



Mi Universidad

Mapa Conceptual

Nombre del Alumno: Andres Josue Gordillo Martinez

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

ESTIMACIÓN

La estimación en estadística es un proceso que se utiliza para calcular o predecir un valor desconocido o futuro de una población o muestra a partir de información disponible.

ESTIMACIÓN PUNTUAL

Es un proceso mediante el cual se estima el valor de un parámetro poblacional a partir de los datos de una muestra.

ESTIMACIÓN POR INTERVALOS

La estimación por intervalos consiste en calcular el intervalo en el que es más probable que se encuentre el valor del parámetro con un determinado nivel de confianza.

MUESTREO

Un muestreo es un proceso en el que se selecciona la muestra de una población. Es decir, un muestreo es un método por el que se selecciona un grupo de individuos para llevar a cabo un estudio estadístico.

TAMAÑO DE LA MUESTRA

El tamaño de la muestra necesario es igual al cuadrado de 2 multiplicado por la desviación típica (σ) dividido por el margen de error deseado.

DISTRIBUCIÓN

La distribución muestral es aquella distribución que se obtiene al calcular un parámetro muestral de todas las muestras posibles de una población.

APLICACIÓN EN PSICOLOGÍA

Se utilizan diferentes métodos de muestreo en la investigación psicológica, y la selección de los participantes en una encuesta o estudio puede ser crucial para la interpretación de los resultados.

TEOREMA DE LÍMITE CENTRAL

Establece que la distribución de las medias muestrales se aproxima a una distribución normal a medida que aumenta el tamaño de la muestra, independientemente de la distribución de probabilidad de la población.

INTERVALOS DE CONFIANZA EN EL CEP

Es un intervalo que da una aproximación de los valores entre los cuales se encuentra el valor de un parámetro poblacional con un determinado nivel de confianza.

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.

GRÁFICAS DE CONTROL

Las gráficas de control de calidad son diagramas que sirven para examinar si un proceso se encuentra en una condición estable, o para asegurar que se mantenga en esa condición.