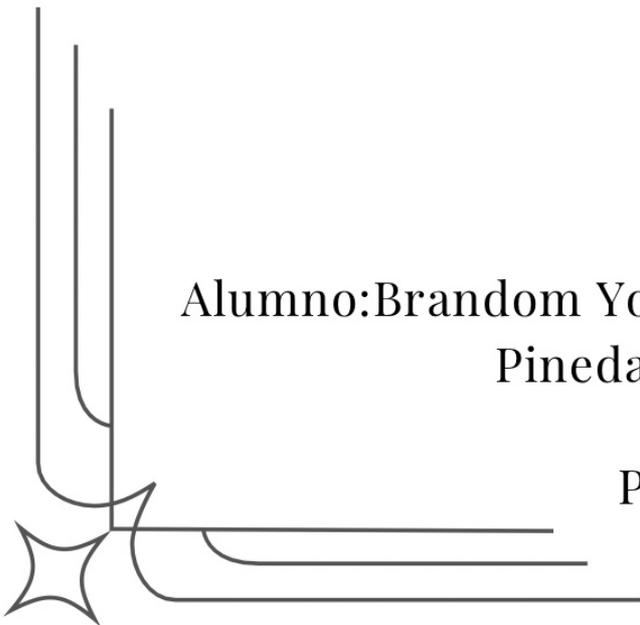


MAPA CONCEPTUAL ACTIVIDAD DE PLATAFORMA

Alumno: Brandom Yoloatzin Osorio
Pineda

Profesor: Andres Alejandro Reyes
Molina



ESTADÍSTICA

DISTRIBUCIONES DE VARIABLE CONTINUA DISTRIBUCIÓN X²

Modelan probabilidades en variables con valores infinitos.
X² Pruebas de hipótesis y varianza

- Distribución t de Student: Media en muestras pequeñas.
- Distribución Normal: Común en fenómenos naturales.
- Distribución Gamma: Tiempos de espera.
- Distribución Beta: Inferencia bayesiana.
- Distribución F: Compara varianzas.
- Distribución Uniforme: Probabilidad constante.

MUESTREO

Selección de una muestra para representar la población.

La muestra elegida debe serlo por un proceso aleatorio para que sea lo más representativa posible.

- Muestreo no probabilístico: Se elige sin azar, por criterio del investigador.
- Muestreo probabilístico: Todos los individuos tienen una probabilidad conocida de ser elegidos.
 - Muestreo Aleatorio simple: Selección completamente al azar.
 - Muestreo Sistemático: Se elige un individuo al azar y luego a intervalos fijos.
 - Muestreo Estratificado: Se divide la población en subgrupos y se extraen muestras proporcionales.

DISTRIBUCIONES DE MUESTREO

Describe la variabilidad de los estadísticos muestrales.

Permite estimar el error de una muestra y realizar inferencias estadísticas precisas.

Son fundamentales para la inferencia estadística, ya que permiten hacer afirmaciones sobre una población a partir de una muestra.

Media muestral.
Proporción muestral.
Varianza muestrales.
Cada uno se usa para diferente tipo de análisis estadísticos.

DISTRIBUCIÓN DE MEDIAS MUESTRALES

Muestra cómo varían las medias de diferentes muestras.

Si una población tiene N elementos, el n° de muestras distintas de tamaño n que se pueden elegir es.

Parámetros Muestrales
Valores calculados a partir de una muestra que estiman los parámetros de la población.

- Media muestral: Estimación de la media poblacional.
- Desviación estándar muestral (S): Mide la dispersión de los datos en la muestra.