



Mi Universidad

ACTIVIDAD #4

Nombre del Alumno: Mayte Alejandra Hernández García

Nombre del tema: Fundamentos Teóricos del Muestreo y Estimación

Parcial: Cuarto parcial

Nombre de la Materia: Estadística

Nombre del profesor: Andrés Alejandro Reyes Molina

Nombre de la Licenciatura: Psicología

Cuatrimestre: 1er cuatrimestre

Lugar y Fecha: Comitán, Chis. 01-12-2024

Fundamentos Teóricos del Muestreo y Estimación

Distribución de Muestreo

Características:

Forma normal, sesgo, varianza

Aplicación en psicología:

Uso en estudios de comportamiento y análisis de datos

Teorema del Limite Central

Importancia en la inferencia estadística

Establece que:

Con un tamaño de muestra suficientemente grande, la distribución de la media muestral se aproxima a una distribución normal

Tipos de Estimación

Estimación Puntual:

Proporciona un único valor como estimador

Estimación por Intervalos:

Proporciona un rango dentro del cual se espera que se encuentre el parámetro poblacional

Características:

Precisión, sesgo, consistencia

Determinación del tamaño de la muestra

Factores a considerar:

Nivel de confianza, margen de error, variabilidad en la población

Formulas comunes para calcular el tamaño optimo

Intervalos de Confianza

Aplicaciones en control estadístico de procesos:

Cómo se utilizan para evaluar la calidad y consistencia en procesos industriales

Gráficos de Control

Tipos de Variación:

Variación común vs. Variación especial

Utilidad en el monitoreo y mejora continua