



**Mi Universidad**

*Nombre del Alumno: Briceidi Pérez Pérez*

*Nombre del tema: Tendencias y sistemas de salud*

*Parcial: 1er*

*Nombre de la Materia: Tendencias y sistemas de salud en México*

*Nombre del profesor: DAE. María Cecilia Zamorano Rodríguez*

*Nombre de la Maestría: Administración en Sistemas de Salud.*

*Cuatrimestre: 1er cuatrimestre*

## ESTADISTICA DESCRIPTIVA Y LA PROBABILIDAD

A continuación daré inicio a la redacción de este ensayo en la cual dialogaremos de temas y subtemas que son muy importantes en nuestra vida personal y en todo tipo de áreas en la cual nos veamos relacionados es por eso que indagaremos en un tema principal como lo es la Estadística descriptiva esta es una serie de pasos muy certeros que nos ayudaran a obtener datos que nos servirán a poder llevar una buena contaduría de nuestros recursos o productos es por eso que entrando de lleno a nuestro tema debemos tomar en cuenta que al realizar la estadística para obtener datos sobre nuestros negocios por ejemplo de una empresa grande nunca debemos de cometer errores ya que eso nos traerá grandes consecuencias en el rendimiento y crecimiento de nuestra empresa.

Para poder realizar una buena estadística siempre debemos tomar en cuenta ciertos pasos que debemos seguir ya que como comentábamos anteriormente no podemos cometer errores ya que esto nos puede salir muy caro; entonces tomando en cuenta otros aspectos en cualquier tipo de trabajos o procedimientos debemos de hacer cosas que nos ayuden siempre a crecer y como en todo siempre comenzaremos desde el principio en este caso con el planteamiento del problema este se basa principalmente en lo que queremos ya sea a corto o a largo plazo pero debemos de tomar en cuenta que el lugar, el medio, el tiempo influyen mucho ya que con esto nosotros buscamos posibles soluciones a nuestro problema y este puede ser de diferente tipo es por eso que debemos de tomar en cuenta las causas y consecuencias que esto nos puede traer es por eso que podemos realizar hipótesis sobre el problema o podemos realizar entrevistas ya sea personales o de cada uno de las áreas que se vean implicadas; ya teniendo una buena definición y planteamiento de nuestro problema quiere decir que ya contamos con lo principal ya que esto nos ayudara a tener mas conocimiento de nuestra problemática hasta nos ayuda a buscar ideas y a seguir ciertos pasos para poder lograr llegar a nuestro objetivo de manera más rápida.

Como segundo paso es nuestra recolección de datos y esta se puede dar de diferentes maneras ya sea individual o grupal entre estas hay varias formas en las que nosotros podemos hacer una recolección de datos ya sea personales o laborales entre ellas están las entrevistas y las encuestas estas incluyen ciertos pasos que nos harán compartir información que nos ayude a resolver nuestra problemática antes planeada ya que cuentan con ciertos pasos que nos ayudaran a entrelazar información entre una o varias personas.

Al verificar nuestros datos obtenidos estos pueden ser cuantitativos o cualitativos dependiendo de la manera en la que hayamos planeado obtenerlos ya que en estos casos ambos nos son necesarios ya que debemos de realizar una buena organización y análisis de ellos para poder llegar a obtener resultados éxitos. Ya teniendo toda nuestra información o datos deseados debemos de tomar una decisión específica de lo que queremos hacer con ello es por eso que debemos de tomar en cuenta que los datos obtenidos pueden llegar a influir demasiado en el ámbito utilizado.

En estadística es muy común ver las tablas de frecuencia ya que estas nos ayudaran a poder ordenar nuestros datos ya sea agrupados o no agrupados pudiendo llevar un orden y saber con exactitud las cantidades o información final que necesitamos; pero para eso debemos de saber a que nos referimos cuando nosotros colocamos cada número en nuestra tabla de frecuencias es por eso que incluyo estas definiciones que utilizaremos en nuestras tablas de frecuencia.

Nuestra tabla de frecuencias siempre va a contar con una clase la cual es cada uno de los grupos en que se dividen los datos. También cuenta con El intervalo de clase o el ancho de la clase (tamaño de la clase) es el espacio que hay entre el límite superior y el límite inferior de la clase, los cuales corresponden a los valores extremos de la clase y también contara con La frecuencia absoluta es el número de veces que se repite cada dato,

La marca de clase es el punto medio de la clase. Se obtiene dividiendo entre dos la suma de los valores extremos de cada clase. El rango es la diferencia entre el valor mayor y el valor menor en estudio de una distribución de datos. La frecuencia absoluta acumulada es la frecuencia total hasta el límite superior de cada clase. Se simboliza con  $F_i$  y por ultimo con 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. Se obtiene dividiendo la frecuencia absoluta entre el número total de datos y se puede expresar como una fracción, como un decimal o como un porcentaje. Se simboliza con  $f_i/n$  donde  $n$  es el número de datos. Tomando en cuenta cada una de estos pasos podremos llegar a realizar una tabla de frecuencia de éxito ya que obtendremos datos importantes que nos ayudaran en todo momento. Y forma en que nosotros podemos dar conocimiento de nuestros resultados a otras personas es por medio de las gráficas y estas pueden ser en la que nosotros podamos acomodarnos mejor ya que de estas existen de muchos tipos por ejemplo las gráficas de pastel, de barras, histogramas, de dispersión, de líneas entre muchas otras mas ya que las gráficas han sido elaboradas para ayudarnos a representar de una manera mas fácil

nuestros resultados estos pueden ser en porcentajes o de la manera que se nos haga mas fácil de comprender para nosotros mismos y para nuestras demás personas involucradas.

Algo que vamos a tener tomados de la mano y que podemos relacionar mucho con la estadística es el teorema de Chebyshev la cual está enfocada en la probabilidad ya que 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  $X$ .

De esta igual forma existe la teoría de la probabilidad aunque la probabilidad es como algo fantástico ya que esta surge de que los humanos siempre queremos saber qué es lo que pueda pasar al futuro y mas cuando hablamos de dinero o de algún empleo o empresa es por eso que esta teoría se dice que nos ayuda a saber cuál será la posible respuesta que podremos obtener. Algo muy relacionado con lo anterior es el teorema de Bayes ya que esta también se hace referencia a que busca las probabilidades de las cosas pero ya teniendo aún mas datos o información sobre el tema a tratar ya que se podría decir que las probabilidades que esta pueda implicar sean mas acertadas que lo anterior siempre y cuando esta se emplee de la mejor manera siguiendo todos los pasos de la manera correcta.

Todos estos temas y sus derivados en este ensayo nos son de gran ayuda ya que nos servirá a obtener mejores respuesta a nuestras problemáticas, las ventajas de tener diferentes métodos pa buscar los mejores resultados son inmensos pero siempre debemos de tomar en cuenta que debemos de realizarlo de la manera correcta sin cometer errores ya que esto podría perjudicar en gran manera a nuestra empresa, es por eso que en lo personal considero que la estadística es algo muy inmenso y bonito pero debemos de prepararnos y poder dominar muy bien todo lo que la constituye para poder llegar a resultados acertados en cada uno de nuestros procedimientos.