



Mi Universidad

ENSAYO.

NOMBRE DEL ALUMNO: FRANCISCO DE JESÚS TORRES GÓMEZ.

NOMBRE DEL TEMA: ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA.

PARCIAL: PRIMERO.

**NOMBRE DE LA MATERIA: TENDENCIAS Y SISTEMAS DE SALUD
EN MÉXICO.**

**NOMBRE DEL PROFESOR: MARIA CECILIA ZAMORANO
RODRIGUEZ.**

**NOMBRE DE LA MAESTRÍA: ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS DE
SALUD.**

UNIDAD 1: ESTADISTICA DESCRIPTIVA.

Si hablamos del procedimiento estadístico de datos, en lo personal, nos referimos al proceso que debemos seguir para llevar a cabo una investigación, a fin de conocer u obtener los resultados deseados en cuanto a alguna información o datos que queremos obtener, siendo estos tomados de manera cuantitativa, y así llegar a nuestro objetivo. Todo esto se hace con el fin de conocer un número aproximado de datos, como por ejemplo estudios mercadológicos, en los cuales deseamos saber cuánto gastamos, cuanto vende, vendemos y de esto lo que se recupera y si hay un aumento sobre la inversión o la producción. Como todo en la vida se debe seguir una serie de pasos o protocolo, para que esto no afecte a nuestro estudio, como primer paso nos debemos plantear el problema, es decir entender o plantear por qué vamos a realizar el estudio, es decir debemos elegir un tema, esto nos llevara a la recolección de datos, siendo esto en base al tema planteado. Ya que contamos con esta información, nos vamos a la organización de datos, en esta etapa debemos priorizar la información más importante, posteriormente realizar el análisis de datos, el cual engloba desde la información que requerimos hasta las personas que están involucradas en el estudio y finalizar con la interpretación de datos en la cual definiremos si la información recabada es útil y si obtuvimos los resultados que buscábamos. Ahora bien, llevaremos a cabo la distribución de frecuencias, la cual nos servirá para agrupar datos de la información obtenida, identificar una constante y que esto nos facilite poder llegar a nuestro objetivo.

Para obtener mejores resultados nos podemos guiar o más bien debemos realizar una representación gráfica, la cual nos permitirá identificar y observar información importante de los datos obtenidos, siendo esto como un resumen y así de manera simplificada poder entender mejor los datos, utilizando diferentes métodos, como la gráfica de barras, grafica de pastel, etc. En estas situaciones podemos llevar a cabo o podemos usar la media, la moda y la mediana, para así poder obtener un una respuesta rápida a nuestra investigación utilizando un método confiable.

El teorema de Chebyshev (o desigualdad de Chebyshev) es otro método que podemos usar para conocer y obtener mejores resultados al realizar la búsqueda de información, aunque llegan a ser métodos, en lo personal, un tanto complejos o complicados, suelen mostrar buenos resultados, siendo esto un método confiable.

Hablando de la regla empírica, quiero empezar por definir a que nos referimos con empírico, es todo aquello que replicamos a modo de imitación, algo que hacemos por decir que está bien, algo que no está comprobado, pero como te salió bien la primera vez, lo sigues haciendo; lo empírico es todo aquello que se replica. En este caso como hablamos de regla empírica, nos referimos a un proceso simple, pero en el que se puede obtener un resultado confiable.

Quiero mencionar la teoría de la probabilidad, en la cual por solo mencionarlo, me atrevo a decir que adivinamos el futuro, pero esto es de una manera muy sencilla, la cual nos dará la respuesta basándonos en algo que es más común o probable que ocurra basándonos en la probabilidad de las cosas, es decir; si una persona se sube a una báscula que solo soporta 50 kg, y la persona pesa más de 85 de kg, la probabilidad de que esta se rompa es mayor, pues claramente te muestra su capacidad, pero tú te empeñas en subirte, siendo el desenlace desastroso, pues ya sabemos el resultado que podemos obtener, por eso como lo mencione en un principio, se podría decir que vemos el futuro, pero es algo lógico el resultado que se obtendrá al ver la probabilidad de la situación o el escenario que se presenta. Para esto siempre nos basaremos o nos enfocaremos en lo que se encuentre en mayor cantidad, pues será común que nos de ese resultado, a esto le llamamos espacio muestral. Mencionando a los experimentos, es algo que es necesario hacerlo para descubrir algo nuevo y de esto obtener resultados los cuales nos pueden servir a futuro, la mayoría de las cosas o todo lo que se ha descubierto es a base de un experimento, algunos son más complejos, pues eso depende de las probabilidades que tengamos al realizarlo o de las opciones con que contemos, cuanto mayor sean las opciones, mayores resultados podemos obtener. Ahora bien, quiero hablar de las leyes de la probabilidad, las cual se obtiene cuando en un evento existe un resultado que se repite o se presenta más, cuando esto pasa lo denominamos probabilidad, pues es algo que se presenta con mayor frecuencia o con mayores resultados. Otro método que podemos usar para comparar los resultados son las tablas de contingencia, en la cual podemos agrupar los datos y tener un panorama de nuestros resultados y a la vez poder compararlos, y ver los que se presentan con mayor frecuencia. Para finalizar y no menos importante quiero hacer mención del teorema de Bayes, en el cual podemos obtener la probabilidad de un hecho con información previa con que contemos, es decir; no es necesario contar con mayor información o realizar una mayor investigación para poder obtener resultados.

A lo que quiero llegar y concluir al realizar una investigación tenemos que seguir una serie de pasos para llevarla a cabo, enfocarnos y plantear el tema en mente, además de que contamos con diferentes alternativas para comparar resultados, para analizar, para darnos cuenta de información importante y poder descartar información que es repetitiva, todo esto lo podemos agrupar mediante gráficas, cuadros comparativos, teoremas, utilizando diferentes fórmulas siempre todo con un mismo fin y un solo objetivo, conocer el resultado esperado y mejorar lo que planeamos investigar.

BIBLIOGRAFÍA:

- Enrique y Guijarro, Evolución y Reforma del sistema de salud en México, Editorial CEPAL, 2000.
- CLUBENSAYOS. COM 06 de diciembre de 2011.
- Escuela de ciencias exactas-ensayo académico sobre la estadística y su aplicación en la docencia. Mayra Buñay. Universidad Nacional de Chimborazo.
- Ensayo sobre los resultados estadísticos gráficos. Mayra Buñay- Universidad Nacional de Chimborazo.
- www.buenastareas.com Estadística descriptiva- 17 de julio de 2009.
- ESCUDER, R. y SANTIAGO, J. (2010) Estadística aplicada. Economía y Ciencias Sociales. Valencia: Tirant lo Blanch.