



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

MAESTRÍA EN ADMINISTRACIÓN DE LOS SISTEMAS DE SALUD

TENDENCIAS Y SISTEMAS DE SALUD EN MEXICO

ORGANIZACIÓN DE LA MATERIA Y NORMATIVA SOBRE EL PROCESO
DE EVALUACIÓN

UNIDAD I Y II

ENSAYO

PRESENTA:

PRESCILIANO ELIFAS ROBLERO GOMEZ

TUXTLA GUTIERREZ, CHIAPAS. SEPTIEMBRE 2023.

ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

El proceso estadístico es el conjunto de etapas o fases que deben completarse para realizar una investigación basada en información cuantitativa y obtener unos resultados fieles a la realidad estudiada. Se habla de una serie de pasos que es recomendable realizar para obtener resultados a la realidad que estudiamos en el estudio estadístico que se pretenda realizar y así tomar una buena decisión, es necesario, ya que si no realizamos estos pasos podemos obtener conclusiones erróneas y, por ende, tomar malas decisiones. Como primer paso o etapa es plantear el problema y saber que necesitamos estudiar y el porqué, posteriormente nos concentramos en tres aspectos para lograr lo que se tiene en cuenta ¿dónde?, ¿Cuándo? y ¿cómo?, esto para cerrar el planteamiento o necesidad que se expone. Como segunda etapa toca recoger o coleccionar los datos, es importante mencionar que en la metodología se considere establecer el tipo de muestreo, el tamaño de la muestra y el tipo de recolección de datos, esto a través de entrevistas, el cual se utilizan para recabar información en forma verbal, a través de preguntas que propone el analista y por ello debe tener una preparación, una conducción, una secuela, también debe recabar datos, debe tener una determinación, una selección y una realización, otro tipo de recolección de datos es a través de encuestas, este se basa en la opinión del público que son reportadas por los medios informativos como cadenas de radio y televisión. La siguiente fase toca organizar los datos esto se hace una vez que estén todos los datos unificados y organizados cualitativamente para determinar el número de datos o frecuencia para cualquier referencia de este procedimiento sea válido. Como siguiente etapa se necesita el análisis de datos y dice que 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. Cabe mencionar que la ciencia también usa el análisis de datos para comprobar o descartar teorías o modelos existentes. El análisis de datos se utiliza en muchos ramos ya que nos da la base para tomar decisiones como en la mercadotecnia, en área de recursos humanos o en el área de educación. A continuación, se menciona alguno de los pasos para hacer un análisis,

definir bien las preguntas, establecer prioridades de medición, recolectar datos, analizar datos e interpretar los resultados. Como última fase la interpretación de los datos en el cual obtenemos los resultados y es donde nosotros interpretamos que no podría afectar a la empresa.

Para seguir con la estadística descriptiva se presenta las distribuciones de frecuencias y estas se utilizan cuando se recolectan datos, con ellas se pueden representar los datos de manera que es más fácil analizarlos. Se elaboran tablas de distribución de frecuencias para datos no agrupados y para datos agrupados. Estas se utilizan cuando se tienen muchos datos. Para elaborar tablas de distribuciones de frecuencia se debe tener en cuenta lo siguiente: Cuando hay muchos datos se agrupan en clases. Esto consiste en agrupar los datos en una distribución de frecuencias, que puede definirse como una ordenación o arreglo de datos en clases o categorías que muestran para cada una de ellas, el número de elementos que contiene, denominada frecuencia. Posterior a ello sigue la presentación gráfica que es de fácil interpretación, en función de lo que queramos mostrar, podemos emplear diversos tipos de gráficas a partir del uso de la estadística, podemos encontrar la existencia de relación entre variables y el grado en que se da, las frecuencias o la proporción de aparición de determinados valores sintetizando la información, podemos utilizar gráfica de barras, circular o por sectores.

Otro que también existe es el Histograma, en este también se utilizan barras para indicar a través de ejes cartesianos la frecuencia de determinados valores, refleja todo un intervalo. Ello permite observar no solo la frecuencia sino también la dispersión de un continuo de valores, lo que a su vez puede ayudar a inferir la probabilidad. Generalmente se utiliza ante variables continuas, como el tiempo. El Gráfico de líneas, se emplean líneas para delimitar el valor de una variable dependiente respecto a otra independiente. También puede usarse para comparar los valores de una misma variable o de diferentes investigaciones utilizando el mismo gráfico (usando diferentes líneas). Y solo por mencionar algunas hay que también existen los pictogramas y los cartogramas. Las Medidas de tendencia central, un conjunto de datos estadísticos puede resumirse mediante 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, ayudan a conocer de forma aproximada el comportamiento de una distribución estadística. Las medidas de tendencia central ofrecen una idea aproximada del comportamiento de una serie estadística. No obstante, no resultan suficientes para expresar sus características: una misma media puede provenir de valores cercanos a la misma o resultar de la confluencia de datos estadísticos enormemente dispares. Las medidas de tendencia central ayudan a conocer el comportamiento de una distribución estadística para ello es necesario las medidas de centralización, media aritmética, media ponderada, mediana y moda.

Las medidas de dispersión ofrecen una idea aproximada del comportamiento de una serie estadística. No obstante, no resultan suficientes para expresar sus características: una misma media puede provenir de valores cercanos a la misma o resultar de la confluencia de datos estadísticos enormemente dispares. Para conocer en que grado las medidas de tendencia central son representativas de la serie, se han de complementar con medidas de dispersión como la varianza o la desviación típica.

El teorema de Chebyshov es uno de los resultados clásicos más importantes de la teoría de la probabilidad. Permite estimar la probabilidad de un evento descrito en términos de una variable aleatoria X , al proveernos de una cota que no depende de la distribución de la variable aleatoria sino de la varianza de X .

La regla empírica, se le conoce como la regla 68,5-95-99,7, constituye una manera útil de analizar datos estadísticos, solo funciona para una distribución normal (la campana de Gauss) y solo es posible producir estimaciones. Será necesario que conozcas la media y la desviación estándar de los datos.

UNIDAD II TEORÍA DE LA PROBABILIDAD

Se define al conjunto de reglas que permiten determinar si un fenómeno ha de producirse, fundando la suposición en el cálculo, las estadísticas o la teoría. Es la posibilidad que existe entre varias posibilidades, que un hecho o condición se produzcan. El objetivo fundamental de la probabilidad, es la de mostrar al alumno la importancia y utilidad del Método Estadístico en el ámbito económico-empresarial.

Existen tipos de enfoques de Probabilidad: en el Clásico: Los resultados de un experimento son igualmente viables, es decir, tienen teóricamente las mismas posibilidades de ocurrir. El enfoque de frecuencia relativa la probabilidad de que un evento suceda se determina observando eventos similares en el pasado y de frecuencia Subjetiva, la probabilidad asignada a un evento por parte de un individuo, basada en la evidencia que se tenga disponible. Al conjunto formado por todos los posibles resultados elementales de un experimento aleatorio se le denomina espacio muestral de dicho experimento. Dependiendo de cómo sea este conjunto, los espacios muestrales pueden ser: Espacio muestral discreto finito. Consta de un número finito de elementos, Espacio muestral discreto infinito. Consta de un número infinito numerable de elementos, Espacio muestral continuo. Consta de un número infinito no numerable de elementos.

Eventos simples y compuestos. Cuando trabajamos con probabilidad, una acción aleatoria o serie de acciones se llama experimento. Un resultado es la consecuencia de un experimento, y un evento es una colección particular de resultados. Los eventos usualmente son descritos usando una característica común de los resultados. La probabilidad de un evento es la frecuencia con que se espera que ocurra.

Leyes de probabilidad es más un método por el cual se obtiene la frecuencia de un suceso mediante la realización de un experimento. La probabilidad se usa en áreas como la estadística, la física, la matemática, las ciencias y la filosofía para sacar conclusiones potenciales y discreta de sistemas complejos. La probabilidad constituye un importante parámetro en la determinación de las diversas casualidades obtenidas tras una serie de eventos esperados dentro de un rango estadístico. Existen diversas formas como método

abstracto, como la teoría de Dempster y la teoría de la relatividad numérica, esta última con un alto grado de aceptación si se toma en cuenta que disminuye considerablemente las posibilidades hasta un nivel mínimo ya que somete a todas las antiguas reglas a una simple ley de relatividad.

Una tabla de contingencia es una tabla que cuenta las observaciones por múltiples variables categóricas. Las filas y columnas de las tablas corresponden a estas variables categóricas. Las tablas de contingencia también pueden revelar asociaciones entre las dos variables. 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".

El teorema de Bayes se utiliza para calcular la probabilidad de un suceso sabiendo que cumple ciertas condiciones., teniendo información de antemano sobre ese suceso. Podemos calcular la probabilidad de un suceso A, sabiendo además que ese A cumple cierta característica que condiciona su probabilidad. El teorema de Bayes entiende la probabilidad de forma inversa al teorema de la probabilidad total. El teorema de la probabilidad total hace inferencia sobre un suceso B, a partir de los resultados de los sucesos A. este teorema a sido cuestionado por su mala aplicación, pero mientras se cumplan supuestos sucesos adjuntos, el teorema es totalmente valido

La conclusión es que toda investigación de índole científico parte del proceso del planteamiento del problema y una vez que se tiene las hipótesis, variables y objetivos se procede a la ejecución donde se elige algún método para obtener la información deseada como, entrevistas y otro tipo de análisis escrito anteriormente para apoyarnos en la organización de datos ya que la finalidad de facilitar la comprensión y el análisis tanto por parte de los mismos investigadores como de cara a mostrar la variabilidad de los datos y de donde salen las conclusiones al resto del mundo.

Así mismo con la unidad dos digo que la conclusión en cada teoría de la probabilidad se usa extensamente en áreas como la estadística, la física, la matemáticas; mide la frecuencia con la cual se obtiene un resultado en oportunidad de la realización de un

experimento sobre el cual se conocen todos los resultados posibles gracias a las condiciones de estabilidad que el contexto supone, de antemano considero que todos debemos aprender a manejar métodos y técnicas adecuadas para el correcto tratamiento y análisis de la información proporcionada por los datos que genera la actividad económica.. Dos aplicaciones principales de la teoría de la probabilidad en el día a día son en el análisis de riesgo y en el comercio de los mercados de materias, utilizamos probabilidad, también en nuestras actividades cotidianas la utilizamos sin ser conscientes de ello.

BIBLIOGRAFIA:

R, D. M. (SEPTIEMBRE de 2023). Obtenido de ANTOLOGIA DE LA MATERIA TENDENCIAS Y SISTEMAS DE SALUD EN MEXICO:

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/70014a10ee772b7aff5f59440e74649.pdf>