



# ensayo

*Nombre del Alumno: Aguilar López Yovani Leticia*

*Nombre del tema: unidad I, estadística descriptiva*

*Unidad II, teoría de la probabilidad*

*Parcial: primero*

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

*Nombre del profesor: María Cecilia Zamorano Rodríguez*

*Nombre de la Licenciatura: Maestría en administración en sistemas de salud*

*Cuatrimestre: 1° cuatrimestre*

## Introducción

En el siguiente trabajo hablaremos de las características o conjunto de técnicas las cuales nos servirán para describir, analizar un grupo de datos las cuales trata de extraer conclusiones para saber el comportamiento de estas variables las cuales son van a proporcionar una mejor confiabilidad a una investigación de acuerdo a las formas en las cuales se trabajarán y recolectando la información adecuada según la investigación, para mejorar la calidad del entendimiento al resultado final de un trabajo así como también resultados confiables los cuales sean de mayor relevancia para la humanidad y la ciencia misma.

## Ensayo

La investigación cuya finalidad es: el análisis o experimentación de situaciones para el descubrimiento de nuevos hechos, la revisión o establecimiento de teorías y las aplicaciones prácticas de las mismas, se basa en los principios de observación y razonamiento y necesita en su carácter científico el análisis técnico de datos para obtener de ellos información confiable y oportuna. Este análisis de datos requiere de la estadística como una de sus principales herramientas, por lo que los investigadores de profesión y las personas que de una y otra forma la realizan requieren además de los conocimientos especializados en su campo de actividades, del manejo eficiente de los conceptos, técnicas y procedimientos estadísticos.

### Aplicaciones de la estadística descriptiva

El origen de la estadística descriptiva puede relacionarse con el interés por mantener registros gubernamentales hacia fines de la edad media. La estadística es el estudio científico relativo al conjunto de métodos encaminados a la obtención, representación y análisis de observaciones numéricas, con el fin de describir la colección de datos obtenidos, así como inferir generalizaciones acerca de las características de todas las observaciones y tomar las decisiones más acertadas en el campo de su aplicación, es el arte de realizar inferencias y sacar conclusiones a partir de datos imperfectos. Los datos son generalmente imperfectos en el sentido que aun cuando posean información útil no nos cuentan la historia completa. Es necesario contar con métodos que nos permitan extraer información a partir de los datos observados para comprender mejor las situaciones que los mismos representan. Algunas técnicas de análisis de datos son sorprendentemente simples de aprender y usar más allá del hecho que la teoría matemática que las sustentan puede ser muy compleja. Existen muchos métodos estadísticos cuyo propósito es ayudarnos a poner de manifiesto las características sobresalientes e interesantes de nuestros datos que pueden ser usados en casi todas las áreas del conocimiento. Los métodos estadísticos pueden y deberían ser usados en todas las etapas de una investigación, desde el comienzo hasta el final. Existe el convencimiento de que la estadística trata con el análisis de datos (quizás porque esta es la contribución más visible de la estadística), pero este punto de vista excluye aspectos vitales relacionados con el diseño de las investigaciones. Es importante tomar conciencia que la elección del método de análisis para un problema, se basa tanto en el tipo de datos disponibles como en la forma en que fueron recolectados.

Tomando en cuenta que van de la mano con la teoría de la probabilidad: La teoría de la probabilidad es la parte de las matemáticas que estudia los fenómenos aleatorios estocásticos. Estos deben contraponerse a los fenómenos determinísticos, los cuales son resultados únicos y/o previsible de experimentos realizados bajo las mismas condiciones determinadas. Los fenómenos aleatorios, por el contrario, son aquellos que se obtienen como resultado de experimentos realizados, otra vez, bajo las mismas condiciones determinadas, pero como resultado posible poseen un conjunto de alternativas, La teoría de probabilidades se ocupa de asignar un cierto número a cada posible resultado que pueda ocurrir en un experimento aleatorio, con el fin de cuantificar dichos resultados y saber si un suceso es más probable que otro. Se puede definir el concepto de probabilidad de forma estricta desde dos puntos de vista que aparentemente resultan contrarios: Por un lado, tenemos la probabilidad matemática: que se refiere a sucesos repetidos bajo condiciones determinadas y constantes. Aquí la probabilidad matemática tiene muy poco de probable. La Probabilidad Matemática u objetiva se refiere al resultado medio de un gran número de apariciones del suceso y ocurrencias. Hace falta, por tanto, una perspectiva más a largo plazo, donde no permita establecer un estudio de la evolución del fenómeno que nos ayude a establecer un valor que más se repite o que más veces se da. Es pura matemática y como tal solo afecta a conceptos que solo se pueden estudiar desde esa perspectiva (juegos de azar, tirada de dados, los errores de una medición repetida, entre otros). Las demás probabilidades, simplemente no lo son tal, solo, o son correctas o son incorrectas, pero nunca será una probabilidad. Luego tenemos la probabilidad real o personalista, en donde se emplea la probabilidad como el grado de creencia que tenemos sobre su un suceso vaya a ocurrir o no. También está la posibilidad que distintas personas tengan opiniones distintas sobre lo que va a suceder.

El objetivo fundamental de la probabilidad, es la de mostrarnos la importancia y utilidad del método estadístico en el ámbito económico- empresarial. Con tal fin, de que el propio alumno deberá aprender a manejar los métodos y técnicas más adecuadas para el correcto tratamiento y análisis de la información proporcionada por los datos que genera la actividad económica. La teoría de la probabilidad se usa extensamente en áreas como la estadística, la física, la matemática, la ciencia y la filosofía para sacar conclusiones sobre la probabilidad de sucesos potenciales y la mecánica subyacente de sistemas complejos. La probabilidad constituye un importante parámetro en la determinación de las diversas casualidades obtenidas tras una serie de eventos esperados dentro de un rango estadístico.

## Conclusión

Conocer la teoría nos ayuda a enfocar soluciones y conocer la realidad para contextualizar y a diferenciar soluciones, para desarrollar un buen proyecto siempre es necesario conocer las bases estadísticas del lugar donde vayamos a trabajar, una de las técnicas más utilizadas dentro de ellas es la medición, lo cual nos permite centrar el problema y plantear puntos de referencia y con ello tener un mejor resultado de nuestra investigación, así como obtener un porcentaje con mayor validez.

## Bibliografía

AMÓN, Jesús: Estadística descriptiva para psicólogos, Madrid, 1973. • GARCÍA FERRANDO, M.: Socio estadística. Introducción a la estadística En sociología, Madrid, Alianza Editorial. 1989.

Antología tendencias y sistemas de salud en México