

CESIA OVALLE MÉNDEZ

ESTADISTICA

3ER CUATRIMESTRE

LICENCIATURA EN NUTRICIÓN

**LIC. VÍCTOR ANTONIO
GONZALES SALAS**

ESTADÍSTICA



DEFINICION Y DIVISION DE LA ESTADISTICA

ciencia que se dedica al estudio de la recopilación, organización, análisis, interpretación y presentación de datos

- Se clasifica en estadística descriptiva, que se enfoca en describir los datos.
- estadística inferencial, que busca hacer inferencias sobre una población a partir de una muestra

POBLACION Y MUESTRA

Población: se refiere a la totalidad de elementos que comparten una característica común y son objeto de estudio.

Muestra: conjunto completo de individuos, objetos, eventos o unidades de análisis que comparten una característica específica que se desea investigar.



DEFINICION Y DIVISION DE VARIABLES

característica de algo (ya sea numérica o de otro tipo), que se puede medir o agrupar en un conjunto de datos.

- Cuantitativa: Son variables que se expresan con números y pueden ser medidas
- Cualitativa: Son variables que se expresan con palabras o categorías, y no con números.

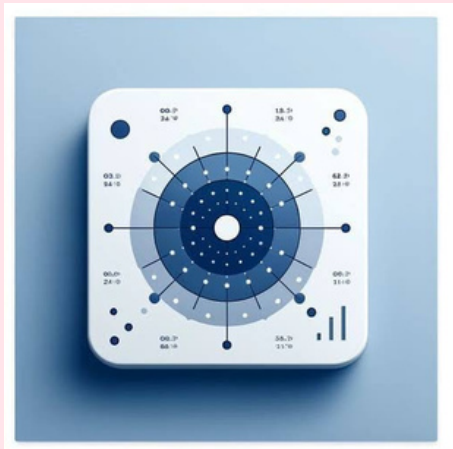
ESCALAS

Nominal: Categoriza datos en grupos mutuamente excluyentes, sin ningún orden o jerarquía

Ordinal: Clasifica los datos en categorías ordenadas, donde existe un orden o jerarquía

Intervalo: Mide datos con intervalos iguales entre los valores, pero sin un cero verdadero

De razón: Permite clasificar, ordenar, medir diferencias y comparar magnitudes

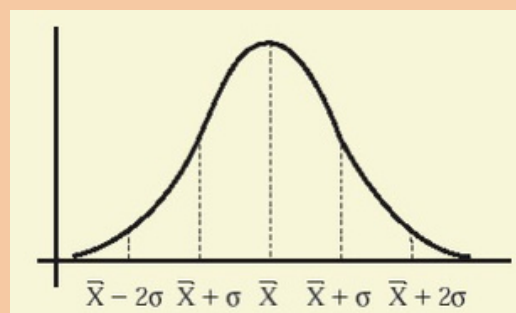


MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL

Las medidas de tendencia central se utilizan para agrupar datos que serán sometidos a un análisis estadístico; por tal motivo se les llama de esa forma, porque la mayoría de los valores se encuentra ubicada en el centro.

MEDIDAS DE DISPERSION

cuantifican la extensión o "dispersión" de los datos en torno a la medida central de un conjunto de datos.



MUESTREO Y TIPOS DE MUESTREO

es un método para obtener una muestra representativa de una población, permitiendo realizar inferencias sobre la población total

Probabilístico: Cada elemento de la población tiene la misma probabilidad de ser seleccionado, como una rifa o un sorteo.

No probabilístico: El investigador selecciona elementos basándose en su criterio o conocimiento previo sobre la población.