

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Nombre del alumno: Pamela de los Ángeles Ortiz Gómez

Nombre del Tema: Unidad I ESTADISTICA DESCRIPTIVA

Unidad II TEORIA DE LA PROBABILIDAD

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

Nombre del Facilitador: Dra. María Cecilia Zamorano Rodríguez

Programa de Estudios: Maestría en Administración en Sistemas de Salud

Actividad: Ensayo

1er parcial

Fecha: Villahermosa, Tabasco a 7 de septiembre del 2023

INTRODUCCION

La probabilidad y la estadística descriptiva proveen las herramientas y modelos necesarios para organizar, describir y representar matemática y gráficamente la información disponible, dimensionar la incertidumbre de esta información y convertirla en predicciones o pronósticos. Es por esto que el estudio de ambas surge como una serie de pasos que el hombre al ver que obtenía resultados fieles a la realidad, comenzó a utilizar para ganar juegos y pasatiempos de la época (propios de personas apegadas al estudio de las matemáticas), y hoy en día estas dos ramas son de las mejores que se pudieron descubrir pues le han brindado al hombre estar lo más cerca a predecir fenómenos aleatorios.

DESARROLLO

Como punto de partida la probabilidad constituye parte importante de nuestra vida cotidiana. En la toma de decisiones personales y administrativas, nos enfrentamos a la incertidumbre y utilizamos la teoría de la probabilidad, apoyada de los procesos estadísticos, los cuales en ocasiones dependiendo del problema o situación planteada nos puede hacer dudar que no necesitamos realizar un estudio estadístico, para esto los analistas utilizan una variedad de métodos a fin de recopilar los datos de una situación existente mediante entrevistas, cuestionarios y observaciones. Cada uno con sus ventajas y desventajas. El cual al obtener los resultados mediante un conteo se determina el número de datos que corresponde a las diferentes categorías de la variable, para posterior organizar de forma eficaz y llegar al punto clave que es el análisis y así obtener las conclusiones precisas que nos ayudaran a alcanzar nuestros objetivos sobre la información y poder tomar las decisiones sobre las acciones correctas a implementar, hablando de las industrias, pero sin olvidar que en la ciencia se usa este análisis de datos para comprobar o descartar teorías o modelos existentes, y recordando las palabras de Daniel Burrus "Mucho de esto ayudara a los humanos a trabajar más, de forma inteligente y rápido, porque tenemos datos sobre todo lo que se nos ocurre". Para añadir otra idea es importante saber cómo recopilar datos, como determinar el sistema de almacenamiento y aprender a organizarlos mediante registros y así realizar un análisis profundo de estos y lo mas valioso interpretar los resultados, si nos basamos en lo médico, ellos menciona que probabilidad hay de que ciertas enfermedades se curen por medio de tratamientos determinados; los cuales antes de llegar a las manos de la humanidad pasaron por este ciclo que al final mostro los datos y conclusiones esperadas y así poder ser un tratamiento efectivo, es decir obtiene una probabilidad de uno. Teniendo presente que una probabilidad no puede exceder dicho valor (teorema límite de Chebyshev).

Y así, retomando que los diversos tratamientos médicos, pasan por un sinnúmero de pruebas, en las cuales las vertientes son dos: fracaso o éxito (enfoque priori), ya que en el enfoque clásico de la probabilidad se basa en que ambos resultados, bueno o malo, son igualmente posibles, eso sí, los eventos no pueden ocurrir simultáneamente, es decir, la ocurrencia de uno impide automáticamente la ocurrencia del otro evento (regla de adición). Entonces, la probabilidad es la posibilidad entre todas las posibilidades de que algo suceda, la unión de todos los procesos estadísticos y recordando que una acción aleatoria en esta rama, se le llama experimento de cualquier índole, y vamos a preguntarnos ¿Qué resultados puede ofrecer y cuáles no? Y así, la probabilidad está inmersa en nuestro día a día, como parte integrante de la sociedad, existen 3 tipos de enfoques de probabilidad:

- Clásico
- Relativo
- Subjetivo

Los primeros dos se centran en todo lo que se estudia y hace antes de que sea humanamente posible, en donde las probabilidades juegan a nuestro favor. El último, es la creencia de que podemos lograrlo, un juicio personal viene a mi mente lo conocido y tan de moda Ley de atracción, que probabilidad hay de lograr eso que tanto anhelamos, si lo crees lo creas.

CONCLUSION

Para finalizar, nos encontramos en un mundo altamente probabilístico y estadístico, por lo tanto, se necesita que se tengan los conocimientos necesarios, ya que sin pensarlos en nuestro lenguaje diario utilizamos las expresiones, probablemente, es posible que suceda, probabilidad. Esas frases o palabras se usan para marcar la ocurrencia de un evento en nuestras vidas, experimento etc. El término es tan amplio que no se ha podido del todo homogeneizar el concepto, además la aplicación de la probabilidad es tan amplia abarca múltiples ciencias, medicina es una de ellas, en la que se usa la estadística para analizar datos de ensayos clínicos. Es evidente que ambos elementos tienen una presencia importante en nuestra vida diaria y son esenciales para tomar decisiones informadas. Por lo tanto, es crucial que todos los individuos, independientemente de su campo de trabajo, conozcan estos conceptos básicos. Al aplicarlos en nuestras decisiones diarias, podemos mejorar nuestra toma de decisiones y, en última instancia, nuestra calidad de vida.

BIBLIOGRAFIA

Zamorano, C. (Ed). (S.F). *“Antología tendencias y sistemas de salud en México”*.
Universidad Del Sureste.

VIRTUALPRO. (S.F.) *“La importancia de la probabilidad y estadística en la vida diaria”*.
Recuperado De: <https://Acortar.Link/V8knnr>

Tapia, J. (2015). *“Introducción a la probabilidad”*. <https://Acortar.Link/Webnfu>

Beaver, B., Beaver, R., Mendehall, W. (2010) *“Introducción a la probabilidad y estadística”*. (13ª Ed.) Cengage Learning. Consultado en: <https://Acortar.Link/lzja9>