



Nombre de alumno: Alejandra Teresa León.

Nombre del profesor: Andrés Alejandro Reyes Molina.

Nombre del trabajo: Súpernota de la primera unidad

Materia: Estadística Descriptiva en Nutrición.

Grado: 3° Cuatrimestre.

Parcial: 1.

Grupo: LNU17EMC0121- A

Comitán de Domínguez Chiapas, 14 de Mayo de 2022.

ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

El término estadística proviene del latín *statisticum collegium* ("consejo de Estado") y de su derivado italiano *statista* ("hombre de Estado o político").

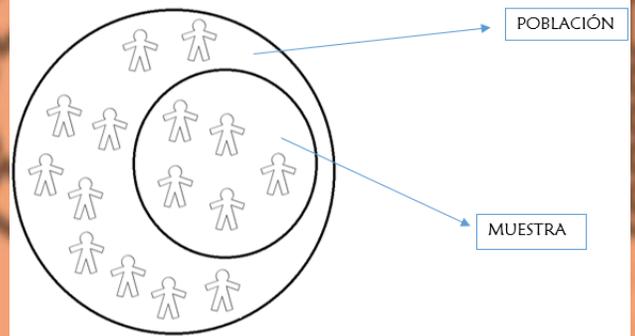


La estadística aplicada puede ser dividida en dos ramas: la estadística descriptiva (refiere a los métodos de recolección, descripción, visualización y resumen de los datos, que pueden ser presentados en forma numérica o gráfica) y la inferencia estadística (la generación de los modelos y predicciones relacionadas a los fenómenos estudiados, teniendo en cuenta el aspecto aleatorio y la incertidumbre en las observaciones).

La población se define como la totalidad de los valores posibles de una característica particular de un grupo especificado de personas, animales o cosas que se desean estudiar en un momento determinado.

La muestra es un 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.

POBLACIÓN Y MUESTRA



X_i	Frecuencia absoluta (n_i)	Frecuencia relativa ($f_i = n_i/N$)	Frecuencia relativa ($f_i = n_i/N$) en %
3	2	0,07	7%
4	4	0,13	13%
5	6	0,20	20%
6	7	0,23	23%
7	5	0,17	17%
8	3	0,10	10%
9	2	0,07	7%
10	1	0,03	3%
Total	30	1	100%

La tabla de frecuencias es una herramienta que permite ordenar los datos de manera que se presenten numéricamente las características de la distribución de un conjunto de datos o muestra.

Las variables cuantitativas y cualitativas son propiedades que pueden cambiar y cuya fluctuación es observable de alguna manera. De esta manera, las variables cualitativas hablan de propiedades que no pueden ser medidas con números y las cuantitativas incluyen aquellas a las que puede ser asignado un valor numérico.

Los gráficos y las tablas representan e interpretan información procedente de diferentes fuentes, de forma clara, precisa y ordenada. Casi todo tipo de información puede organizarse en una tabla de datos y ser representada en algún tipo de gráfico.

Los gráficos permiten visualizar la información contenida en las tablas de manera rápida y sencilla, demostrando con mayor claridad la relación que estos datos tienen entre sí. Los más conocidos son: Gráficos de barras, Gráficos de líneas o lineal, Gráfico de torta o por sectores, Pictogramas e Histograma.



Datos que maneja la estadística:

- Datos experimentales.
- Datos críticos.
- Población.
- Muestra.
- Muestra representativa.
- Ordenación de datos.

Muestreo: Es el procedimiento mediante el cual se obtiene una o más muestras de una población determinada. Existen dos tipos de muestreos a saber:

- 1.- Los Parámetros.
- 2.- Dato estadístico.

Distribución de frecuencias es una forma en que podemos comprimir los datos mediante una tabla conocida como "tabla de frecuencias", en ella, se organizan los datos en clases, una clase es una agrupación de valores o elementos con el cual vamos a comprimir a los datos en base a una frecuencia, que será el número de valores o elementos que hay en cada clase.



Bibliografía:

- ✚ Universidad del Sureste 2022. Antología de Estadística Descriptiva en Nutrición. Unidad 1. Páginas 10 - 43. Recuperado el 14 de Mayo de 2022.