

Tipos de datos y análisis de variables

En la clase anterior vimos el concepto de los datos que tenemos y que podemos hacer con ellos.

En esta clase aprenderemos sobre los distintos tipos de datos, como clasificarlos y qué tipo de análisis podemos realizar con ellos.

Principalmente podemos clasificar a los datos en 2 categorías mas grandes:

- 1. Cualitativos
- 2. Cuantitativos

Cualitativos

Categóricos

- 1. Ordinales: tienen un orden natural.
- 2. Nominales: son los que no tienen un orden y no importa tenerlo.

Ejemplos:

- Género.
- Nivel de estudios.
- Genero o categoría de una película.
- Dias de la semana.
- Sabor.
- Textura de materiales.

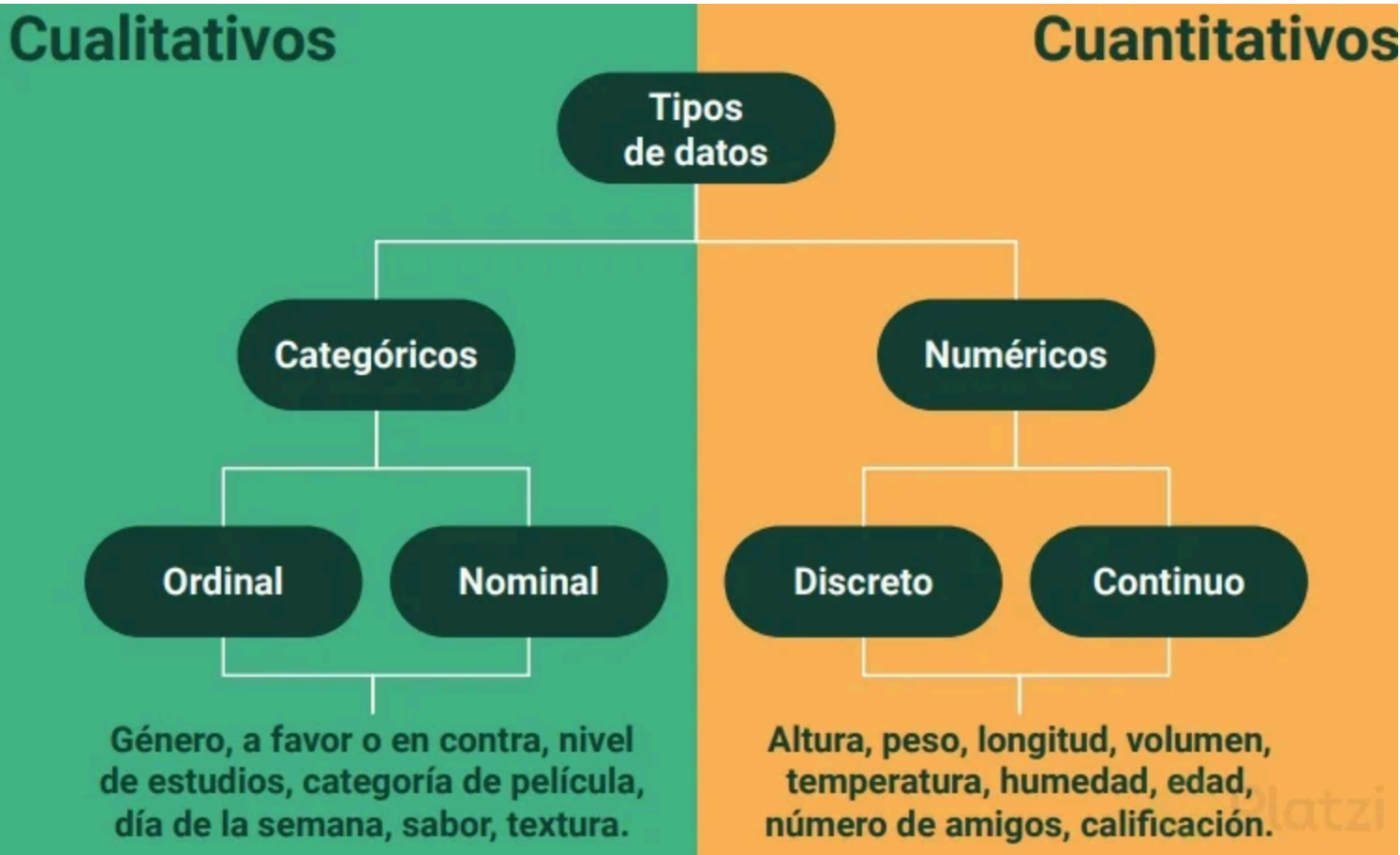
Cuantitativos

Numéricos

- 1. Discreto
 - Número de amigos.
 - Calificación.
- 2. Continuo
 - Altura.
 - Peso.
 - Temperatura.
 - Longitud.
 - Volumen.
 - Humedad.

* Calificación: Dependerá del sistema en el que te encuentres, ya que hay escuelas que manejan un sistema de calificaciones donde se redondea a números enteros. En otras la calificación puede ser continua: 6.6,7.8,9.9,...,etc.

Conclusión: Aunque puede existir números continuos los podemos manipular como enteros o discretos, dependiendo el tipo de análisis que queramos manejar



¿Qué tipo de análisis podemos hacer en nuestros datos?

1. Análisis univariado:

Aquí se busca analizar a cada variable por separado, entender sus características, qué la define por si misma.

2. Análisis bivariado

Lo que se busca por cada par de variables es una relación intrínseca de las variables. ¿srá que si yo modifico alguna variable la otra se ve afectada? ¿será que tengo más datos de esta categoría que de esta otra?

Es decir encontrar las relaciones entre las variables.

3. Análisis multivariado

Consiste en tomar todas las variables que tenemos y tratarlas como un conjunto, ya sea como pares, tercias, como cuartas o como prefieras tomarlo. Nosotros somos los encargados de realizar el análisis respecto a este modo.

Sin embargo comenzar a analizar variables de manera individual, nos dará un insight un poco más detallado, que si analizamos todo desde un comienzo. Así es mejor ver como una variable individual aporta; es decir a relaciones con otra variable y después a un conjunto total de variables.

De esta manera podremos tener un análisis exploratorio basado en datos y que sea completo.

Extra:

- [Univariate, bivariate and multivariate data](#))