



Mi Universidad

ENSAYO

NOMBRE DEL ALUMNO: MARISOL LÓPEZ ORDOÑEZ

NOMBRE DEL TEMA: ESTIMACIÓN Y PROBABILIDAD

PARCIAL: 3

NOMBRE DE LA MATERIA: BIOESTADÍSTICA

NOMBRE DEL PROFESOR: JUDITH CAMARGO GABRIEL

NOMBRE DE LA LICENCIATURA: ENFERMERÍA

CUATRIMESTRE: 4

ESTIMACIÓN Y PROBABILIDAD

Estimar que va a ocurrir respecto a algo (o que esta ocurriendo o que ocurrió) a pesar de ser un elemento muy claramente estadístico. Esta muy enraizado en nuestra cotidianidad. Dentro de ello, además hacemos estimaciones dentro de un intervalo de posibilidades. “por ejemplo creo que terminare la tarea en unos 5 0 6 días” lo que hacemos en el terreno del análisis de datos es aplicar matizaciones técnicas a este habito. estimar puede tener dos significados interesantes, significa querer e inferir, desde luego el primer significado es mas transcendente. Pero no tiene ningún peso en la estadística, disciplina que no se ocupa de los asuntos de amor. El segundo significado es el importante aquí. Una estimación estadística es un proceso mediante el que establecemos que valor debe tener un parámetro según deducciones que realizamos a partir a partir de estadísticos. En otras palabras, estimar establecer conclusiones sobre características poblacionales a partir de resultados muestrales.

Muy bien como sabemos la probabilidad de estimaciones es que pueda o no pueda ocurrir algo, teniendo la probabilidad y las estimaciones de algo de resultados muestrales de una estimación estadística. Una estimación puntual consiste en establecer un valor concreto, es decir, un punto para el parámetro. El valor que escogemos para decir, el parámetro que nos preocupa vale X , es el que nos suministra un estadístico concreto. Como ese estadístico sirve para hacer esa estimación, en lugar de estadístico suele llamarse estimador. Así por ejemplo utilizamos el estadístico “media aritmética de la muestra” como estimador del parámetro “media aritmética de la población” esto significa si quieres conocer cual es el valor de la media en la población, estimaremos que es exactamente el mismo que en la muestra. Para tener una estimación puntual se usa un estadístico que recibe el nombre de estimador o función de decisión. Ejemplos algunas estimaciones estadísticas pueden ser “la media muestral que sirve como estimación puntual de la media de poblacional”. la desviación típica muestral que sirve de estimación para la desviación típica de la población. Dentro de la estimación

también hay otras propiedades que son: sesgo, eficiencia, convergencia, consistencia, sesgo se denomina sesgo de un estimador a la diferencia entre la esperanza o valor esperado del estimador y el verdadero estimador del parámetro estimar. Eficiencia, es un estimador es mas eficiente o preciso que otro, si la varianza del primero es menor que la del segundo. Convergencia, es un estimado para estudiar las características de un estimador no solo basta saber el sesgo y la varianza, sino que además es útil hacer un análisis de sus comportamiento y estabilidad en largo plazo, esto es, su comportamiento asintótico, cuando hablamos de estabilidad en largo plazo, se viene a la mente el concepto de convergencia. Luego podemos construir secuencias de estimadores y estudiar el fenómeno de la convergencia. Consistencia, también llamada robustez, se utilizan cuando no es posible emplear estimadores de mínima varianza. Estos son las cuatro propiedades de las estimaciones que hay. Dentro de las estimaciones encontramos también obtención de estimadores, consiste en aplicar la misma expresión formal del parámetro poblacional a la muestra, generalmente, estos estimadores son de cómoda operatividad, pero en ocasiones presentan sesgos y no resultan eficientes. Los métodos de los momentos, consiste en tomar como estimadores de los momentos de la población a los momentos de la muestra. La verosimilitud consiste en otorgar a un estimador/estimación una determinada.

Bien la estimación de probabilidad consiste en muchas cosas estadísticas ya que esta relacionado con la estadística, la estimación por intervalos consiste en establecer el intervalo de valores donde es mas probable se encuentre el parámetro. La obtención del intervalo se basa en muchas cosas. Si conocemos la distribución muestral del estimador podemos obtener las probabilidades de ocurrencia de los estadísticos muestrales. Y también si conocemos la distribución muestral del valor del parámetro poblacional, podríamos establecer la probabilidad de que el estimador se halle dentro de los intervalos de la distribución muestral.

Referencias bibliograficas.

- Antología UDS “bioestadística”
- chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://asignatura.us.es/dadp/sico/apuntes/EstimacionEstadistica.pdf