MAPA CONCEPTUAL: “DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDAD APLICADAS EN LA ADMINISTRACIÓN”.

MATERIA: ESTADÍSTICA.

ASESOR ACADÉMICO: ULIA NOVA SANCHEZ ROBLERO.

PRESENTA EL ALUMNO:

JENNIFER ALEJANDRA OROZCO LOPEZ.

GRUPO, SEMESTRE Y MODALIDAD:

1º CUATRIMESTRE “A” LIC. TRABAJO SOCIAL Y GESTIÓN COMUNITARIA. SEMIESCOLARIZADO DOMINGOS

FRONTERA COMALAPA, CHIAPAS, A 17 DE OCTUBRE DE 2020.

DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDAD APLICADAS EN LA ADMINISTRACIÓN

Distribución de variables discreta

- Las más importantes
  - Son
    - Distribución Binomial
    - Distribución Binomial Negativa
    - Distribución de Poisson
    - Distribución Geométrica
    - Distribución Hipergeométrica
    - Distribución Uniforme discreta
    - Distribución de Bernoulli

Distribución de variable continua

- Distribución X^2 Pearson
  - Probabilidad continua
  - Parámetro *K*
- Distribución t de Student
  - Medias de una población
- Distribución normal
  - Distribución de Gauss-Gaussiana
  - Fenómenos reales
- Distribución Gamma
  - Distribución continua con dos parámetros.
- Distribución de Beta
- Distribución F
- Distribución uniforme continua
  - Probabilidad para variables aleatorias continuas.

Muestreo

- Características de una población
  - Debe ser
    - Pequeña
- Términos usuales
  - Población
  - Muestra
  - Muestreo
  - Encuesta
- Métodos de muestreo
  - Muestreo no probalístico
  - Muestreo probalístico o aleatorio.
  - Muestreo aleatorio simple
  - Muestreo sistemático
  - Muestreo estratificado

Intervalos de probabilidad

- Intervalos simétricos
- Intérvalos de probabilidad para la media muestral
  - Parámetros de la población
- Intervalos de confianza
  - Media poblacional

Error admitido

- Error máximo admisible
- Tamaño maestral
- Depende de la confianza que se desee
  - Se debe justificar
    - Planteamiento del problema.
    - La población
    - Los objetivos
    - El propósito de la investigación
  - Determinar
    1. Tamaño de la población
    2. Margen de error
    3. Nivel de confianza
    4. Desviación estándar

Tipos de muestreo

- Determinan parte de la población a analizar.
  - Muestreo probalístico
    - Principios de equipobabilidad
  - Muestreo no probalístico
    - Para estudios exploratorios
- Términos básicos
  - Población teorética
  - Población de estudio
  - Marco de muestra
  - Muestra

Gráfico o diagrama de control

- Herramienta utilizada para distinguir variaciones o variaciones aleatorias
- Basada en
  - Estadística matemática
  - Emplean datos de operación
  - Tipos
    - Gráfico de control por variables
    - Gráfico de control por atributos