



Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno: Victor Geovani Montero López

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: Iro

INTRODUCCIÓN

La importancia de conocer los principios fundamentales sobre la Administración radica en el uso correcto de estos saberes, la parte teórica es importante pero solo es un componente de un mecanismo aun más grande, se requieren herramientas las cuales impulsen tanto el actuar como la aplicación de estos conocimientos en un sistema delimitado, la administración de los servicios de salud en la actualidad es un tema de polémica, incluso de debate, no es sorpresa que los sistemas de salud latinoamericanos fallen o no sean tan eficientes y eso es debido a que solo se implementan modelos anticuados y desproporcionales, eso por una parte y otra de igual manera es por la mala gestión de recursos, pero igual puede provenir de los funcionarios que destinan los recursos el cual limitados puede mantener a un centro de salud, clínica, hospital comunitario, regional, etc.

El propósito de este ensayo es hacer una recopilación de herramientas ya establecidas que pueden ayudarnos a resolver problemáticas y dar un orden en nombre de la ciudadanía en general, a la cual les debemos calidad y prestación de los servicios.

DESARROLLO

La aplicación del proceso estadístico es un conjunto de etapas o fases, usan recursos como la utilización de diferentes niveles de dificultad matemática y puede estar dirigida hacia aplicaciones en distintos campos de la investigación.

Planteamiento de problema es el eje central de todo ¿Que y porque? Y en algunas ocasiones, por increíble que parezca plantear el problema puede hacernos llegar a la conclusión de que no es necesario realizar un estudio, pero si llegase a ver un problema al cual abordar el ¿Donde? ¿Cuando? Y ¿Como? Permitirán que contextualices tu espacio, tiempo y modo de actuar, darle un enfoque.

Dependiendo mucho de la modalidad se pueden sugerir las soluciones de la problemática establecida porque de igual forma esto puede contener hipótesis, el planteamiento del problema expone la necesidad, la modalidad y fines de su estudio, si nos damos cuenta es una estructura ordenada, es por ello que la Recolección de datos es tan importante al igual que los recursos que utiliza, población o universo que es el conjunto completo de individuos, objetos y fenómenos, las muestras que es la porción o subconjunto de la población que se selecciona para su análisis, las muestras son parte de la población pero no son la población completa, por ello sus características no suelen coincidir con las de la población. Los analistas utilizan una variedad de métodos a fin de recopilar los datos sobre una situación existente, como entrevistas, cuestionarios, inspección de registros (revisión en el sitio) y observación. Cada uno tiene ventajas y desventajas, pero sus características son lo que hacen que funcionen, basan sus herramientas en la honestidad, hechos, claridad, objetividad, comunicación, profesionalismo y documentación por eso es que generalmente, se utilizan dos o tres para complementar el trabajo de cada una y ayudar a asegurar una investigación.

Una vez tenemos todos los datos queda unificarlos y organizarlos. Como en todo, necesitamos introducir los datos en programa o plataforma que luego nos permita calcular determinadas métricas y analizar correctamente.

Los datos cualitativos muchas veces nos ayudan a comprender ciertas acciones o actitudes de los encuestados que no son cuantificables, por lo que su uso es muy importante para fundamentar cualquier investigación sería, en su parte los datos cuantitativos se refiere a organizar los datos para presentarlos de forma ordenada y de tal forma simplificar la

información y una vez que se presenten debemos interpretarlos porque esto nos llevará a presentar conclusiones y verificar la información recabada.

Ambas metodologías se complementan ya que nos ayudan a actuar ante el caso que estemos estudiando, los datos cuantitativos son más complejos por su proceso descriptivo y difíciles de analizar por ello hay que considerarlo en las plantaciones ya que lleva tiempo y se debe considerar siempre la mejor opción para un proyecto de investigación

Una vez planteado el problema, recolectados los datos y organizados se puede analizar de forma eficaz, el uso de estos se puede aplicar en muchas industrias, independientemente del ramo (Académicas, Recursos Humanos y de Mercadeo) Los datos cualitativos comúnmente se representan de manera verbal en gráficas lo cual impulsa el entendimiento de forma práctica, las formas más comunes de obtener ello es en base a entrevistas abiertas, grupos de discusión, grupos de observación y es ahí donde los investigadores generalmente analizan patrones en las observaciones.

En cuanto a la distribución de frecuencias aquí podemos ver como se recolectan y se utilizan datos en los cuáles podemos elaborar tablas de distribución de frecuencias estos podemos agruparlos en datos agrupados y no agrupados, 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, La frecuencia absoluta es el número de veces que se repite cada dato, la frecuencia relativa de un dato da información sobre qué parte de la población o de la muestra en estudio corresponde a la característica analizada y la frecuencia acumulada relativa es la frecuencia relativa total hasta el límite superior de cada clase.

Las medidas de posición, tendencia central o centralización a unos valores numéricos en torno a los cuales se agrupan, en mayor o menor medida, los valores de una variable estadística, podemos encontrar dos clases principales de valores promedio: Las medidas de posición centrales: medias (aritmética, geométrica, cuadrática, ponderada), mediana y moda y las medidas de posición no centrales: entre las que destacan especialmente los cuantiles. Las medidas de tendencia central ofrecen una idea aproximada del comportamiento de una serie estadística para describir el comportamiento general de la serie se necesita una información complementaria para saber si los datos están dispersos o agrupados, las medidas de dispersión son de dos tipos: Medidas de dispersión absoluta: como recorrido, desviación media, varianza y desviación típica; Medidas de dispersión relativa: que determinan la

dispersión de la distribución estadística independientemente de las unidades en que se exprese la variable. Se trata de parámetros más técnicos y utilizados en estudios específicos.

Se conoce como tendencia central a unos valores numéricos en torno a los cuales se agrupan, en mayor o menor medida, los valores de una variable estadística. Estas también se conocen como promedios. Se distinguen dos clases de promedios; las medias de posición centrales y las medias de posición no centrales. Las medidas de dispersión pueden definirse como los valores numéricos cuyo objetivo es analizar el grado de separación de los valores de una serie estadística. Estas pueden ser absolutas o relativas. La medida de dispersión más inmediata es el recorrido de la distribución estadística, también llamado rango o amplitud. El teorema de Chebyshev 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 constituye una manera útil de analizar datos estadísticos, sin embargo, solo funciona para una distribución normal (la campana de Gauss) y solo es posible producir estimaciones. Es necesario que conozcas la media y la desviación estándar de los datos, pero, en caso de que vayas a emplear la regla empírica para una clase o un examen, se te deberá brindar esta información. Esto se llevará a cabo realizando un bosquejo y trazando diferentes líneas.

El enfoque clásico de la probabilidad se basa en la suposición de que cada resultado sea igualmente posible. Dicho enfoque permite calcular el valor de probabilidad antes de observar cualquier evento de muestra. El enfoque empírico determina la probabilidad sobre la base de la proporción de veces que ocurre un evento favorable en un número de observaciones. El objetivo fundamental de la probabilidad, es la de mostrar al alumno la importancia y utilidad del Método Estadístico en el ámbito económico-empresarial.

Dentro del espacio muestral se refiere al conjunto formado por todos los posibles resultados elementales de un experimento aleatorio. Este puede ser: espacio muestral finito (número finito de elementos), espacio muestral discreto infinito (infinito numerable de elementos), y espacio muestral continuo (consta de un número no numerable de elementos). Dentro de la probabilidad existen tres métodos para calcular las probabilidades a estos se les denomina las leyes de la probabilidad que consta de la regla de adición que establece que la probabilidad de ocurrencia de cualquier evento es igual a la suma de probabilidades individuales, regla de la multiplicación que establece la probabilidad o ocurrencia de dos o más eventos independientes es igual al producto de sus probabilidades individuales, y posteriormente la regla de Laplace la cual establece que la probabilidad de ocurrencia de un suceso imposible

es igual a cero y la probabilidad de ocurrencia de un suceso seguro es uno y por ultimo podemos ver el teorema de bayes que ofrece un potente método estadístico para evaluar nueva información y revisar nuestras anteriores estimaciones de la probabilidad, de que las cosas se encuentren en un estado o en otro. Si es utilizado de manera correcta se hace innecesario reunir grandes cantidades de datos en un periodo grande con el fin de tomar mejores decisiones, basadas en probabilidades.

CONCLUSIÓN

El sistema de salud representa grandes riesgos tanto para los prestadores de servicios como los que reciben debido a la falta de una buena infraestructura que pueda a proteger la integridad del paciente, incluso el cubrir tratamiento de primer línea, sin duda alguna pasara mucho tiempo para realizar un cambio verdadero en los sistemas de salud, de todo orden y especifico, los paradigmas antiguos que salvaguardan las características de una sociedad y un sistema no deben ser indiferentes antes los retos y problemáticas en salud que se suscitan en la actualidad por ello es imperativo formarse como profesionales capacitados que tengas el criterio y el compromiso de realizar un cambio contundente y efectivo en sus respectivos centros de trabajo para coadyuvar en el bienestar social.

REFERENCIAS

- Antología Tendencias y Sistemas de salud en México.