



UNIVERSIDAD DEL
SURESTE



CARRERA
ADMINISTRACION EN SISTEMAS DE SALUD

MATERIA
TENDENCIAS Y SISTEMAS DE SALUD EN MEXICO

NOMBRE DE LA ALUMNA
LIC ENF KARLA ELVIRA MORALES GOMEZ

NOMBRE DEL DOCENTE
MSC.MARIA CECILIA ZAMORANO RODRIGUEZ

ENSAYO: ORGANIZACIÓN DE LA MATERIA Y
NORMATIVA SOBRE EL PROCESO DE EVALUACIÓN

9 DE SEPTIEMBRE DEL 2023

INTRODUCCIÓN

La estadística es una rama de las matemáticas que se encarga de la recolección, análisis e interpretación de datos. Esta disciplina es fundamental en la toma de decisiones en diversas áreas, como la economía, la medicina, la ingeniería, entre otras. Podemos ver y a la misma vez saber que la estadística es importante porque nos permite analizar datos y obtener conclusiones precisas y objetivas.

Por ejemplo, en el campo de la medicina, la estadística es fundamental para evaluar la efectividad de un tratamiento en pacientes con determinada enfermedad, nos ayuda para saber los datos correctos en número o gráficas de alguna enfermedad.

Existen dos tipos de estadística: la estadística descriptiva y la estadística inferencial.

La estadística descriptiva se encarga de la recolección, organización y presentación de datos de manera resumida. Esta herramienta es útil para hacer comparaciones entre grupos de datos y obtener conclusiones básicas acerca de ellos.

Por otro lado, la estadística inferencial se encarga de hacer inferencias sobre una población basándose en una muestra representativa. Esta herramienta es útil para hacer generalizaciones y tomar decisiones basadas en los resultados obtenidos.

Hablamos de muchas teorías en la administración así como se recolecta los datos también vemos analizamos cada dato para llegar a las gráficas y la interpretación de datos.

DESARROLLO

Estadística descriptiva es una técnica por medio de la cual se recolectan datos, se organizan y se presentan en forma de gráficos o tablas. Cuando se llega a este punto podemos observar las características más importantes con el fin de realizar un análisis y sacar conclusiones. Como otra definición se puede tomar que la estadística es una ciencia matemática que se ocupa de la recopilación, organización, análisis, interpretación y presentación de datos. Así, la estadística se orienta a la extracción de conclusiones y a la toma de decisión.

En el mundo digital y de los negocios, el análisis de datos estadísticos está asociado a las técnicas de big data y de business intelligence. Ambas áreas aportan desde distintas perspectivas una serie de mecanismos para procesar y analizar, también al hablar de estadística podemos ver que también tiene sus etapas de proceso para la recolección de datos para que los datos sean correcto dentro de la estadística.

También podemos saber que al hablar de procedimientos estadística podemos ver y saber al mismo tiempo que hay etapas que son:

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

al hablar de las etapas de los procedimientos de la estadística podemos analizar cada uno de los puntos:

1.- planteamiento del problema: es aquella etapa donde se realizas la pregunta de estudio o a donde queremos llegar o saber sobre el tema de investigación. Para luego pasar al planteamiento del estudio para así saber qué tipo de estudio y en que tiempo se va llevar para estudiar o analizar el problema o pregunta de investigación.

2.- recolección de datos: en el apartado numero dos como su nombre lo indica es la recolección de datos donde recolectamos la información del planteamiento de problema, Así pues, debemos establecer el tipo de muestreo, el tamaño de la muestra, el tipo de recolección de datos (como saber cuántas personas se van a estudiar).

3.- en el punto de organización de datos es punto donde vamos a ver qué tipo de instrumento vamos a utilizar la recabar la información (como las encuestas y las entrevista).

4.- cuando tenemos planeado el problema a estudiar y la recolección de datos ahí podemos proceder al punto de análisis de datos donde podemos estudiar las variables del tema. El análisis de datos es la ciencia que se encarga de examinar un conjunto de datos con el propósito de sacar conclusiones sobre la información para poder tomar decisiones, o simplemente ampliar los conocimientos sobre diversos temas. Podemos ver que existen dos tipos de recolección de datos:

- Análisis de datos cualitativo: Los datos cualitativos se presentan de manera verbal (en ocasiones en gráficas). Se basa en la interpretación.
- Análisis de datos cuantitativos: Los datos cuantitativos se presentan en forma numérica. Se basa en resultados tangibles.

5.- la interpretación de datos es la última etapa donde se lleva la conclusión o la interpretación de cada dato de la recolección de la investigación para que llegue a una conclusión. Podemos saber esto es debido a que, si la interpretación es errónea, entonces las decisiones tendrán un efecto no deseado. Como también podemos ver cuáles son los beneficios de una buena interpretación de datos: es adquirir información útil y utilizable y tomar las decisiones más informadas posibles.

Al hablar de la distribución de frecuencia podemos saber que son las tablas de distribución de frecuencias se utilizan cuando se recolectan datos, con ellas se pueden representar los datos de manera que es más fácil analizarlos. Toda investigación de índole científico se apoya y base en un conjunto de datos debidamente analizado e interpretado. Para llegar a un punto en que podamos extraer relaciones de causalidad o de correlación es necesario observar múltiples observaciones de manera que se pueda falsear y comprobar la existencia de la misma relación en diferentes casos o en el mismo sujeto a través del tiempo.

teorema de Chebyshev es considerado una desigualdad probabilística, que nos proporciona un límite superior a la probabilidad de que la desviación absoluta de una variable correspondiente o aleatoria, de su medida, excede un umbral dado.

En general, el Teorema de Chebyshev se usa para medir la dispersión de los datos para cualquier distribución y este a su vez nos dice que en un conjunto de datos que se distribuye, o que este se encuentre en forma de curva de campana, posee unas ciertas características interesantes que vale la pena resaltar, como por ejemplo que uno de ellos se ocupa de la propagación de los datos, cuando se encuentra en relación con el número de la desviación estándar de la media. Esto es que cuando sucede una distribución normal, se sabe que al menos un 68% de los datos es una desviación estándar de la media. Por otro lado, el 95% son dos desviaciones estándar de la media, y

También podemos saber que la REGLA EMPÍRICA: Ayuda a medir como se distribuyen los valores por encima y debajo de la media. Implica que, en las distribuciones con forma de campana, aproximadamente uno de cada 20 valores estará alejado de la media más allá de dos desviaciones estándar en cualquier dirección. Porcentaje de los elementos que se encuentran bajo una curva. (Sólo en distribución normal).

Al hablar La probabilidad mide la frecuencia con la que se obtiene un resultado al llevar a cabo un experimento aleatorio, del que se conocen todos los resultados posibles, bajo condiciones suficientemente estables. La teoría de la probabilidad se usa extensamente en áreas como la estadística, la física, la matemática, la ciencia y la filosofía para sacar conclusiones sobre la probabilidad de sucesos potenciales y la mecánica subyacente de sistemas complejos.

El Enfoque de frecuencia relativa: También llamado Enfoque Empírico, determina la probabilidad sobre la base de la proporción de veces que ocurre un evento favorable en un

número de observaciones. En este enfoque no se utiliza la suposición previa de aleatoriedad. Porque la determinación de los valores de probabilidad se basa en la observación y recopilación de datos.

El Enfoque Subjetivo: Dice que la probabilidad de ocurrencia de un evento es el grado de creencia por parte de un individuo de que un evento ocurra, basado en toda la evidencia a su disposición. Bajo esta premisa se puede decir que este enfoque es adecuado cuando solo hay una oportunidad de ocurrencia del evento. Es decir, que el evento ocurrirá o no ocurrirá esa sola vez. El valor de probabilidad bajo este enfoque es un juicio personal.

Las principales leyes de la probabilidad son:

Ley del complemento.

Ley de Laplace.

Ley de la suma.

Ley de la multiplicación.

Al hablar del tema de estadística también conocemos En estadística las tablas de contingencia se emplean para registrar y analizar la asociación entre dos o más individuos, habitualmente de naturaleza cualitativa (nominales u ordinales). También debemos tener los datos de la recolección de datos para saber los datos para poder crear una tabla con los datos. Las tablas de contingencia más simples son tablas de dos factores que cuentan las respuestas según dos variables. Usted puede categorizar las observaciones según tres o más variables al "cruzarlas".

Antes de empezar a explicar el Teorema de Bayes, te recomendamos leer nuestros artículos sobre el teorema de la probabilidad total y los eventos dependientes e independientes, pues son la base para comprender mejor el teorema de Bayes. El teorema de Bayes es utilizado para calcular la probabilidad de un suceso, teniendo información de antemano sobre ese suceso. Al hablar de esta teoría hablamos del autor o fundador de esa teoría Este teorema fue redactado por el matemático británico Thomas Bayes (1702-1761) y se dio a conocer en su publicación póstuma *Essay Towards Solving a Problem in the Doctrine of Chances* (1764). Bayes fue socio de la Royal Society y a partir de su obra se desarrolló lo que se conoce como inferencia bayesiana, rama de la estadística en la que se utilizan observaciones para inferir la probabilidad de que un teorema (o hipótesis) sea cierto.

Este es el teorema de la probabilidad total: la probabilidad de un suceso en el espacio muestral es la suma de la probabilidad de ese suceso en cada una de las particiones. es un método muy útil para calcular probabilidades de una partición, una vez que se conozca un suceso concreto ya ha ocurrido. se puede aplicar, por ejemplo, a situaciones en las que durante la fabricación de un producto se ha detectado un defecto. Si el producto se fabrica en varios sitios, en proporciones distintas, y el porcentaje de productos defectuosos depende de la fábrica, con el teorema de Bayes podemos saber la probabilidad de que al coger un producto defectuoso, este sea de una fábrica concreta.

CONCLUSIÓN.

En conclusión, puedo decir que al hablar de estadística descriptiva que tiene como objetivo obtener, presentar y analizar datos (ya sean números o cualidades). También tiene como fin sacar una conclusión de los datos, previamente analizados. tiene como objetivo resumir la evidencia encontrada en una investigación de manera sencilla y clara para su interpretación. Consta de tablas o cuadros, figuras o gráficas e imágenes o fotografías. Los cuadros se utilizan para resumir datos y mostrar cifras puntuales.

Donde conoces los puntos clave de una buena recolección de datos del planteamiento del problema para así llegar al punto de analizar el punto de instrumento de recolección de datos como se puede utilizar una entrevista a las personas o a la población o con el instrumento de una encuesta ahí vemos los datos para si graficar los datos llegar una conclusión.

También en la teoría de Teorema de Tchebyshev es aquella teoría que nos habla de la Descripción de la proporción mínima de las mediciones que se encuentran dentro de una, dos o más desviaciones estándar de la media. Así como también pude ver que la regla empírica ayuda a medir como se distribuyen los valores por encima y debajo de la media. Implica que, en las distribuciones con forma de campana, aproximadamente uno de cada 20 valores estará alejado de la media más allá de dos desviaciones estándar en cualquier dirección.

BIBLOGRAFIAS

- antología tendencias y sistemas de salud en México
- alea, v. et al. (2006) estadística aplicada a les ciències econòmiques i socials. barcelona: edicions mcgraw-hill eub.
- canavos, g. (2008) probabilidad y estadística. aplicaciones y métodos. méxico: mcgraw-hill.
- espn nfl player index. <http://sports.espn.go.com/nfl/players>, 2 de enero de 2007.
- wendy k. baell and e.h. wertheim, "predictors of outcome in the treatment of bulimia nervosa", british journal of clinical psychology 31 (1992):330–332.
- Berenson, M. y Levine, D. (1991), Estadística para Administración y Economía. McGraw-Hill.
- Bayes, T. (1763), "An Essay towards solving a Problem in the Doctrine of Chances. By the late
- Rev. Mr. Bayes, F. R. S. communicated by Mr. Price, in a letter to John Canton, A. M.
- F. R. S."Canavos, G. (1997), Probabilidad y Estadística, McGraw-Hill.