



Mi Universidad

Super nota

Nombre del Alumno: Jazmín Mazariegos Aguilar

Ing. Andrés Alejandro reyes molina

Parcial I

Nombre de la Materia: estadística descriptiva en nutrición

Nombre de la Licenciatura: nutrición

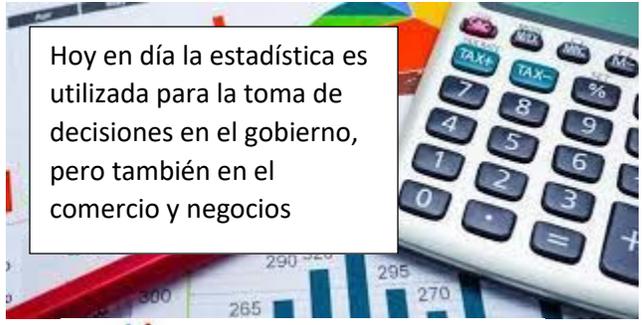
Cuatrimestre: 3

Definición de estadísticas

La palabra estadística proviene del latín *statisticum collegium* y de su derivado italiano *statista*



En 1749, el alemán Gottfried Achenwall utilizó la palabra alemana *statistik* para designar el análisis de datos estatales



Hoy en día la estadística es utilizada para la toma de decisiones en el gobierno, pero también en el comercio y negocios

La estadística aplicada se divide en dos ramas

- Estadística descriptiva
- Inferencia estadística

Estadística descriptiva: Se refiere a los métodos de recolección, descripción, visualización y resumen de los datos, estos se pueden presentar en forma numérica o gráfica.

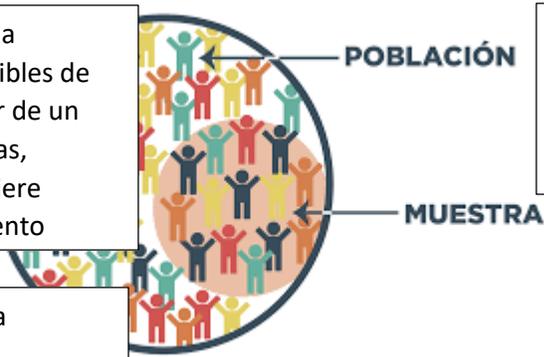


Inferencia estadística: Es la generación de los modelos y predicciones que se relacionan a los fenómenos estudiados, se toma en cuenta el factor aleatorio y la incertidumbre de las observaciones



Población y muestras

Población: Se define como la totalidad de los valores posibles de una característica particular de un grupo específico de personas, animales o cosas que se quiere estudiar en un cierto momento



Muestreo: Es un proceso mediante el cual se obtiene una o más muestras. Existen dos tipos de muestras.



Muestra: Es una parte de la población que sirve para representarla, debe ser definida sobre la base de la población determinada.

VARIABLES CUALITATIVAS Y NUMÉRICAS

Dentro de las variables cualitativas se encuentran en nominales y ordinales

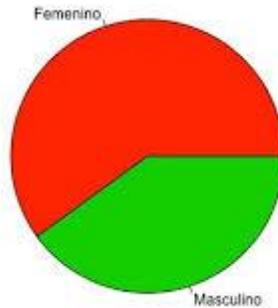
Cualitativas nominales:

Son aquellas variables que no admiten un criterio de orden y no cuentan con un valor numérico asignado. Como por ejemplo el estado civil.

Cualitativas ordinales:

También se les conoce como variables semi-cuantitativas, a pesar de que carecen de un valor numérico, se les clasifica dentro de una escala de valor.

Las variables cuantitativas se pueden clasificar en **discretas y continuas**



Tablas de frecuencia

Es una tabla que muestra la distribución de los datos mediante su frecuencia. Se utiliza para variables cualitativas y cuantitativas.

Notas	Frecuencia
1	0
2	2
3	1
4	2
5	2
6	1
7	3
8	4
9	1
10	4

Existen cuatro tipos de frecuencia

Frecuencia absoluta

Frecuencia acumulada.

Frecuencia relativa

Frecuencia relativa acumulada

Tablas y gráficos



Los gráficos permiten visualizar la información contenida en las tablas de una manera rápida y sencilla.

Tipos de gráficos más conocidos

Gráficos de barras.

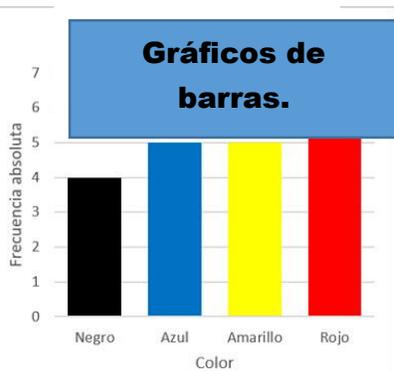


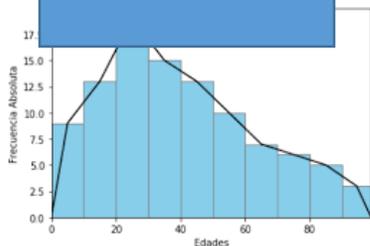
Gráfico de líneas o lineal.



Pictogramas



Histogramas.



Estadística descriptiva

Implica la abstracción de varias propiedades de conjuntos de observaciones, mediante el empleo de métodos gráficos, tabulares o numéricos, este campo no tiene nada que ver con las implicaciones o conclusiones que se puedan deducir del conjunto de datos.



Bibliografía:

Estadística descriptiva. (s. f.). plataformaeducativauds. Recuperado 14 de mayo de 2022, de <https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LNU/429bddd163da49125073a4b9d0de4e1f-LC-LNU302.pdf>