



Mi Universidad

Mapa Conceptual

Nombre del Alumno: Mauricio Sanchez Rivera

Nombre del tema : Muestreo y Estimación

Parcial : 4

Nombre de la Materia: Estadística

Nombre del profesor: Andres Alejandro Reyes Molina

Nombre de la Licenciatura: Psicología

Cuatrimestre: I

Mapa Conceptual

Teorema de límite central

El teorema central del límite dice que si tomamos un número de muestras suficientemente grande, la media de estas muestras se puede aproximar a una distribución normal.

Intervalos de confianza en el CEP

El intervalo de confianza sirve para estimar dos valores entre los cuales se encuentra un parámetro de la población. Generalmente, los valores de los parámetros poblacionales se desconocen.

Variación en los procesos

Variación común: Es la variación inherente a cualquier proceso debido a causas naturales o aleatorias.
Variación especial: se debe a causas específicas.

Es una herramienta utilizada para distinguir las variaciones debidas a causas asignables o especiales a partir de las variaciones aleatorias inherentes al proceso.

Estimación

La estimación estadística es una herramienta fundamental en el análisis de datos y en la investigación científica. Se utiliza la estimación estadística para obtener conclusiones confiables y útiles.

Estimación puntual

La estimación puntual consiste en aproximar el valor de un parámetro de una población usando como referencia el valor muestral del parámetro.

Estimación por intervalos

Es un proceso en el cual se estima el valor de un parámetro poblacional mediante un intervalo.

Muestreo

El muestreo en estadística es una metodología que implica la selección de una muestra, que es una fracción o subconjunto de la población total, para realizar análisis y estimaciones sobre características y propiedades de la población.

Tamaño de muestra

Determinación del tamaño de la muestra o estimación es el acto de elegir el número de observaciones o réplicas a incluir en una muestra estadística.

Distribución

La distribución muestral sirve para calcular la probabilidad que se tiene de acercarse al valor del parámetro poblacional al estudiar una sola muestra.

Aplicación en psicología

Es fundamental para realizar inferencias sobre poblaciones a partir de muestras. Permite estimar parámetros poblacionales y evaluar la significancia estadística de sus hallazgos.