



Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno: Lucero del Milagro Bastard Mazariego.

Nombre del tema: Estimación y estimación por intervalos de confianza.

Parcial: 3°.

Nombre de la Materia: Bioestadística.

Nombre del profesor: Judith Eugenia Camargo Gabriel.

Nombre de la Licenciatura: Enfermería.

Cuatrimestre: 4to.

3.9 Estimación

Estimar qué va a ocurrir respecto a algo (o qué está ocurriendo, o qué ocurrió), a pesar de ser un elemento muy claramente estadístico, está muy enraizado en nuestra cotidianidad. Además, hacemos estimaciones dentro de un intervalo de posibilidades. Lo que hacemos en el terreno del análisis de datos es aplicar matizaciones técnicas a este hábito.

La estimación puntual

Una estimación estadística es un proceso mediante el que establecemos qué valor debe tener un parámetro según deducciones que realizamos a partir de estadísticos. Estimar es establecer conclusiones sobre características poblacionales a partir de resultados muestrales.

Dos tipos de estimaciones: puntual y por intervalo. La segunda es la más natural. La primera, la estimación puntual, es la más sencilla.

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 suministra un estadístico concreto. Como ese estadístico sirve para hacer esa estimación, en lugar de estadístico suele llamársele estimador. Por ejemplo, utilizamos el estadístico “media aritmética de la muestra” como estimador del parámetro “media aritmética de la población”.

3.12 Estimación por intervalos de confianza

La estimación por intervalos consiste en establecer el intervalo de valores donde es más probable se encuentre el parámetro. La obtención del intervalo se basa en las siguientes consideraciones:

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

c) 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".

Referencias bibliográficas:

Universidad del sureste. UDS. (s.f.). Bioestadística. Recuperado de: <https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/9b8352678deb89eae73efc146fa50b8-LC-LEN403%20BIOESTADISTICA.pdf>