



Mi Universidad

MAPA CONCEPTUAL

Nombre del Alumno: Cabrera Medina Barbara Camila

Nombre del tema: MAPA CONCEPTUAL

Nombre de la Materia: ESTADISTICA

Nombre del profesor: ANDRES ALEJANDRO MOLINA REYES

Nombre de la Licenciatura: Psicología

Cuatrimestre: Primero

MAPA CONCEPTUAL

FUNDAMENTOS TEORICOS DEL MUESTREO Y ESTIMACION

MUESTREO: Proceso de seleccionar una muestra representativa de una población
ESTIMACION: Uso de datos de la muestra para aproximar parámetros desconocidos

DISTRIBUCION DE MUESTREO

Se refiere a la distribución de una estadística calculada a partir de múltiples muestras tomadas de la misma población

TEOREMA DEL LIMITE CENTRAL

Toma múltiples muestras aleatorias de una población, la distribución de sus medias tenderá a ser normal, sin importar la forma de la población

TIPO DE ESTIMACION

Puntual: Proporcionar un único valor como estimación del parámetro poblacional
Por intervalo: Proporciona un rango de valores en el que se espera que esté el parámetro con un nivel de confianza

FUNDAMENTOS CLAVE

REPRESENTATIVIDAD DE LA MUESTRA
TECNICAS DE SELECCION
REDUCCION DE SESGOS Y ERRORES MUESTRALES

CARACTERISTICAS

Tiene una forma específica, dependiendo del tamaño de la muestra y la población
Su variabilidad está determinada por el error estándar

IMPORTANCIA

Facilita el uso de métodos estadísticos basados en la normalidad
Permite calcular intervalos de confianza y realizar pruebas de hipótesis

CARACTERISTICAS

Precisión: Que tan cercano está el estimador al valor real
Consistencia: El estimador mejora con tamaños muestrales mayores
Sesgo: Diferencia sistemática entre el estimador y el parámetro

APLICACION EN PSICOLOGIA

Permite hacer inferencias sobre poblaciones a partir de estudios con muestras
Ayuda a evaluar la significancia estadística en pruebas psicológicas

