Nombre de alumno: Ana Belen Domínguez Santiz

Nombre del profesor: Aldo Irecta

Nombre del trabajo: Mapa Conceptual

Materia: Bioestadística

Grado: 4to cuatrimestre

Grupo: LEN-B

Comitán de Domínguez Chiapas a 16 de noviembre del 2021.

ESTIMACIÓN

¿Qué es?

Se llama así al

conjunto de técnicas que

Permite

dar un valor aproximado de un parámetro de una población

A partir

de los datos proporcionados por una muestra.

Estimadores

son

Los estadísticos con que obtenemos las estimaciones

es una regla

que establece

cómo calcular una estimación basada en las mediciones contenidas en una muestra estadística

Estimación puntual

Es la

estimación del valor del parámetro mediante un sólo valor

Obtenida

de una fórmula determinada

Estimador

Debe ser

insesgado

ausencia de sesgos

estable en el muestreo

varianza mínima

El problema

consiste

seleccionada una muestra X1, ..., Xn, encontrar el estadístico T(X1, ..., Xn) que mejor estime el parámetro θ

Estimación por intervalos

obtención de un intervalo dentro del cual estará el valor del parámetro estimado con una cierta probabilidad

Intervalo de confianza

es una expresión del tipo [θ1, θ2] ó θ1 ≤ θ ≤ θ2, donde θ es el parámetro a estimar

Variabilidad del Parámetro

puede obtenerse una aproximación en los datos aportados por la literatura científica o en un estudio piloto

Error de la estimación

Es una medida de su precisión que se corresponde con la amplitud del intervalo de confianza.

Límite de Confianza

Es la probabilidad de que el verdadero valor del parámetro estimado en la población se sitúe en el intervalo de confianza obtenido

Propiedades de los estimadores

ESTIMADOR

usado para estimar un parámetro desconocido de la población

CONVERGENCIA

SESGO

Es la diferencia entre la esperanza (o valor esperado) del estimador y el verdadero valor del parámetro a estimar

CONVERGENCIA

EFICIENCIA

es más eficiente o preciso que otro, si la varianza del primero es menor que la del segundo