



Mi Universidad

super nota

Nombre del Alumno: JHONATAN MEZA GONZALEZ

Nombre del tema: probabilidad

Parcial: 4

Nombre de la Materia: estadística

Nombre del profesor: Andrés Alejandro Reyes Molina

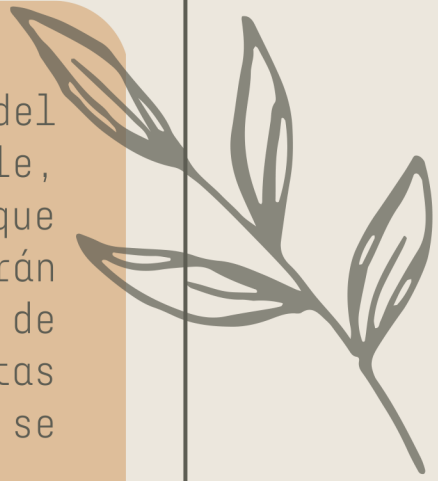
Nombre de la Licenciatura: ADMON

Cuatrimestre:; 4

DISTRIBUCION 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. Los parámetros que obtenemos de una muestra 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 MUESTRALES, PARÁMETROS MUESTRALES

Si una población tiene N elementos, el número de muestras distintas de tamaño n que se pueden elegir es:

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.

ESTIMACION ESTADISTICA

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.



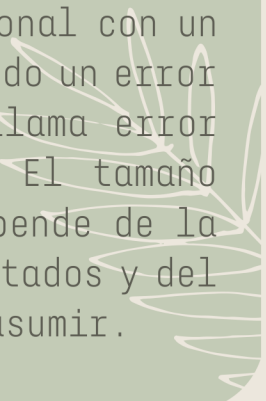
INTERVALOS DE CONFIANZA

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



MUESTREO NO PROBABILISTICO

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

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