

NOMBRE DEL ALUMNO: BELEN KAREN ALTAMIRANO BONIFACIO

NOMBRE DEL DOCENTE: REYES MOLINA ANDRES ALEJANDRO

TEMA: SUPER NOTA 3.4- 3.7

LICENCIATURA: PSICOLOGÍA 2B

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 (estimadores estadísticos) nos permitirán arriesgarnos a predecir una serie de resultados para toda la población. De estas predicciones y del riesgo que conllevan se ocupa la Inferencia Estadística

Distribución de medias muéstrales

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 muéstrales

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

INTERVALOS DE PROBABILIDAD

A los intervalos simétricos respecto de la media o proporción poblacionales se les denomina intervalos de probabilidad. Intervalos de probabilidad para la media muestral Sabemos que la distribución de medias muéstrales es normal de media y desviación típica, donde son los parámetros de la población

Estimación estadística

Intervalos de confianza

En este apartado vamos a dar respuesta a las dos preguntas anteriores. Intervalo de confianza para la media maestral 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

 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 maestral El tamaño maestral mínimo de una encuesta depende de la confianza que se deseepara los resultados y del error máximo que se esté dispuesto a asumir.

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, no tienen la misma probabilidad de ser seleccionados ya que el investigador suele determinar la población objetivo

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. Las variaciones aleatorias se repiten casualmente dentro de los límites predecibles.