



MI UNIVERSIDAD

Unidad I
Nutrición 3°A

ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA EN NUTRICIÓN

Introducción



MAESTRO: Reyes Molina Andres Alejandro.
ALUMNA: Figueroa Morales Karol.

Definición de estadísticas.



El término estadística proviene del latín *statisticum collegium* ("consejo de Estado") y de su derivado italiano *statista* ("hombre de Estado o político"). En 1749, el alemán Gottfried Achenwall comenzó a utilizar la palabra alemana *statistik* para designar el análisis de datos estatales. Por lo tanto, está relacionado con el gobierno y sus cuerpos administrativos.

Ramas:

La estadística descriptiva
Inferencia estadística



Los métodos estadístico-matemáticos, por su parte, surgieron desde la teoría de probabilidad.

Población y muestras.

Población: conjunto finito o infinito de personas, animales o cosas que presentan características comunes. O totalidad de los valores posibles (mediciones o conteos).

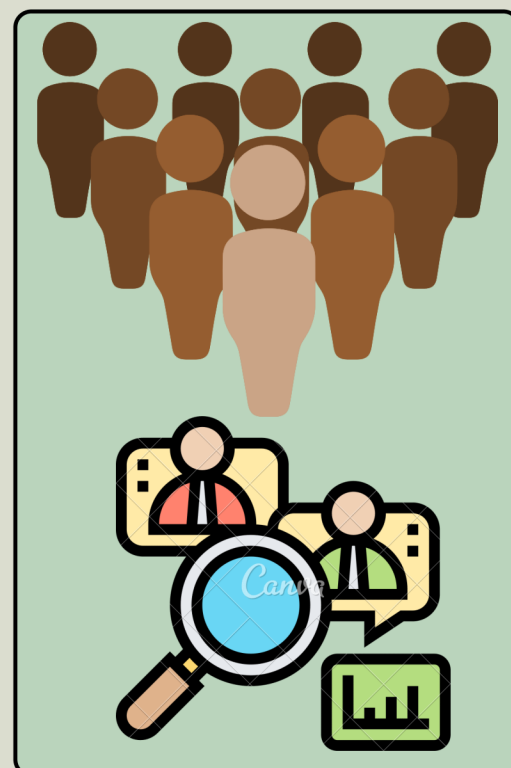
Muestra: subconjunto de la población, seleccionado de tal forma, que sea representativo de la población en estudio, obteniéndose con el fin de investigar alguna o algunas de las propiedades de la población de la cual procede. La muestra debe obtenerse de la población que se desea estudiar.

Muestreo: procedimiento mediante el cual se obtiene una o más muestras de una población determinada.

TIPOS:

Parámetros: característica que se pueda medir.

Dato estadístico: conjunto de valores numéricos que tienen relación significativa entre sí.



Variables cualitativas y numéricas.

Las variables cuantitativas y cualitativas son propiedades que pueden cambiar y cuya fluctuación es observable de alguna manera.

Cualitativa: propiedades que no pueden ser medidas con números.

Cuantitativa: aquellas a las que puede ser asignado un valor numérico.

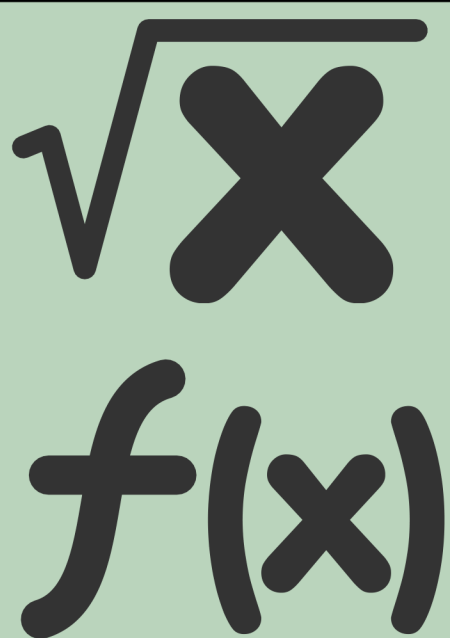
CUALITATIVAS: cualidades o características observables de un grupo o población que no pueden ser medidas de forma numérica.

Tipos: - Las variables cualitativas nominales son aquellas que carecer de o no admiten un criterio de orden y no cuentan con un valor numérico asignado.

- Variables cualitativas ordinales se les conoce como variables semi-cuantitativas.

CUANTITATIVA tipos: - Variables discretas se caracterizan por contar únicamente valores finitos.

- Variables continuas: aquellas que pueden tomar un número infinito de valores dentro de dos números



Tablas y gráficos.

Los gráficos y las tablas representan e interpretan información procedente de diferentes fuentes, de forma clara, precisa y ordenada

Gráficos más conocidos:

- Gráficos de barras
- Gráficos de líneas o lineal
- Gráfico de torta o por sectores
- Pictogramas
- Histograma

Tablas:

Tabla de frecuencia

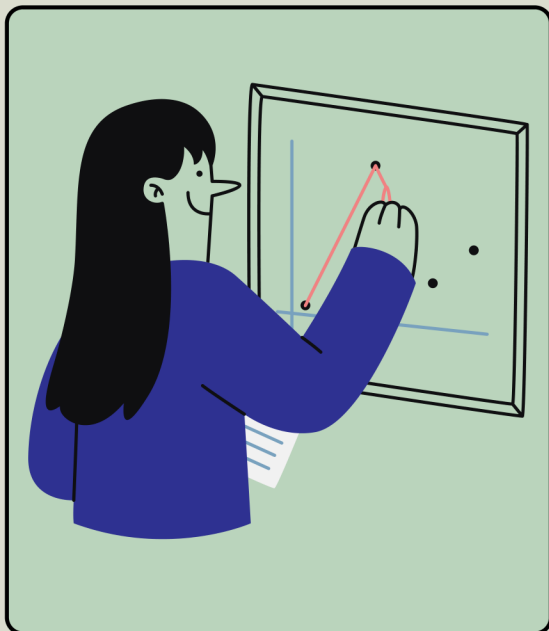


Estadística descriptiva.

Implica la abstracción de varias propiedades del conjuntos de observaciones, mediante el empleo de métodos gráficos, tabulares o numéricos. Sirve como método para organizar datos y poner de manifiesto sus características esenciales con el propósito de llegar a conclusiones.

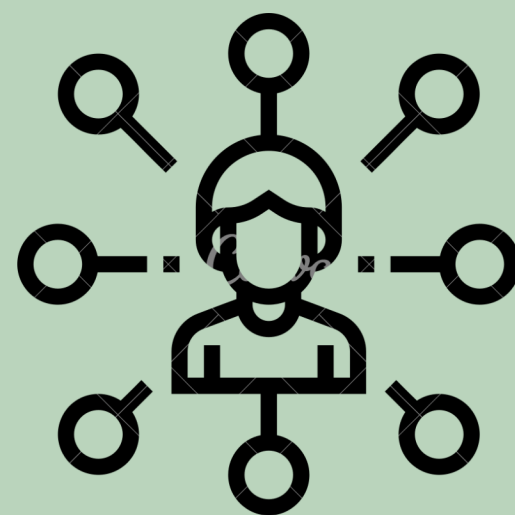
Medidas de tendencia central: valor típico en un grupo de observaciones suelen llamarse medidas de tendencia central.

- Media aritmética La medida de tendencia central más obvia que se puede elegir.
- Mediana: valor situado en medio en un conjunto de observaciones ordenadas por magnitud.
- Moda es el valor que ocurre con más frecuencia en un conjunto de observaciones.



Otras medidas de tendencia central:

- Centro de amplitud: valor que queda en medio de los valores mínimo y máximo.
- Media geométrica: conjunto de observaciones es la raíz n -ésima de su producto.
- Media armónica: Es el inverso de la media aritmética de los inversos de las observaciones.
- Medidas de variabilidad, dispersión o desviación: Estas medidas miden el grado de dispersión de los datos.
- Amplitud: Se obtiene restando el valor más bajo del más alto en un conjunto de observaciones.
- Desviación media: Esta medida es más acorde que la de amplitud, ya que involucra a todos los valores del conjunto de observaciones corrigiendo la desviación.
- Varianza: Existe otro mecanismo para solucionar el efecto de cancelación entre diferencias positivas y negativas.
- Distribuciones de frecuencias: proveen un método de organización de los datos que facilitan su comprensión y una base para simplificar el cálculo de medidas representativas de la población.



BIBLIOGRAFÍA: Universidad
del Sureste (2023) Antología
de estadística descriptiva en
nutrición.