERO DE PRIMARIA

INICIEMOS CON LA PRÁCTICA

ACTIVIDAD: Realizamos nuestro propio gráfico

Aplicamos Conceptos: Población, Muestra y Gráfico.

- Población = Tapas
- Muestra = Diferenciar por colores
- Gráfico = El orden de las tapas en columna

Material:

- Tapitas de refresco de varios colores. Pueden ser los colores primarios (Rojo, amarillo y azul)

Acción:

- Separar por colores
- Ordenar por columnas los colores

Resultado: Armado gráfico de columnas

ACTIVIDADES

Aplicamos conceptos:

Población, muestra y gráfico.

Material

- Tapitas de refresco de varios colores

Acción

- Separar por colores
- Ordenar por columnas los colores

Resultado

- Armado Gráfico