



Mi Universidad

Super nota

Nombre del Alumno: Liliana Aguilar Díaz

Nombre del tema: Tipos de variables y conceptos básicos de estadística

Parcial: I

Nombre de la Materia: Estadística descriptiva en nutrición

Nombre del profesor: Andrés Alejandro Reyes Molina

Nombre de la Licenciatura: Nutrición

Cuatrimestre: Tercero

1.1 TIPOS DE VARIABLES

VARIABLE CUALITATIVA

Hace referencia a una cualidad. Ejemplos: el color de ojos de una persona o el color de pelo.



VARIABLE CUANTITATIVA

Hace referencia a una medida cuantitativa. Ejemplos: la altura de una persona en centímetros o el peso de una persona en kilogramos.

VARIABLE ESTADÍSTICA

Con el objetivo de resumir la información, se idearon diversas fórmulas que ofrecían medidas de un determinado tipo



1.2 CONCEPTOS BÁSICOS ESTADÍSTICA

UNIVERSO



En estadística, el universo es el conjunto total de elementos o unidades que serán objeto de estudio. A menudo se usa como sinónimo de población en investigaciones sociales.

POBLACIÓN

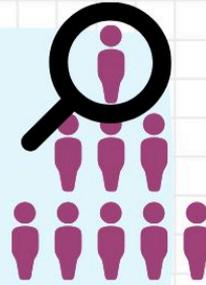
La población es el conjunto de personas, animales o cosas con características comunes que se desean estudiar. Puede ser finita o infinita, y representa todos los valores posibles de una característica específica dentro de un grupo definido.



1.2 CONCEPTOS BÁSICOS ESTADÍSTICA

MUESTRA

La muestra es una parte representativa de una población, seleccionada para estudiar sus características. Debe extraerse correctamente para que los resultados obtenidos puedan aplicarse a la población de origen.

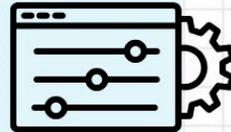


MUESTREO

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

PARÁMETROS

Los parámetros son medidas que describen características de una población completa. Son valores fijos y se representan con letras griegas, como μ (media) o σ (desviación estándar).



DATO ESTADÍSTICO

El dato estadístico es un valor numérico obtenido al observar una característica de la población. Se usa para comparar, analizar e interpretar en una investigación.



FRECUENCIA

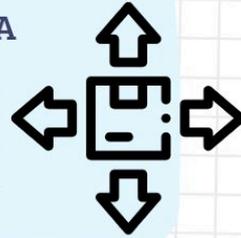
La frecuencia es el número de veces que se repite (aparece) el mismo dato estadístico en un conjunto de observaciones de una investigación determinada, las frecuencias se les designan con las letras f_i , y por lo general se les llaman frecuencias absolutas.



1.2 CONCEPTOS BASICOS ESTADISTICA

DISTRIBUCIÓN DE FRECUENCIA

Es una tabla que organiza datos estadísticos en orden, mostrando cuantas veces se repite cada valor. Puede aplicarse a datos agrupados o no agrupados y permite analizar variables como estatura, peso o calificaciones.



DISTRIBUCIÓN DE FRECUENCIA PARA DATOS NO AGRUPADOS

La distribución de frecuencia para datos no agrupados muestra cuantas veces aparece cada dato, ordenado de menor a mayor, sin modificar su valor original. Cada dato conserva su identidad y se organiza con su respectiva frecuencia.

DISTRIBUCIÓN DE FRECUENCIA DE CLASE O DE DATOS AGRUPADOS

La distribución de frecuencia agrupada organiza datos en intervalos para facilitar su análisis, especialmente cuando hay muchos valores. Ayuda a resumir la información y es útil para crear gráficos como histogramas o polígonos de frecuencia.

