



UDS

NOMBRE DEL PROFESOR:jorge Alberto hernandez
perez

NOMBRE DELA ALUMNA:norma morales
velazquez

NOMBRE DE LA MATERIA:estadistica inferencial

NOMBRE DEL TEMA: tipos de muestreos

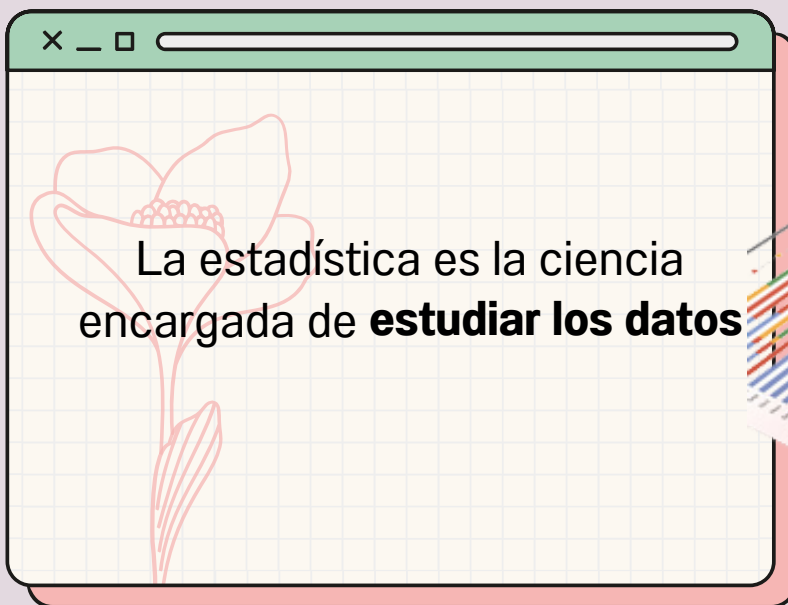
NOMBRE DE LA LICENCIATURA: contaduria publica y finanzas

CUATRIMESTRE: 4ctr

Antologia :uds

Introducción a la estadística inferencial

Concepto de estadística



La estadística es la ciencia encargada de **estudiar los datos**



Recolecta, analiza y describe los datos para llegar a conclusiones sobre un fenómeno en particular.



Emplea herramientas matemáticas y de probabilidades, con las cuales desarrolla métodos y modelos para analizar los datos



Se ocupa de la sistematización, recogida, ordenación y representación de los datos referentes a un fenómeno que presenta variabilidad para su estudio metódico, con objeto de hacer previsiones sobre los mismos, tomar decisiones u obtener conclusiones.



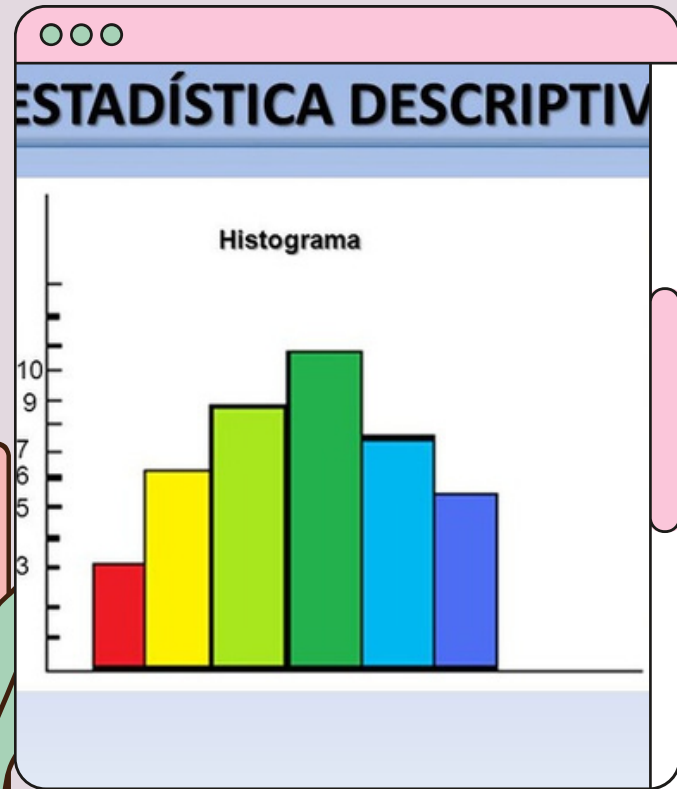
Existen varios tipos de estadística

- Estadística descriptiva
- Estadística inferencial

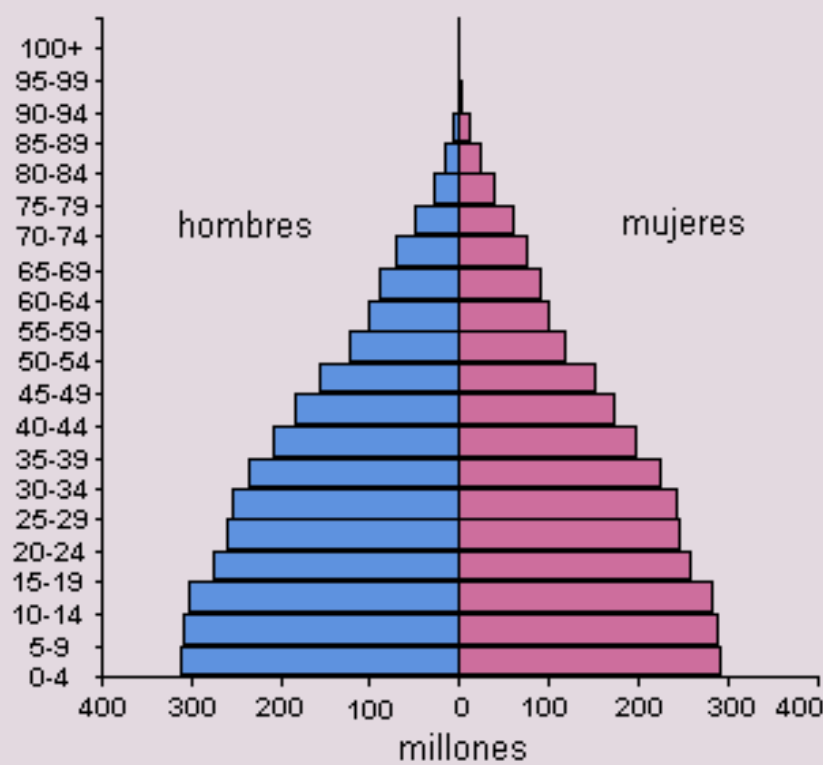
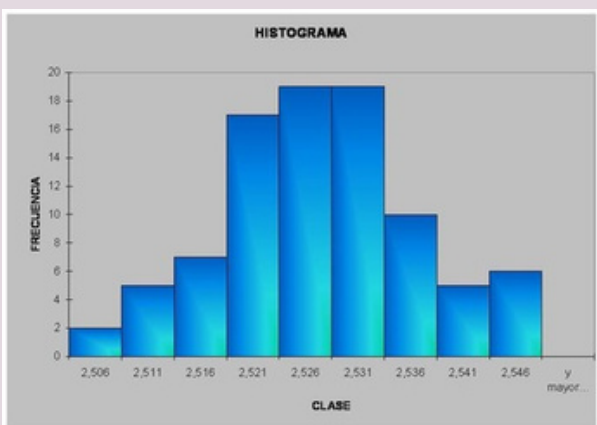


Estadística descriptiva

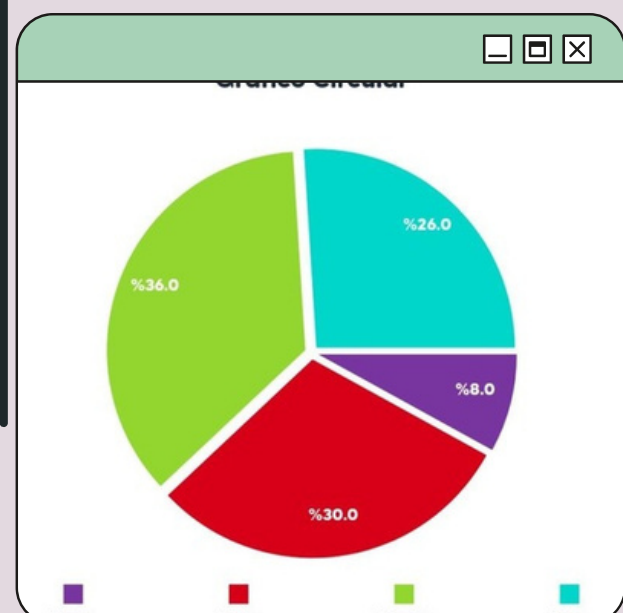
Rama de las Matemáticas que recolecta, representa y caracteriza un conjunto de datos (por ejemplo, edad de una población, altura de los estudiantes de una escuela, en los meses de verano, etc.)



Se dedica a la descripción, visualización y resumen de datos originados a partir de los fenómenos de estudio

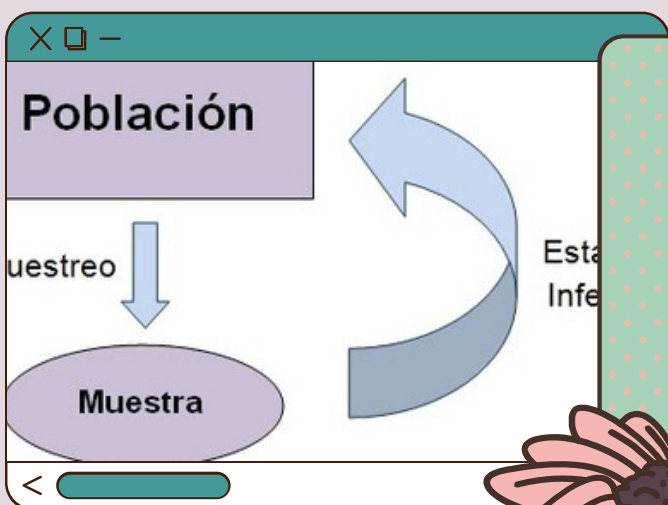
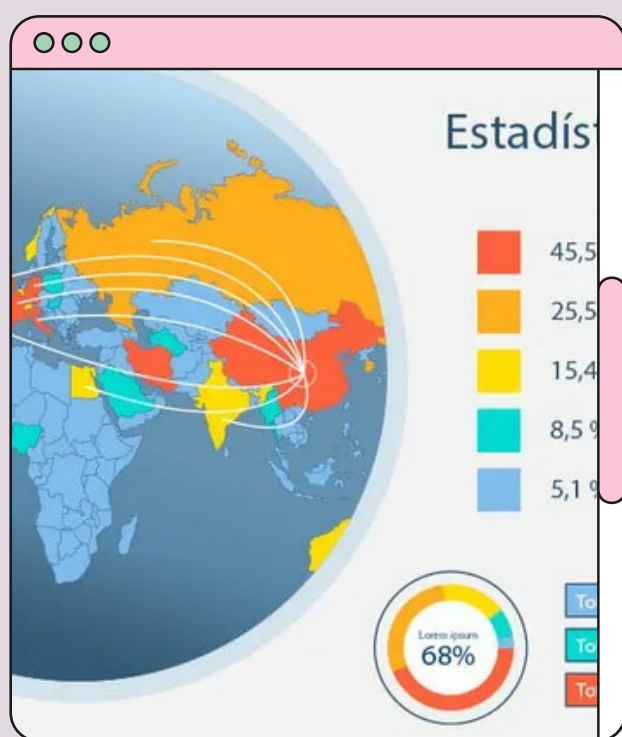


Los datos pueden ser resumidos numérica o gráficamente. Ejemplos básicos de parámetros estadísticos son: la media y la desviación estándar



Estadística inferencial

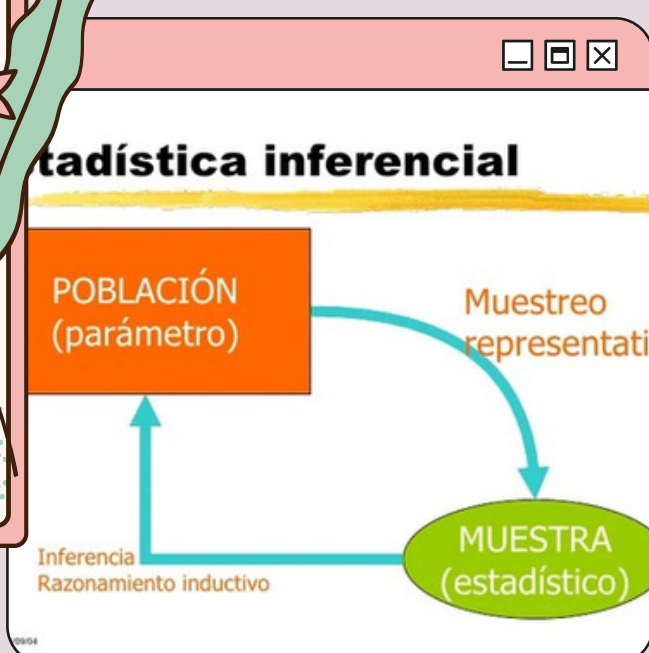
Se dedica a la generación de los modelos, inferencias y predicciones asociadas a los fenómenos en cuestión teniendo en cuenta la aleatoriedad de las observaciones



Se usa para modelar patrones en los datos y extraer inferencias acerca de la población bajo estudio



Su tarea fundamental es el análisis de los datos que se obtienen a partir de experimentos, con el objetivo de representar la realidad y conocerla

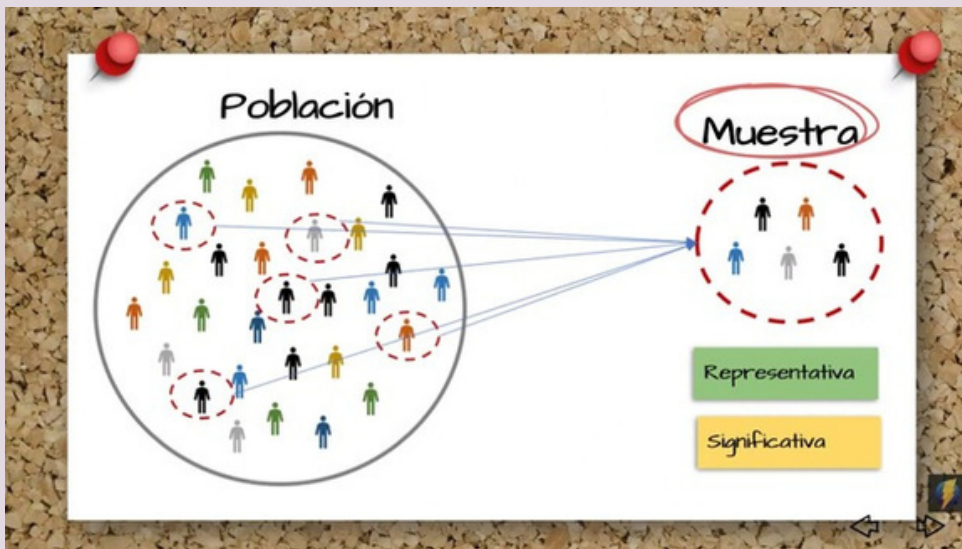


Se centra en tomar una pequeña muestra representativa de la población y a partir de ésta, infiere que el resto de la población tiene el mismo comportamiento



Componentes de una investigación estadística

Se centra en dos conceptos fundamentales: población y muestra



población

Es el conjunto formado por todos los valores posibles que puede asumir, la variable objeto de estudio



muestra

Es cualquier subconjunto de la población, escogido al seguir ciertos criterios de selección.



Población y Muestra



Población

los posibles individuos, objetos, acciones y conteos. El ESTADÍSTICO describe la población.



Muestra

- PARTE "representativa" de la Población.
- Un ESTADÍSTICO describe a una Muestra.

Estadística paramétrica



La estadística paramétrica es una rama de la estadística inferencial que comprende los procedimientos estadísticos y de decisión que están basados en distribuciones conocidas

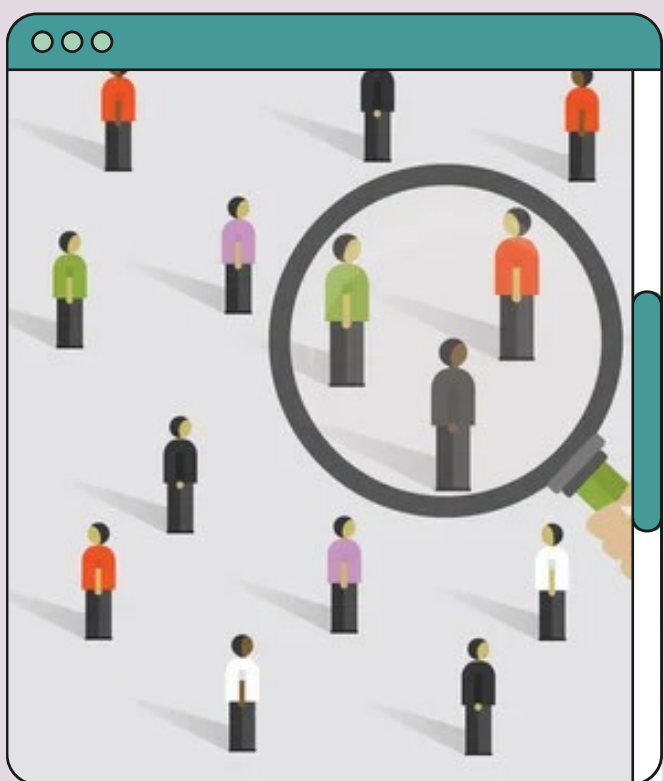


La mayoría de procedimientos paramétricos requiere conocer la forma de distribución para las mediciones resultantes de la población estudiada.

1.9 estadística paramétrica
(población y muestra aleatoria)



podemos decir que la estadística son suposiciones acerca de la población que queremos estudiar



**MUESTREO
ALEATORIO
SIMPLIFICADO**
- Un muestreo de probabilidad

