

## Variable estadística

El número de habitantes de los países varía de un país a otro país. El estado civil de las personas varía de una persona a otra persona. Luego, **la variable estadística** es una característica de que gozan los elementos de un conjunto de unidades de análisis y que puede tomar diferentes valores( puede variar) para diferentes unidades de análisis.

Hay dos tipos de variables: **cualitativas y cuantitativas**.

**Variables Cualitativas**: Son aquellas que no se miden ni se cuentan, simplemente se observan y se traducen en códigos preestablecidos para facilitar la comunicación.

Ejemplo: El estado civil de las personas, la comuna donde viven, el color del pelo, las preferencias de las marcas de los celulares

Pueden ser de dos tipos: **ordinales y nominales**

**a)Variables cualitativas ordinales:**

Son aquellas que originan datos que **se pueden ordenar** y que se aprecian de ese modo.

Ejemplo: el nivel educacional, grado de satisfacción

**b)Variable cualitativa nominal:** Son aquellas cuyos datos **no se** pueden ordenar

**Ejemplo:** El estado civil de las personas, la comuna donde viven, la nacionalidad

**Variable Cuantitativa**: Son las que se describen por medio de **números**.

Ejemplos:el peso, la estatura, la edad

Pueden ser de dos tipos: **discretas y continuas**

**Variables cuantitativas discretas:**Aquellas que toman valores enteros y no pueden tomar ningún valor intermedio

Ejemplo: número de hijos, número de goles marcados, número de pulsaciones

**Variables cuantitativas continuas:** Aquellas que toman infinitos valores(números con decimales)

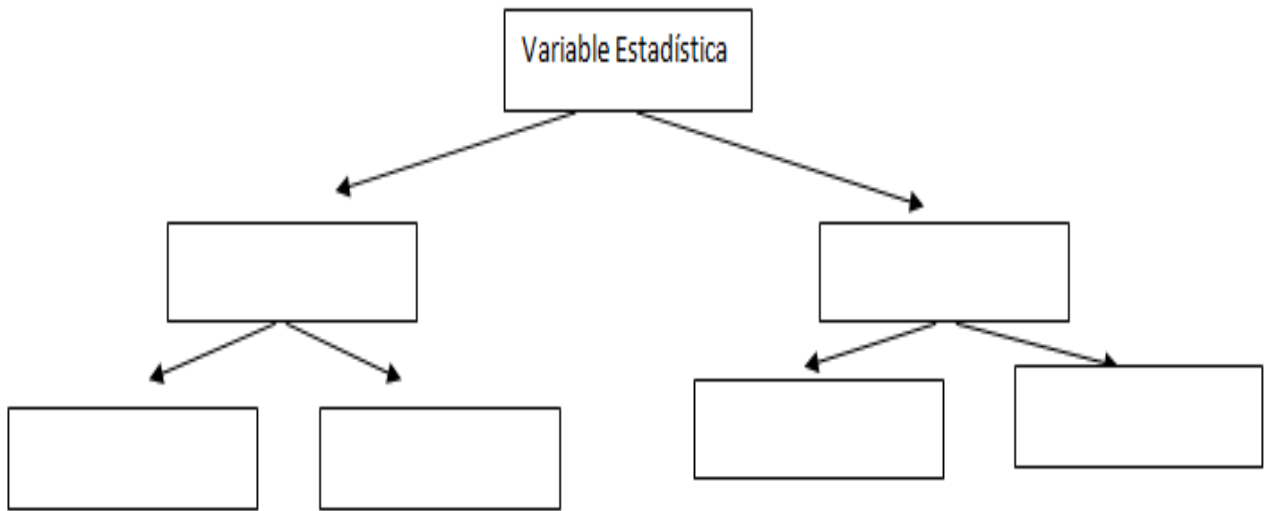
Ejemplo: Estatura, peso, temperatura

Si tienes dudas puedes ver este video:

<https://www.youtube.com/watch?v=Tb3sgUSd2SQ>

ACTIVIDAD 1

Completa el siguiente esquema



Completa según corresponda

1) Las variable  que se **expresan mediante un número**, por tanto, se puede realizar operaciones aritméticas con ellas. Puede ser  o .

2) Las variables  Son aquellas que **expresan características, cualidades o atributos**, y no pueden ser medidas con números. Pueden ser  o .

3) La  es cualquier característica observable de objeto de estudio y es susceptible de adoptar distintos valores o de ser expresado en varias categorías.

4) Es aquella que presenta valores **no numéricos, pero existe un orden**.  
Corresponde a variable cualitativa

5) La variable cuantitativa  solo puede tomar valores enteros. Por ejemplo: número de hermanos.

ACTIVIDAD 2

Autoevaluación: Lee atentamente y marca con una cruz el casillero que corresponda

| Situación                                                 | Variable cualitativa nominal | Variable cualitativa ordinal | Variable cuantitativa discreta | Variable cuantitativa continua |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| El deporte favorito                                       |                              |                              |                                |                                |
| Medalla de plata ganada en una competencia deportiva      |                              |                              |                                |                                |
| Peso de 5 amigos                                          |                              |                              |                                |                                |
| Color de ojos de tus amigos                               |                              |                              |                                |                                |
| Números de mascotas que hay en tu casa                    |                              |                              |                                |                                |
| Lugar que ocupas en la fila para entrar al cine           |                              |                              |                                |                                |
| Tiempo que te tardar en dar una vuelta al patio del liceo |                              |                              |                                |                                |
| Cantidad de inspectores del liceo                         |                              |                              |                                |                                |
| Número de estudiantes en tu sala                          |                              |                              |                                |                                |
| Estatura de los integrantes de tu familia                 |                              |                              |                                |                                |

¿QUÉ LOGRE?

| Marca tu apreciación con  | No lo entendí | Lo entendí | Puedo explicarlo |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|------------------|
| Concepto de variable                                                                                         |               |            |                  |
| Variable cualitativa                                                                                         |               |            |                  |
| Variable cualitativa nominal                                                                                 |               |            |                  |
| Variable cualitativa ordinal                                                                                 |               |            |                  |
| Variable cuantitativa                                                                                        |               |            |                  |
| Variable cuantitativa discreta                                                                               |               |            |                  |
| Variable cuantitativa continua                                                                               |               |            |                  |