



GUÍA DE EDUCACIÓN MATEMÁTICA: DATOS Y AZAR

NOMBRE: _____ CURSO: _____ FECHA: _____

✓ TIPOS DE VARIABLES.

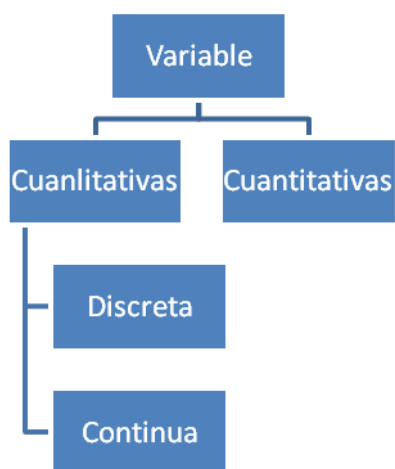
Existen 2 tipos de variables estadísticas, las cuales se pueden clasificar en :

- **Variable cualitativa** (o de categóricas): Son aquellas que responden a un atributo o categoría.
- **Variable cuantitativas** (o numérica): Son aquellas que se pueden expresar mediante números .

Además, las variables **cuantitativas** se pueden clasificar en **dos grupos** distintos

Variables discretas : Son aquellas que proviene del resultado de contar, por ejemplo, la cantidad de hermanos , el numero de frutas que consume al día, las veces que practica deporte a la semana, etc. (No pueden tomar valores intermedios como " 1,5 Hermanos "

Variables continuas: Son aquellas que provienen de **resultado de medir**, por ejemplo, la estatua, el peso, él tiempo de funcionamiento de un artefacto (Pueden tomar un valor intermedio)



El centro de alumnos del colegio de David realizara una encuesta para obtener información sobre los intereses de alumnos. Para tener los resultados más rápidamente, elegirán al azar solo alguno de cada curso

En la encuesta las preguntas se organizaron en dos grupos:

Grupo 1

- El programa de televisión favorito : _____
- El color preferido : _____
- El mes en el que sale de vacaciones : _____
- El deporte que practica: _____
- _____

Grupo 2

- Horas diarias que ve televisión: _____
- Número de veces a la semana que practica deporte: _____
- Cantidad de futas que consume al día: _____
- Peso: _____ Estatura: _____

¡Ahora tu....! Responde las preguntas anteriores.

Piensa, piensa ¿Qué características tienen en común las respuestas que diste al primer grupo de preguntas? ¿y a las del segundo grupo?

Como puedes observar, las respuestas del grupo 1 corresponden atributos o categorías. Sin embargo, las respuestas, del grupo 2 se caracterizan por ser valores numéricos.

Practica

Indica si las siguientes variables son cualitativas o cuantitativas. En el caso de ser cuantitativas, clasifícalas en discretas o continuas

1. Sexo de una personas : _____
2. Tiempo de espera en una fila: _____
3. Color de ojos: _____
4. Nivel socioeconómico: _____
5. Duración de una llamada telefónica: _____

Para cada tipo de variable escribe un ejemplo

6. Cualitativa: _____
7. Cuantitativas Discreta : _____
8. Cuantitativa Continua : _____