



Alumna: Maritza Yocelin Roblero
bravo

Tema:

4.4 Distribuciones de muestreo

4.5.- Distribución de medias
muestrales

Parámetros muestrales

4.6 Estimación estadística

Intervalos de confianza

Error admitido y tamaño de la
muestra

Muestreo no probabilístico

Gráfico o diagrama de control

Materia: estadística

Licenciatura en psicología

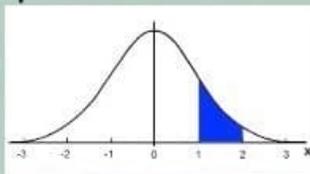
4.4 Distribuciones de muestreo

Es evidente que los resultados obtenidos del estudio de una muestra no son del todo fiable, pero sí en buena medida. Los parámetros que obtienen de una muestra

Las distribuciones de muestreo constituyen una pieza importante de estudio por varias razones.

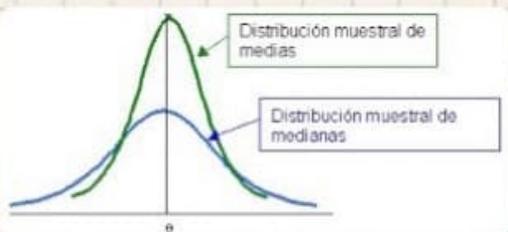
En la mayoría de los casos, la viabilidad de un experimento dicta el tamaño de la muestra.

Las propiedades de la distribución de muestreo pueden variar dependiendo de cuán pequeña sea la muestra en comparación con la población.



4.5.- Distribución de medias muestrales

Si una población tiene N elementos, el no de muestras distintas de tamaño n que sepueden elegir es. Si pueden repetirse individuos, el número de muestras será igual a



Parámetros muestrales

Elegida una muestra, hallaremos en ella la media y la desviación típica S . Lo que tendremos que estudiar será la representatividad de estos parámetros muestrales con los parámetros reales de la población, es decir: la media poblacional, y la desviación típica de la población.

Cada muestra de tamaño n que podemos extraer de una población proporciona una media. Si consideramos cada una de estas medias como valores de una variable aleatoria podemos estudiar su distribución que llamaremos distribución muestral de medias.



4.6 Estimación estadística

1.- ESTIMACIÓN A PARTIR DE UNA MUESTRA

Habitualmente, lo normal es que se desconozcan la media y la desviación típica de la población y que, mediante técnicas de muestreo, se busque estimarlas con la fiabilidad necesaria.



Intervalos de confianza

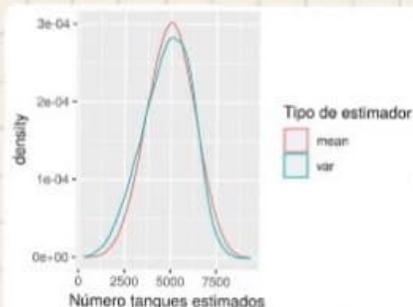
En este apartado vamos a dar respuesta a las dos preguntas anteriores. Intervalo de confianza para la media muestral
Al intervalo se le llama intervalo de confianza para la media poblacional, siendo los elementos que aparecen en dicho intervalo, los ya estudiados anteriormente.

Error admitido y tamaño de la muestra

-Cuando decimos que la media poblacional con un nivel de confianza, estamos admitiendo un error máximo de . A este número se le llama error máximo admisible.

Tamaño muestral

-El tamaño muestral mínimo de una encuesta depende de la confianza que se desea para los resultados y del error máximo que se esté dispuesto a asumir.



4.6 Estimación estadística

MUESTREO PROBABILÍSTICO

Se basa en el principio de equiprobabilidad, esto quiere decir que todos los individuos de la muestra seleccionada, tendrán las mismas probabilidades de ser elegidos. Lo anterior nos asegura que la muestra extraída contará con representatividad.

Muestreo no probabilístico

-No sirven para hacer generalizaciones pero sí para estudios exploratorios. En este tipo de muestras, se eligen a los individuos utilizando diferentes criterios relacionadas con las características de la investigación,

Gráfico o diagrama de control

Un gráfico de control es una herramienta utilizada para distinguir las variaciones debidas a causas asignables o especiales a partir de las variaciones aleatorias inherentes al proceso

