

Curso: 2do año

División: 1era, 2da y 3era

Materia: Matemática

Docente: Hernández, Daiana



¿Cómo están chicos? Espero que muy bien y que estos días hayan sido útiles para estar al día con las materias. ¡Vamos con pilas! Juntos vamos a llegar a lograrlo.

Les recuerdo una vez más que tienen mi número para consultas y yo estoy para ayudarlos.

En esta ocasión vamos a comenzar con actividades relacionadas con **ESTADÍSTICA**. Repasemos la definición:

**La estadística es una rama de la matemática que se ocupa de recopilar datos (censos, encuesta, etc.), de organizarlos para una mejor comprensión y de analizarlos con un determinado objetivo.**

Vamos a hacer una lectura de los siguientes conceptos para refrescar los contenidos del año pasado:

➤ **Población:** es un conjunto de objetos, individuos, elementos o eventos con determinadas características. Por ejemplo: todos los estudiantes de la Escuela Normal Victorino Viale.

➤ **Muestra:** es el subconjunto de los individuos, objetos o elementos de una población estadística. Estas muestras permiten inferir las propiedades del total del conjunto. En este caso ese subconjunto (muestra) serían los estudiantes de 2°1era de la escuela Normal de Viale.

**¿Para qué sirve la muestra?** En muchos casos no es posible reunir información de todos los individuos, elementos u objetos de la población, entonces se toma una muestra de ella.

Sobre una población se pueden analizar distintas variables, por ejemplo: cantidad de hermanos, color de ojos, estaturas, materias aprobadas, etc. **TODAS ESTAS SON VARIABLES.**

Las variables pueden ser **CUANTITATIVAS**, si se mide mediante una cantidad, por ejemplo, la cantidad de hermanos (*se expresa en números*); o **CUALITATIVAS**, si indican una cualidad o característica; por ejemplo, el color de ojos de un grupo de personas (*lo expreso en palabras, ej: verdes, marrones, azules*).

### **Actividades:**

- 1- **Escriban la población, la muestra y las variables en cada caso (NO CLASIFICACIÓN DE VARIABLE). Les doy como ejemplo el primer ejercicio.**

a) Se realizó una encuesta entre 345 estudiantes de la "Escuela Normal Superior Victorino Viale" para averiguar quién sale a correr en el tiempo libre.

Población: **TODOS LOS ESTUDIANTES DE LA ESCUELA NORMAL**

Muestra: 345 ESTUDIANTES DE LA ESCUELA NORMAL

Variable: CORRER EN EL TIEMPO LIBRE

b) Una fábrica de bicicletas realizó una encuesta entre 547 alumnos de pree escolar para saber cuántos chicos andan en bicicleta sin rueditas.

Población: .....

Muestra: .....

Variable: .....

c) Una empresa de turismo realizó una encuesta a 100 familias de Viale para saber cuál es el destino elegido para viajar en las próximas vacaciones.

Población: .....

Muestra: .....

Variable: .....

d) Se quiere conocer la cantidad de habitantes extranjeros en algunas provincias limítrofes de nuestro país. La encuesta se realizará entre los habitantes de las provincias de Santa Cruz, Chubut, Río Negro, Catamarca, La Rioja, Salta, Formosa, Misiones y Entre Ríos.

Población: .....

Muestra: .....

Variable: .....

## 2- Clasifiquen las variables en cuantitativas o cualitativas.

a) Tipo de música que pasan por una radio. ....

b) Color preferido por un grupo de chicas. ....

c) Cantidad de personas que usan la bicicleta como medio de transporte. ....

d) Cantidad de veces que se le cambia el pañal a un niño por día.

.....

e) Cantidad de papel que se recicla por mes en una empresa.

.....

f) Cantidad de hijos de un grupo de empleados de una empresa.

.....

## 3- Clasifiquen las variables de la siguiente tabla en: cuantitativa y cualitativa.

| NOMBRE    | EDAD | ESTATURA | PESO  | DEPORTES | HOBBIES         | COLOR DE PELO |
|-----------|------|----------|-------|----------|-----------------|---------------|
| MARIANA   | 15   | 1,55     | 50 kg | Natación | Leer            | Rubio         |
| ROMÁN     | 28   | 1,80     | 80 kg | Básquet  | Pasear          | Colorado      |
| CLARISA   | 16   | 1,62     | 58 kg | Vóley    | Cantar          | Castaño       |
| DIEGO     | 11   | 1,48     | 45 kg | Tenis    | Nadar           | Castaño       |
| JESÚS     | 5    | 1,18     | 20 kg | Fútbol   | Ninguno         | Oscuro        |
| ABRIL     | 20   | 1,70     | 68 kg | Patín    | Escuchar música | Oscuro        |
| VARIABLES |      |          |       |          |                 |               |