



Docente: Andrés Alejandro Molina

Alumno: Danika de Alba Santis López

Materia: Bioestadística

Lic. enfermería 4º cuatrimestre grupo: B

Campus UDS Comitán de Domínguez, Chiapas

3.9.- ESTIMACION

¿Qué es?

Estimar que va a ocurrir respecto a algo (o que esta ocurriendo, o que ocurrió), a pesar de ser un elemento muy claramente estadístico, está muy enraizado en nuestra cotidianidad.

La
estimación
puntual.

Estimar puede tener dos significados interesantes. Significa querer e inferir. Desde luego, el primer significado es más trascendente.

Ejemplos de
estimaciones
puntuales

La media muestral que sirve como estimación puntual de la media poblacional.

**3.10
PROPIEDADES
DE LOS
ESTIMADORES**

¿Qué es?

Las propiedades deseables de un estimador son las siguientes:

Sesgo: Se denomina sesgo de un estimador a la diferencia entre la esperanza (o valor esperado) del estimador y el verdadero valor del parámetro a estimar.

Estimadores deseables:

Eficiencia: Un estimador es más eficiente o preciso que otro, si la varianza del primero es menor que la del segundo.

Convergencia: Para estudiar las características de un estimador no solo basta con saber el sesgo y la varianza.

Estimadores deseables:

Consistencia: También llamada robustez, se utilizan cuando no es posible emplear estimadores de mínima varianza, el requisito mínimo deseable para un estimador es que a medida que el tamaño de la muestra crece.

**3.11
OBTENCIÓN DE
ESTIMADORES.**

¿Qué es?

Método por Analogía. Consiste en aplicar la misma expresión formal del parámetro poblacional a la muestra.

Método de los momentos:

Consiste en tomar como estimadores de los momentos de la población a los momentos de la muestra.

Estimador máximo-verosímil es:

La verosimilitud consiste en otorgar a un estimador/estimación una determinada "credibilidad".