



UDS.
UNIVERSIDAD DEL SURESTE.
ESTADISTICA INFERENCIAL.
ING. GISELLE VILLATORO VALENZUELA.
PSICOLOGIA GENERAL.
4TO CUATRIMESTRE.
JOSE ALBERTO CRUZ VAZQUEZ.
SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS, CHIAPAS
A 01 DE OCTUBRE DE 2020.

INFERENCIA ESTADÍSTICA

Conjunto de métodos y técnicas que permiten inducir, a partir de la información empírica proporcionada por una muestra, cual es el comportamiento de una determinada población con un riesgo de error medible en términos de probabilidad.

Estimación de
parámetros

Métodos de contraste
de hipótesis

Métodos de Muestreo

Se basan en el conocimiento teórico de la distribución de probabilidad del estadístico muestral que se utiliza como estimador de un parámetro.

Muestreo Aleatorio Simple m.a.s.

Cada elemento tiene la misma probabilidad de salir.

Muestreo Estratificado.

Se utiliza cuando se sospecha que la característica a estudiar no es homogénea en la muestra.

Muestreo por Conglomerados.

Se utiliza cuando no se puede utilizar un m.a.s. o por estratos porque no se dispone de una lista de la población.

Muestreo Sistemático.

Se utiliza cuando los elementos de la población están ordenados por lista.

Estimación puntual.

Consiste en asignar un valor concreto al parámetro o parámetros que caracterizan la distribución de probabilidad de la población.

. Los elementos muestrales son variables aleatorias, con la misma distribución que la variable base.

Conjuntamente, la muestra es una variable aleatoria de dimensión.

Los estadísticos extraídos de una muestra son variables aleatorias.

Estimación por intervalos

Consiste en establecer el intervalo de valores donde es más probable se encuentre el parámetro.

Si conocemos la distribución muestral del estimador podemos obtener las probabilidades de ocurrencia de los estadísticos muestrales.

Si conociéramos el valor del parámetro poblacional, podríamos establecer la probabilidad de que el estimador se halle dentro de los intervalos de la distribución muestral.

El problema es que el parámetro poblacional es desconocido, y por ello el intervalo se establece alrededor del estimador. Si repetimos el muestreo un gran número de veces y definimos un intervalo alrededor de cada valor del estadístico muestral, el parámetro se sitúa dentro de cada intervalo en un porcentaje conocido de ocasiones. Este intervalo es denominado "intervalo de confianza".

BIBLIOGRAFIA.

<https://www.edificacion.upm.es/personales/redondas/docencia/ampliacion/objetos/AmplMatTema3.pdf>

http://www.ub.edu/aplica_infor/spss/cap4-1.htm

https://www.uv.es/webgid/Inferencial/4_estimacion_puntual.html