



Nombre de alumno: Mariana Guillen

Nombre del profesor: ALDO

Nombre del trabajo: mapa conceptual

Materia: bioestadística

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 4

Grupo: A

ESTIMACIÓN.

Consiste en atribuir un valor (la estimación) al parámetro poblacional.

La estimación se divide en tres grandes bloques, cada uno de los cuales tiene distintos métodos que se usan en función de las características y propósitos del estudio

Intervalo de confianza:

El intervalo de confianza es una expresión del tipo $[\theta_1, \theta_2]$ ó $\theta_1 \leq \theta \leq \theta_2$, donde θ es el parámetro a estimar.

Este intervalo contiene al parámetro Estimado con un determinado nivel de confianza.

Estimación por intervalos:

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

Estimación puntual:

Un estimador es una regla que establece cómo calcular una estimación basada en las mediciones contenidas en una muestra estadística.

Estimación puntual:

Consiste en la estimación del valor del parámetro mediante un sólo valor, obtenido de una fórmula determinada.

Lo más importante de un estimador, es que sea un estimador eficiente.

PROPIEDADES DE LOS ESTIMADORES.

ESTIMADOR:

Es un estadístico (es decir, es una función de la muestra) usado para estimar un parámetro desconocido de la población.

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.

EFICIENCIA:

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

Un estimador Q de ϕ es un estimador insesgado si $E(Q) = \phi$ para todos los valores posibles de ϕ . Definimos $E(Q)$ como el valor esperado o esperanza del estimador Q .

CONSISTENCIA DE UN ESTIMADOR

La consistencia es una propiedad asintótica

OBTENCIÓN DE ESTIMADORES

Método de los momentos

Se trata de un método de obtención de estimadores muy intuitivo. Básicamente, consiste en igualar los momentos poblacionales (que sean función del o los parámetros a estimar) con los momentos muestrales y despejar el parámetro a estimar.

Consiste en tomar como estimadores de los momentos de la población a los momentos de la muestra . Podríamos decir que es un caso particular del método de analogía.

En términos operativos consiste en resolver el sistema de equivalencias entre unos adecuados momentos empíricos(muestrales) y teóricos(poblacionales).

La principal ventaja de este método es su simplicidad.