



Nombre del Alumno LUZ ELENA ORAMAS ESTEFANO

Nombre del tema ESTIMACION Y ESTIAMCION POR INTERVALOS DE CONFIANZA

Parcial 3 ER

Nombre de la Materia BIOESTADISTICA

Nombre del profesor JUDITH CAMRAGO GABRIEL

Nombre de la Licenciatura ENFRMERIA

Cuatrimestre 4TO

3.9 Estimación.

La **estimación** se refiere a la **valoración** o la **apreciación** que se realiza de algo. Se trata de una tasación que se desarrolla para calcular un **valor** o para juzgar cualidades. Además de ser un elemento estadístico podemos encontrar la estimación en nuestra vida cotidiana. Tomamos la estimación considerando las diferentes variable y intervalos de posibilidades.

La estimación puntual

La estimación estadística es un proceso mediante el que establecemos qué valor debe tener un parámetro según deducciones que realizamos a partir de estadísticos. En otras palabras, estimar es establecer conclusiones sobre características poblacionales a partir de resultados muestrales.

Existen dos tipos de estimación la primera es la puntual que es la mas sencilla y 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.

Ejemplos: Para obtener una estimación puntual se usa un estadístico que recibe el nombre de estimador o función de decisión.

- La media muestral que sirve como estimación puntual de la media poblacional.
- La desviación típica muestral que sirve de estimación para la desviación típica 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".

