



Mi Universidad

mapa conceptual

Nombre del Alumno: Maria Jose Molina Roman

Nombre del tema: mapa conceptual

Parcial: I

Nombre de la Materia: estadística

Nombre del profesor: Alejandro Andres Reyes molina

Nombre de la Licenciatura: psicología

Cuatrimestre: I

ESTADÍSTICA

VARIABLES

Es una característica (numérica o de otro tipo) que podemos observar, medir o registrar en un conjunto de datos.

CUANTITATIVAS

edad y peso

CUALITATIVAS

color de piel y color de ojos

CONTINUAS

altura y tiempo

DISCRETAS

cantidades y cuenta de ahorro

NIVEL DE MEDICIÓN

Forma de medir un conjunto de datos se denomina nivel de medición

NOMINAL

Describe las variables cuya diferencia entre sí radica más en la cualidad que en la cantidad.

ORDINAL

Describe las variables sobre un continuo en el que sus valores pueden ordenarse, o sea, asignar una jerarquía o un orden a los datos.

RACIONAL

Describe las variables con intervalos iguales y que permiten situar un cero absoluto, de modo tal que represente la ausencia de características.



ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

Es el conjunto de técnicas utilizadas para resumir y organizar datos de tal manera que puedan ser entendidos fácilmente.

¿DE QUÉ SE ENCARGA?

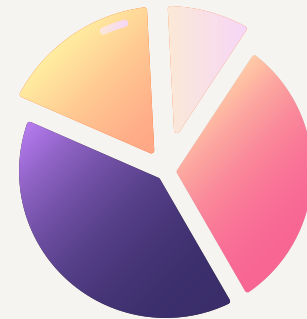
se encarga de describir las características principales de un conjunto de datos (media, promedio, moda) que nos dan una división mas clara de la información recogida.

consta de:

- tablas
- cuadros
- figuras
- gráficas
- imágenes

¿EN DÓNDE SE EMPLEA?

- medidas de tendencia central
- medidas de dispersión
- distribución de frecuencias
- medidas de posición



ORGANIZACIÓN DE LOS DATOS

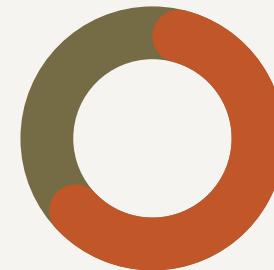
La organización de datos es una forma automatizada de reunir datos aislados almacenados en diversas fuentes. Unir los datos de estos sistemas dispares los prepara para los procesos, el análisis y la interpretación, lo que puede ayudar a la organización a tomar mejores decisiones basadas en datos.

PASOS

1. **Recolección de datos** para lo cual se emplean diferentes técnicas como la entrevista personal, el cuestionario, la observación, etc.
2. **organización y ordenamiento de los datos**, lo que se hace a través de las tablas, las cuales pueden ser por medio de una distribución de frecuencias simples o de intervalos

SE MUESTRAN:

1. Por el tipo de variable.
2. De acuerdo a escalas de medidas.
3. Mediante tablas.
4. Mediante representaciones gráficas.



RELACIÓN ENTRE VARIABLES

una relación entre variables, cuando en un mismo conjunto de individuos se observa un comportamiento sincrónico o coordinado en el comportamiento de las mismas (al cambiar los valores de una variable cambian al mismo tiempo y de manera determinada, los valores de la otra).

Dos variables se relacionan entre sí cuando el cambio de una categoría a otra (para variables cualitativas) o de un valor a otro (para variables cuantitativas), provoca una modificación en las categorías o valores de la otra variable; en caso contrario se dirán independientes.



A las variables **explicativas** se las reconoce también como **independientes**, en tanto que a las **variables respuesta** como **dependientes**.

tipos de relaciones entre variables:

- Dependencia causal unilateral
- Interdependencia
- Dependencia indirecta
- Covariación casual