



Universidad del Sureste

Materia; tendencias y sistemas de salud en México

**“Estadística descriptiva y teoría de la
probabilidad”**

Ensayo

Presenta:

ERIK ARTURO MARTINEZ PEREZ

Asesor de Materia:

DRA. MARÍA LICENCIA ZAMORA RODRÍGUEZ

San Cristóbal de las casas, Chiapas

Septiembre, 2020

Estadística descriptiva

La investigación incluye obtener, ordenar, explicar e interpretar información numérica a través de la representación gráfica: tablas, valores, gráficos; es decir, es un conjunto de técnicas o métodos que se utilizan para simplificar datos en forma cuantitativa, y cuando tienen múltiples variables. En ese momento, se pueden asociar y asociar. En otras palabras, podemos obtener el control y organización de datos numéricos, como el número de hijos en una familia. Los pasos del proceso estadístico se utilizan para analizar, describir y obtener datos derivados de la información obtenida, los cuales se dan a continuación:

1. Defina variables. -Analizar por qué la encuesta debe verificar las posibles variables y escalas que utilizaremos antes de recolectar los datos, responder siempre a las necesidades, y si se cumple, será exitosa. Después de resolver el problema, debe indicar el tamaño de la muestra, seleccionar la tecnología aplicable y el tamaño de la muestra.
2. Recolección de datos. -Analizar los datos obtenidos para formular hipótesis sobre los temas prioritarios.
3. Realizar investigaciones a través de encuestas. -Este es uno de los métodos más útiles, ya que utiliza cuestionarios, entrevistas, observación directa u otros métodos para obtener datos.
4. Análisis de datos. -Sacar conclusiones sobre la información obtenida.
5. Explique y saque la conclusión final.

El proceso estadístico

Es un conjunto de etapas o etapas que se deben completar para poder realizar encuestas basadas en información cuantitativa y obtener resultados consistentes con la realidad de la investigación. Cuando hablamos de procesos estadísticos, estamos hablando de recomendar una serie de pasos para obtener resultados coherentes con la realidad estudiada en la investigación estadística que pretendemos realizar. Esto es necesario

porque si no realizamos estos pasos, podemos llegar a la conclusión equivocada y tomar la decisión equivocada. Por ejemplo, supongamos que tenemos una heladería.

Según los manuales o autores visitados, podemos ver los nombres de las diferentes etapas. Esencialmente, casi todos los documentos sobre el tema contienen las mismas secciones, pero algunos de ellos contienen múltiples etapas dentro de una etapa, mientras que otros descentralizan aún más el proceso. En nuestro caso, creemos que el proceso estadístico incluye:

- a) Enunciado del problema
- b) Recolección de datos
- c) Organización datos
- d) Análisis de datos
- e) Interpretación de datos.

El concepto de probabilidad nació del deseo de los seres humanos de conocer con certeza los eventos futuros. Es por esto que el estudio de la probabilidad se ha convertido en una herramienta para que la nobleza gane en los juegos y actividades de entretenimiento de la época. El desarrollo de estas herramientas se ha encomendado a los matemáticos de la corte. Con el tiempo, estas técnicas matemáticas continuaron mejorando y descubrieron otros usos muy diferentes que crearon. Actualmente, la investigación continúa permitiendo nuevos métodos para maximizar el uso de cálculos en estudios de probabilidad, reduciendo así el margen de error en los cálculos.

El concepto de probabilidad

El cálculo de probabilidad se define como un conjunto de reglas que se pueden utilizar para determinar si un fenómeno debe ocurrir en base a cálculos, estadísticas o supuestos teóricos. El propósito de esta práctica es realizar varios experimentos de probabilidad, registrar los resultados y luego compararlos con los resultados teóricos.

Objetivos de probabilidad

El objetivo básico de la probabilidad es mostrar a los estudiantes la importancia y practicidad de los métodos estadísticos en los campos económico y comercial. Para ello, el alumno debe aprender a manejar los métodos y técnicas más adecuados para procesar y analizar correctamente la información que proporcionan los datos generados por las actividades económicas.

Considero que la distribución de la probabilidad exponencial, si ocurre un evento o éxito en el proceso de Poisson, ocurre en un tiempo y espacio continuo. Entonces, el intervalo de tiempo o la longitud del espacio entre eventos consecutivos siguen una distribución de probabilidad exponencial. Dado que el tiempo y el espacio son espectros de frecuencia continua, esta es una distribución continua. En este método de distribución, no vale la pena preguntarse, ¿cuál es la probabilidad de que la primera solicitud de servicio se emita dentro de un minuto a partir de ahora? En cambio, debemos asignar un intervalo de tiempo durante el cual puede ocurrir un evento y preguntarnos, ¿cuál es la probabilidad de que ocurra una orden en el próximo minuto? Porque el proceso de Poisson es estático.

La probabilidad es la posibilidad de que un evento o condición ocurra en varias posibilidades. La probabilidad mide entonces la frecuencia con la que se obtienen los resultados cuando se realiza un experimento que conoce todos los resultados posibles debido a las condiciones de estabilidad que presupone el contexto. Expresado matemáticamente, es igual al número de formas en que ocurre un evento particular dividido por el número total de eventos posibles. Por ejemplo, si tiene una bolsa con tres canicas, una es azul y dos son verdes, entonces la probabilidad de recoger la canica azul sin mirarla es $1/3$

Entonces entiendo que La teoría de la probabilidad es un modelo matemático para tratar con fenómenos aleatorios. Esto significa que en comparación con los fenómenos establecidos, estos fenómenos son fenómenos que producen resultados únicos y predecibles a partir de los resultados experimentales bajo ciertas condiciones, a saber Siempre que se observen las mismas condiciones, la operación se repetirá el número de veces. Luego, en la teoría de la probabilidad, intente determinar el número de posibles ocurrencias de un determinado resultado para saber qué evento es más probable que ocurra.

Bibliografía

- 1.-URIEL, E. y Muñiz, M. (1988) *Estadística Económica y Empresarial. Teoría y ejercicios*. Madrid: AC.
- 2.-URIEL, E. y PEIRÓ, A. (2000) *Introducción al análisis de series temporales*. Madrid: AC.
- 3.-<http://soy-staff.blogspot.com/2015/10/aspectos-generales-de-la-probabilidad.html>
4. ↑ <http://www.stat119review.com/more-material/normal-distribution/empirical-rule/solving-empirical-rule-questions>
5. ↑ <https://www.khanacademy.org/math/probability/normal-distributions-a2/normal-distributions-a2ii/v/ck12-org-normal-distribution-problems-empirical-rule>
6. ↑ <https://www.khanacademy.org/math/probability/normal-distributions-a2/normal-distributions-a2ii/v/ck12-org-normal-distribution-problems-empirical-rule>
7. ↑ https://www.nku.edu/~statistics/212_Using_the_Empirical_Rule