



Nombre de alumno: Alexa Ximena López

Solórzano

Nombre del profesor: Reyes Molina Andres

Alejandro

Nombre del trabajo: mapa completo

Materia: Estadist

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: Primer cuatrimestre

ESTADISTICA

Las variables y su nivel de medición.

Es una

clasificación que describe la naturaleza de la información a los numero asignados

Nominal

Variables cualitativas sin orden.

Racional

Variables con intervalos iguales y un cero absoluto, permitiendo ausencia de características.

cuantitativas

expresan argumentos numéricos



ordinal

Variables que pueden ordenarse jerárquicamente.

Intervalar

Variables con intervalos reconocibles, sin cero absoluto.

cualitativas

expresan características o cualidades



La organización de los datos.

Es

es crucial para analizar e interpretar los resultados.

Pasos para organizar los datos

1-Recopilación

recolectar datos a través de encuestas, observaciones, etc.

3-Limpieza y validación

eliminar errores y verificar la precisión.

2-Registro y almacenamiento

registrar y almacenar datos en una base de datos.

4-Transformación y preparación

convertir datos en formato analizable.

Relación entre variables

Se

refiere a la conexión entre dos o más variables.

Tipos de relaciones

1-correlacion

relación entre variables cuantitativas.

3- dependencia

variable depende de otra variable.

2- casualidad

relación de causa y efecto.

4- independencia

Variables no relacionadas

Estadística descriptiva

Se

utiliza para resumir y describir los datos.

Medidas de tendencia central

1. Media: promedio de los valores.
2. Mediana: valor medio.
3. Moda: valor más frecuente.

Medidas de dispersión

1. Rango: diferencia entre máximo y mínimo.
2. Varianza: media de los cuadrados de las diferencias.
3. Desviación estándar: raíz cuadrada de la varianza.

Análisis de distribución

1. Histogramas: gráficos de barras.
2. Gráficos de dispersión: gráficos de puntos.