



Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno: Mariana López Sandoval

Nombre del tema: Unidad I- Estadística descriptiva

Unidad II- Teoría de la probabilidad

Parcial: 1er Parcial

Nombre de la Materia: Tendencias y Sistemas de Salud en México

Nombre del profesor: Maria Cecilia Zamorano Rodriguez

Nombre de la Licenciatura: Maestría en administración en sistemas de salud.

Cuatrimestre: 1ro



INTRODUCCIÓN

En este ensayo se tocarán diversos temas involucrados a los sistemas de salud en México de igual manera se mencionaran y señalaran las tendencias que juegan un papel de importancia a la hora de aplicarse en estrategias para llegar a un correcto planteamiento y resolución de problemas en el ámbito empresarial ante diversas situaciones que puedan ocurrir de manera interna y llegar a utilizar modelos que permitan un buen desarrollo para sustentar y apoyar el proceso de la toma de una correcta decisión.

DESARROLLO

El proceso estadístico es el grupo de fases o etapas que se debe seguir para lograr una investigación con unos resultados fieles a la realidad, una vez que se habla de una secuencia de pasos es aconsejable pegarnos a los resultados fieles a la realidad para el análisis estadístico que se pretenda hacer. Las fases o etapas del proceso son; a) Planteamiento del problema, b) Recolección de datos, c) Organización de datos, d) Análisis de datos y e) Interpretación de datos. Al cumplir estas fases se logrará un proceso estadístico para llegar a la solución de la problemático al que se haya enfocado.

Las tablas distribuciones de frecuencias de una vez que se recolectan datos, con esa información se da la posibilidad de analizarlos de manera más simples, con estas se pueden llevar a cabo tablas con informaciones no agrupados y con informaciones agrupadas, para ello se debe considerar lo siguiente; Una vez que se haya recolectado la información necesaria, estos datos se deberán agrupar, se podría decir que se debería ordenar toda la información recolectada ya sea en clases o grupos. Clase es cada uno de los grupos en que se dividen los datos. Para determinar cuántas clases crear, se puede utilizar la siguiente fórmula (fórmula de Sturges) Número de clases = $1 + 3,322 \log n$. La N se refiere al número total de datos.

Sobre la presentación gráfica, sabemos que toda presentación grafica se apoya y se basa en datos examinados para llegar a un punto que podamos sustraer interrelaciones, se necesita mirar diversas visualizaciones de forma que se pueda falsear y revisar la existencia de la misma, dichas interacciones o visualizaciones se deberá considerar los puntos como la frecuencia, la media, la moda o la dispersión de los datos obtenidos, con el objetivo que se pueda facilitar la comprensión y la investigación utilizando recursos visuales simples como las gráficas.

Para ello se debe tener en cuenta las medidas generales centrales, que se puede definir como una serie de cantidades numéricas representativas llamadas parámetros estadísticos. Entre ellas, las medidas de tendencia central, como la media aritmética, la moda o la mediana, esto facilitara a conocer o ayudar de una forma concreta o casi precisa el comportamiento de la estadística.

Las medidas generales centrales ofrecen una iniciativa sobre el aproximado del comportamiento de la estadística, sin embargo, no resultan suficientes para manifestar sus propiedades, para conocer en que nivel o grado las medidas son representativas, se han de completar con medidas de dispersión como la varianza o la desviación típica. Para que

nosotros podamos entender o describir el comportamiento de la serie, se deberá complementar con información para lograr identificar si los datos están agrupados o no agrupados.

También se debe tener en cuenta ya sea como un apoyo lo que es el teorema de Chebyshev ya que esto nos permitirá estimar lo que es la probabilidad de un evento descrito en términos de una variable aleatoria.

También se puede utilizar lo que es la regla empírica conocida como la regla 68,5-95-99,7, ya que esta regla es muy útil para poder analizar fácilmente los datos estadísticos. Sin embargo, solo funciona para una distribución normal (la campana de Gauss) y solo es posible producir estimaciones.

Hablando un poco sobre la teoría de la probabilidad actualmente es muy útil, para poder manejar los métodos y técnicas más adecuadas para el correcto tratamiento y análisis de la información proporcionada por los datos que genera la actividad económica.

Lo que es el enfoque de la probabilidad nos ayuda a medir la frecuencia para poder obtener un resultado oportuno sobre algún evento sobre el cual se conoce todos sus resultados posibles, se puede decir que la probabilidad es un modelo matemático que se ocupa de analizar los fenómenos aleatorios, entonces en la probabilidad se intenta determinar la cantidad de veces, con la finalidad de conocer que suceso es el más probable.

Una vez que se trabaja con la probabilidad es decir con una acción aleatoria o serie de actividades, a eso se le denomina un experimento. Un resultado es la consecuencia de un experimento, y un evento es una colección particular de resultados, es decir la probabilidad es un evento en que nosotros estimamos en el cual se espera que ocurra todos los resultados posibles.

Podemos apoyarnos o utilizar lo que es el teorema de Bayes ya que este es utilizado para calcular la probabilidad de un suceso, teniendo información de antemano sobre ese suceso.

Ahora podemos entender fácilmente lo que es la probabilidad, podemos entenderla como un método es un método en el cual nosotros obtendremos la frecuencia de un suceso determinado, mediante la realización de un experimento aleatorio, en el cual se conocen todos los resultados posibles.

CONCLUSIÓN

En este ensayo se llegó hablar de temas muy importantes que se utiliza todos los días sin nosotros a veces darnos cuenta, gracias a la estadística descriptiva nosotros podemos entender u obtener información muy organizada ya sea representada en tablas, medidas numéricas y graficas para facilitar entender los datos de un evento, en lo que refiere la probabilidad actúan de forma positiva para obtener todos los resultados favorables dentro de una organización.

REFERENCIAS

- Antología Tendencias y Sistemas de salud en México.
- CANAVOS, G. (2008) Probabilidad y Estadística. Aplicaciones y Métodos. México: McGraw-Hill.
- MARTÍN-GUZMÁN, P. y MARTÍN PLIEGO, F. (1985) Curso Básico de Estadística Económica. Madrid: AC.