



San Cristóbal de las casas Chiapas

**Universidad del sureste**

**Maestría en administración de los sistemas de salud**

**Materia:**

Tendencias y sistemas de salud en México

**Título:**

Ensayo “unidad I y II”

**Catedrático:**

María Cecilia Zamorano Rodríguez

**Alumna:**

Stephanie de Jesús González Morales

**Correo:**

[stheffgonzalez77@gmail.com](mailto:stheffgonzalez77@gmail.com)

**Fecha:**

septiembre/2021



**Universidad Del Sureste, San Cristóbal De Las Casas,  
Chiapas.**

**Maestría en Administración De Los Sistemas De Salud**

**Cuatrimestre 1**

**Tendencias y sistemas de salud en México**

**STEPHANIE DE JESUS GONZALEZ MORALES**

**Nuevo León**

**11/septiembre/2021**

**Resumen:** el estudio de una investigación requiere de una serie de pasos que es fundamental tenerla en cuenta para poder realizar una investigación clara y con una eficacia que haga más veraz nuestro planteamiento con resultados que satisfagan la misma. Así como tener en cuenta estrategias que ayudaran a representar mejor nuestros datos obtenidos acerca de la recolección de datos.

**Palabras clave:** estadística, frecuencias, graficas, probabilidades, tablas, datos, mediciones,

**Introducción:**

A lo largo de nuestra vida nos hemos dado a la necesidad de estudiar temas más a profundidad, en algunas ocasiones con poco conocimiento para llevar a cabo esta investigación contando con pocos recursos. Se abrirá un panorama en el cual a través de pasos conoceremos por así decirlo la metodología para llevar a cabo un proceso estadístico de datos adecuado. Que nos ayudara a obtener resultados de la realidad estudiado y conocer las estrategias a implementar para completar el estudio y organizar los datos obtenido de manera que este sea claro y comprensible para el lector y se tenga una mejor visualización de los resultados.

Para empezar al tener una problemática es importante saber que existen pasos fundamentales para lograr una buena investigación que haga encontrar soluciones al problema; teniendo en cuenta que si nuestro problema requiere de soluciones de enfoque cuantitativo debemos tener en cuenta que el proceso estadístico nos ayudara a obtener los resultados de lo que se desea estudiar. El proceso estadístico se divide en las siguientes etapas:

- Planteamiento del problema: a partir de la problemática vamos a comenzar nuestra investigación con nuestros conocimientos previos y planteándonos las siguientes preguntas: ¿Dónde?, ¿Cuándo?, ¿Cómo?

Si se trata del estudio de alguna cosa debemos saber dónde se llevará a cabo, es decir, que espacio utilizare, cual será mi contexto en la que me desenvolveré. Cuando lo llevare a cabo, una manera adecuada de organizar los tiempos sería crear un cronograma de actividades donde se plasme los días que trabajare y delimitar que es lo que hare. Como lo voy a llevar a cabo, que estrategias implementare para realizar mi estudio.

- Recolección de datos: recoger la mayor parte de información posible que nos ayude a resolver la problemática, para ellos debemos delimitar nuestro tipo de muestra y el tamaño de la muestra.

(RAE, s/f) define muestreo, selección de una pequeña parte estadística determinada, utilizada, para inferir el valor de una o varias características del conjunto”.

Arias (2006, p.83) define muestreo como “un proceso en el que se conoce la probabilidad que tiene cada elemento de integrar la muestra”.

(Herreo, s/f) “el muestreo resulta excesivamente costoso y se acude a métodos no probabilísticos, aun siendo conscientes de que no sirven para realizar generalizaciones, pues no se tiene certeza de que la muestra extraída sea representativa, ya que no todos los sujetos de la población tienen la misma probabilidad de ser elegidos. En general se seleccionan a los sujetos siguiendo determinados criterios procurando que la muestra sea representativa”.

- La organización de datos, una vez recuperado los datos que en este caso sabemos que serán números podremos ordenarlos de tal manera que puedan ayudarnos a nuestra investigación, es decir, puede ser de mayor a menor o viceversa, de igual forma ordenarlos por porcentajes, por edades, por tamaño etc. Según sea el problema y a lo que queremos llegar.
- Análisis de datos: o análisis de resultados así la podríamos definir ya que, una vez obtenido los datos, el analizar los datos nos ayudaría a poder tener nuestras primeras conclusiones o ver si nuestras variables o hipótesis son correctas de tal forma que este análisis nos ayude a tomar posibles decisiones respecto al estudio que estamos realizando.

Hay maneras de organizar nuestros datos de las siguientes formas:

1. Las tablas de distribución de frecuencias nos ayudarían una vez que los datos que tenemos necesitan de una organización u orden de esta manera en una tabla como tal se dio anteriormente nos ayudaría a concentrar los datos obtenidos y poder visualizarlos de otra manera. Así estos datos recolectados se agruparán en frecuencias.
2. Las representaciones gráficas facilitarían la comprensión de los datos obtenidos ya que este es un elemento visual que representa los valores numéricos: las gráficas pueden ser circulares, de barra, histogramas, de líneas, de dispersión, entre muchas otras.
3. Otra forma de organizar nuestros datos son las medidas centrales, que son conocidas también como promedios donde aplicamos la moda, media y mediana.

El teorema de Bayes habla sobre las probabilidades de un suceso.

(Segura, 2016) "Bayes en (Gómez Villegas, Giron González, Martínez García y Ríos Insua, 2001) dice que dependiendo de cualquier suceso es el cociente entre el valor en el que uno espera dependiendo de la ocurrencia del suceso que debe ser calculado, y el valor de la cosa esperada una vez que esta ha ocurrido (pág.65)".

Las probabilidades también nos ayudan en la investigación así podemos también anticiparnos para eventos futuros de la realidad estudiada ya que este disminuye los márgenes de error.

Un ejemplo de la probabilidad son los experimentos aleatorios que hacemos con dados donde predecimos la probabilidad de un número al lanzar uno, dos o más dados al azar de

esta manera se puede predecir las veces que saldrá un número. Esto no solo se puede hacer con dados, también con monedas u otro tipo de objetos tangibles e intangibles.

Otra manera de poder ordenar nuestros datos son las tablas de contingencias que esta aplica para los casos en los que nos referimos a sexos (hombre, mujer) o para una cierta cantidad de votos. En esta tabla vaciaremos nuestros datos según lo obtenido y con los datos dados según sea el caso.

### **Conclusiones:**

En mi opinión, el estudio de la realidad resulta complejo por la serie de pasos a seguir, por el tiempo que esta lleva hacerlo por las tantas estrategias que tenemos a la mano para poder completar la investigación y tener resultados adecuados, sin embargo, tenemos a la mano la metodología que si la hacemos tal como esta marcada es de gran guía para nosotros estar seguros que la investigación realizada será eficaz y sin error con resultados seguros y un estudio perfectamente elaborado.

### **Bibliografía**

Cortes, J. M. (2005). escuela nacional de trabajo social UNAM. En J. M. Cortes, *trabajo comunitario, organizacion y desarrollo social* (págs. 32 - 51). Mexico: alianza editorial.

Cuello, A. A. (s.f). *unidad didactica: 1 la gestion de la calidad: conceptos basicos*. Obtenido de facultad de ciencias de la documentacion : [webs.uclm.es](http://webs.uclm.es)

Herreo, M. C. (s/f). tema:introduccion al muestreo. *universidad de Oviedo*, 5.

RAE. (s/f). *Real Academia Española*. Obtenido de Real Academia Española:  
<http://dle.rae.es/muestreo>

Segura, E. m. (2016). *Universidad del Valle*. Obtenido de Del teorema de Bayes como herramienta a la Probabilidad Inversa Como Nocion: un estudio historico-Epistemologico:  
<https://bibliotecadigital.univalle.edu.com>