



Mi Universidad

Cuadro Sinóptico

Nombre del Alumno: Siomara Grisel Vázquez Gómez

Nombre del tema: Distribución de probabilidad

Parcial: 4

Nombre de la Materia: Estadística

Nombre del profesor: Andrés Alejandro Reyes Molina

Nombre de la Licenciatura: Administración y estrategia de negocios

Segundo Cuatrimestre

Comitán de Domínguez, Chiapas, 1 de abril del 2023

DISTRIBUCIÓN DE PROBABILIDAD



Distribuciones de muestreo

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

Estimadores estadísticos

Permite 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 muestrales.

Si una población tiene N elementos, el n° de muestras distintas de tamaño n que se pueden elegir. Si pueden repetirse individuos, el número de muestras será igual.

Parámetros muestrales

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.

Estimación estadística

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.

La estimación es un cálculo que se realiza a partir de la evaluación estadística. Dicho estudio suele efectuarse sobre una muestra.

Intervalos de confianza

Al intervalo se le llama intervalo de confianza para la media poblacional, siendo los elementos que aparecen en dicho intervalo.

La probabilidad de que la media de la población se encuentre en este intervalo es, que es el nivel de confianza. Si la confianza es, suele decirse que el nivel de significación es $1 - \alpha$, o nivel de riesgo.

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 de una maestra

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

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 relacionados 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.

