

PRESENTACIÓN

Super Nota

NOMBRE: ANA KAREN FRANCISCO PASCUAL

ACTIVIDAD 1

CUARTO CUATRIMESTRE

LICENCIATURA EN CONTADURÍA Y FINANZAS PUBLICAS.

JORGE ALBERTO HERNÁNDEZ PÉREZ

ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

Es la técnica matemática que obtiene, organiza, presenta y describe un conjunto de datos con el propósito de facilitar el uso generalmente con el apoyo de tablas medida numéricas o gráficas. Estas técnicas son utilizadas en el proceso de investigación, en la etapa donde el investigador necesita procesar y analizar los datos recolectado en dicho estudio.

La Estadística Descriptiva

Se ocupa de la recopilación, organización y análisis de datos sobre alguna característica de ciertos individuos pertenecientes a la población o universo.



Tipos de parámetros estadísticos

- CENTRALIZACION
- POSICIÓN
- DISPERSION

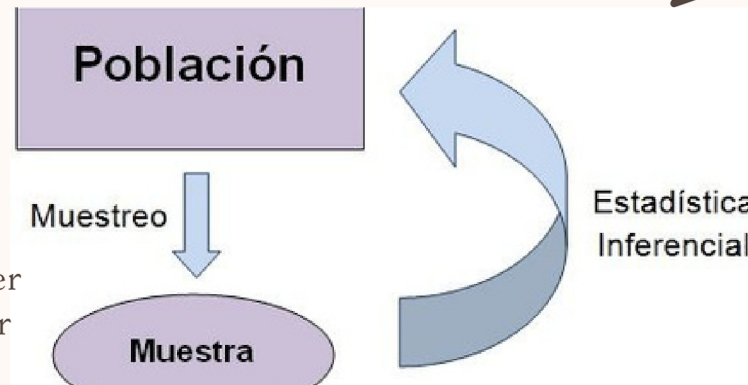
ESTADÍSTICA INFERENCIAL.

Nos permite estimar parámetros poblacionales a partir de la muestra utilizada, así como realizar el contraste de hipótesis, es un proceso que permite hacer generalizaciones precisas sobre una población a partir de una muestra

Tipos de estadística inferencial.

Se divide en dos categorías

- Pruebas de hipótesis
- Análisis de Regresión



ESTADÍSTICA PARAMÉTRICA

Comprende a los métodos de estadística inferencial que plantean como requisito que las variables estudiadas se ajusten a distribuciones teóricas conocidas, estas distribuciones son determinadas usando un número finito de parámetros

LAS PRUEBAS PARAMÉTRICAS

1. Se conoce el modelo de distribución de la población objeto de estudio y se desconoce un número finito de parámetros de dicha distribución que hay que estimar con los datos de la muestra.
2. Requieren conocer la distribución de la muestra para poder realizar inferencias sobre la población.

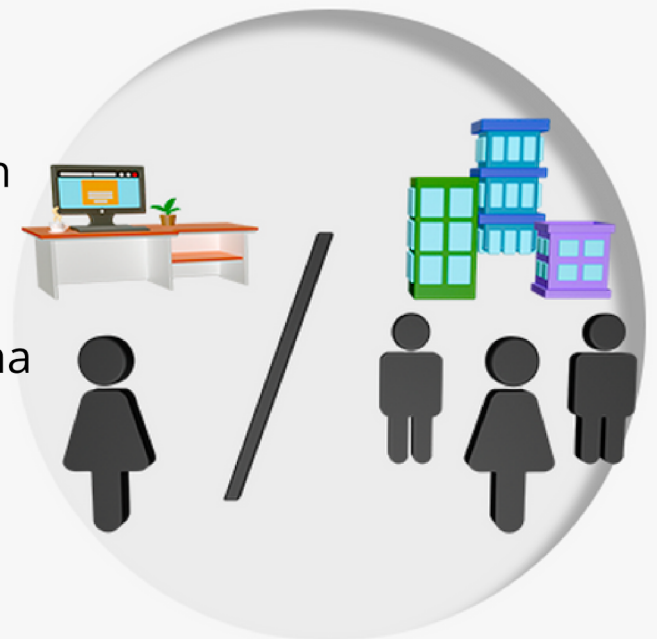
LAS PRUEBAS NO PARAMÉTRICAS

1. Son métodos de distribución libre. No requieren conocer la distribución de la muestra.
2. Se utilizan estadísticos cuya distribución se determina con independencia de cuál sea la distribución de la población.

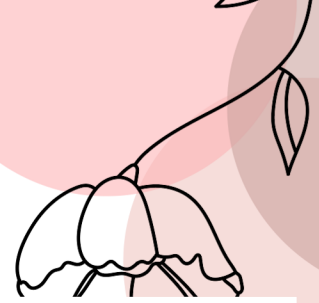
TIPOS DE POBLACIÓN :

En estadística, la población hace referencia a la muestra para estudiar una población total, puede ser un grupo de objeto existentes o un grupo de objetos hipotéticos para una experiencia

- **POBLACIÓN FINITA:** Hace referencia a un número concreto, limitado y pequeño de individuos de una población.
- **POBLACIÓN INFINITA:** A diferencia del anterior es un conjunto con gran cantidad de elementos o individuos.
- **POBLACION HIPOTETICA:** Son individuos o elementos que de forma estimativo mediante la formulación de una hipótesis podrían formar parte en un asunto concreto
- **POBLACION REAL:** De forma contraria a la población hipotética, esta población está identificada y es real



FÓRMULAS PARA LA EXTRACCIÓN DE MUESTREO



Poblaciones infinitas

$$n = \frac{Z^2 P Q}{e^2}$$

Poblaciones finitas

$$n = \frac{Z^2 P Q N}{e^2 (N - 1) + Z^2 P Q}$$

Cómo calcular el tamaño de muestra para una población finita

$$n = \frac{N * Z_{\alpha}^2 * p * q}{e^2 * (N - 1) + Z_{\alpha}^2 * p * q}$$

n = Tamaño de muestra buscado

N = Tamaño de la Población o Universo

z = Parámetro estadístico que depende el Nivel de Confianza (NC)

e = Error de estimación máximo aceptado

p = Probabilidad de que ocurra el evento estudiado (éxito)

q = (1 - p) = Probabilidad de que no ocurra el evento estudiado



Bibliografía :

<https://es.m.wikipedia.org>

Sdelsol.com

<http://www.questionpro.com>

<https://es.m.wikipedia.org>