



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

MAESTRIA EN ADMINISTRACIÓN DE LOS SERVICIOS DE SALUD

PRIMER CUATRIMESTRE

MATERIA

TENDENCIAS Y SISTEMAS DE SALUD EN MÉXICO

ENSAYO

LA ESTADÍSTICA COMO HERRAMIENTA DE INVESTIGACIÓN

ALUMNA

JIMÉNEZ CASTRO HIPÓLITA

DOCENTE

MTRA. GUTIÉRREZ CASTELLANOS ANA CECILIA

Tapachula, Chiapas; enero 30, 2021

# La Estadística como herramienta de investigación

Jiménez Castro Hipólita

[hipolitaj@hotmail.com](mailto:hipolitaj@hotmail.com)

## INTRODUCCIÓN

La organización de los datos en una investigación ocupamos la estadística como la ciencia formal para está, así también, la recolección y codificación es una herramienta fundamental en la estadística y todo investigador (a), quienes la han destacado en estos procesos en donde han querido buscar nuevos elementos que les ayuden a organizar y analizar diferentes situaciones relacionadas dependiendo la naturaleza de la variables y el desarrollo humano han denotado que la estadística siempre ha existido desde lo más remoto y quien ocupa la investigación la ha utilizado para llevar un control sobre sus propios recursos.

De acuerdo a ello y la necesidad humana a requerido de otros elementos básicos de esta ciencia para poder realizar investigación científica, documentales u otras en donde el individuo es el principal elemento que se caracteriza por ser el portador de toda la información sobre los sucesos o fenómenos en los cuales se enfocará la investigación o estudio sin dejar atrás el universo en donde se basará la investigación en la cual se elaborará un muestreo dependiendo nuestro enfoque y tipo de diseño de estudio a realizar, ya que como sabemos existe dos; cualitativo y cuantitativo, pero también podemos combinar ambos en un solo estudio siendo entonces cualicuantitativo.

La estadística se divide en dos; inferencial y descriptiva pero igual se puede llevar a cabo una investigación de acuerdo al tamaño de nuestra muestra y se conoce como paramétrica y no paramétrica, siendo la primera la más conocida y que generalmente se usa con más frecuencia en un porcentaje mayor en la mayoría de los estudios de investigación.

*Toda organización (fábrica, banco, granja familiar, proyecto social) tiene rasgos de complejidad; no es un modelo de armonía natural ni opera en un medio estable. Está formada por múltiples actores y grupos con diversidad de fines. En su interior las fuerzas se mueven en varios sentidos, no sólo hacia los objetivos. No es una máquina programada, sino un sistema que se construye a medida que crece y se enfrenta a situaciones que no son previstas (Etkin, 2009)*

---

## CONTENIDO

La recolección de la muestra es una fase o etapa fundamental que debemos calcular a partir de nuestra población o universo a estudio, ya que de ésta obtenemos cierta cantidad de información que nos servirá para la obtención o recolección de datos, características y como se conduce la población son fundamentales para analizar todas y cada una de sus diferentes variables a estudiar, y en estas pueden existir variables cualitativas y cuantitativas, las primeras no miden la forma numérica sino las cualidades, y las segundas el valor enfocando a la parte numérica de la investigación. En las variables cualitativas se pueden encontrar unidimensionales, bidimensionales (dicotómicas) y pluridimensionales (politémica), en la que se recoge información de uno, dos o más elementos que igual pueden ser nominales u ordinales, en las variables cuantitativas se determinan las discretas y continuas, así también estas pueden ser, de razón. (Blalock, 1998)

En la distribución de frecuencias se conoce como la agrupación de todos los datos en categorías mutuamente excluyentes que nos da la indicación del número de observaciones en cada categoría, clase o intervalo, en la distribución de frecuencias podemos presentar estas de manera clasificada de tal manera que se pueda ver u observar el número de observaciones existente en cada clase. (Ritchey Ferris, 2008)

Estas agrupaciones de datos suelen presentar en tablas la cual facilita la presentación o verificación de los resultados, como las medidas de tendencia central (media, mediana y moda) estas nos dan puntos de referencia para poder interpretar los datos, analizar e inferir sobre la población y su comportamiento a partir de la muestra, otras medidas son las de variabilidad (varianza y desviación) quienes nos dan un indicio de que tan dispersa esta nuestra muestra de acuerdo a los datos obtenidos y las medidas de posición (decil, cuartil y percentil) que nos presenta la posición en porcentaje de nuestros datos estudiados y ofrecer un mejor panorama o escenario de lo que se está estudiando en dicha población. (Rivas Mateo, 1984)

A manera de conclusión, esta ciencia es de mucha utilidad para todos los que estamos estudiando un postgrado, licenciatura o nos adentramos al mundo de la investigación, ya sea en nuestros estudios, trabajo, proyectos, etc. Podemos decir que, la estadística se ocupa en todo lo que queramos llevar o tener un control de lo que queramos elaborar, como en la salud ocupacional es muy vital tener los datos estadísticos sobre los compañeros, colaboradores viendo así el control sobre el riesgo y procurar su salud, su integridad y

desarrollo laboral, todo esto mediante la recopilación de información y análisis de los cargos o puestos laborales e cada uno de ellos o de las áreas en las que deseamos elaborar dicho estudio enfocado a lo que el investigador desee. (Anderson, Sweeney, & Williams, 2008)

## Trabajos citados

Anderson, D., Sweeney, D., & Williams, T. (2008). *Estadística para la Adiministración y Economía*. México: Cengage Learning.

Blalock, H. (1998). *Estadística Social*. México: FCE 6a. reimpresión.

Etkin, J. (2009). *Gestión de la Complejidad en las Organizaciones*. Buenos Aires, Argentina: Granica.

Ritchey Ferris, J. (2008). *Estadística para las Ciencias Sociales*. México: McGraw-Hill.

Rivas Mateo, M. J. (1984). Algunos aspectos generales sobre el origen de la estadística social como ciencia. *Rev. Estadística Española.*, 53 - 67.