



**Mi Universidad**

**Ensayo**

*NOMBRE DEL ALUMNO: SILVIA MORALES CRUZ*

*NOMBRE DEL TEMA: UNIDAD I Y II*

*PARCIAL: IV*

*NOMBRE DE LA MATERIA: TENDENCIAS EN ADMINISTRACIÓN  
DE LOS SISTEMAS DE SALUD*

*NOMBRE DEL PROFESOR: DAE. MARÍA CECILIA ZAMORANO  
RODRÍGUEZ*

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

*CUATRIMESTRE: I*

## INTRODUCCIÓN

Para iniciar el proceso estadístico, es el conjunto de etapas o fases que deben completarse para realizar una investigación, misma que se basa en información cuantitativa y cualitativa para obtener unos resultados fieles a la realidad estudiada, las cuales existen para ello las tablas de distribución de frecuencias, se utilizan cuando se recolectan datos, y con ellas se pueden representar las datos de manera que es mas facil analizarlos.

Ademas a un nivel estadístico, se pueden realizar gráficas y estas son representaciones visuales a partir de la cual pueden presentarse e interpretar valores generalmente numéricos.

Al hablar sobre medidas estas son valores representativos de una colección de datos y estas resumen en unos pocos valores la información del total de los datos ([www.probabilidadyestadistica.net](http://www.probabilidadyestadistica.net), s.f.), las medidas de dispersión son números que indican si una variable se mueve mucho, poco, más o menos, que otra ([www.economipedia.com](http://www.economipedia.com), s.f.).

La regla empírica constituye una manera útil de analizar datos estadísticos, la teoría de la probabilidad su objetivo fundamental, es la de mostrar la importancia y utilidad del método estadístico en el ámbito económico- empresarial.

La probabilidad esta mide la frecuencia con la cual se obtiene un resultado en oportunidad de la realización de un experimento sobre el cual se conocen todos los resultados posibles. El espacio muestral es el conjunto formado por todos los posibles resultados elementales de un experimento aleatorio, entonces una acción aleatoria o serie de acciones se le llama experimentos, en el que un resultado es la consecuencia de un experimento y un evento es una colección particular de resultados; otro de sus conceptos es, se considera un método por el cual se obtiene la frecuencia de un suceso determinado mediante la realización de un experimento aleatorio, del que se conocen todos los resultados posibles, bajo condiciones suficientemente estables.

Una tabla de contingencia es una tabla que cuenta las observaciones múltiples variables categóricas.

El teorema de bayes este es utilizado para calcular la probabilidad de un suceso, teniendo información de antemano sobre este suceso.

## DESARROLLO

El proceso estadístico, es el conjunto de fases que se deben tomar en cuenta, para realizar una investigación basada en información cuantitativa y así obtener resultados fidedignos, fieles a la realidad estudiada, esto es necesario, ya que si no realizamos estos pasos se puede llegar a la obtención de datos erróneos, dicho proceso está formado por : planteamiento del problema, a la vez esta fase, es lo que se pretende establecer en la investigación, en la recolección de datos, aquí se debe establecer el tipo de muestreo, el tamaño de la muestra y se utiliza una variedad de métodos como entrevistas, cuestionarios, la interpretación de los datos- en ella existen dos tipos de interpretación la cuantitativa que se ocupa de los números y las estadísticas y la cualitativa se emplean las palabras y los significados es un enfoque interpretativo ([www.economipedia.com](http://www.economipedia.com), s.f.).

Una presentación gráfica, es un tipo de representación de datos, generalmente cuantitativos, mediante recursos visuales, a partir de la cual se puede interpretar, existen diferentes tipos como son gráficos en columna, barra, circulares, histogramas, líneas, dispersión, caja, áreas, pictograma y cartograma.

Las tablas de distribución de frecuencias se utilizan para recolectar datos, en la que dispone diversas modalidades, entre ellas son de, variables por filas, y esta permite analizarlos con más facilidad, las cuales se pueden realizar con datos agrupados y no agrupados. Además se debe tomar en cuenta cuando hay mucha información que se pueden agrupar en clases; siendo mecanismos de mayor facilidad de poder explicar hasta los que no son expertos en la materia estadística.

La medida de tendencia central ayudan a conocer de forma aproximada el comportamiento de una distribución estadística, se llaman así a los valores numéricos en torno a los cuales se agrupan, en mayor o menor medida, los valores de una variable estadística, y también se les conoce como promedios, la mediana es un valor numérico que se encuentra en el centro de la serie, y la moda, descubre el dato que más se repite.

Las medidas de dispersión, son números que indican si una variable se mueve mucho, poco, más o menos, que otra ([www.economipedia.com](http://www.economipedia.com), s.f.), son los valores numéricos cuyo objetivo es analizar el grado de separación de los valores de una serie estadística con respecto a las medidas de tendencia central consideradas, estas pueden ser de dos tipos: de dispersión absoluta y de dispersión relativa; entre ellas se pueden encontrar los canales endémicos los cuales representan de manera sistemática el comportamiento de algún tipo de patología o enfermedades emergentes, uno de ellos que se puede analizar es el Dengue o paludismo.

El teorema de Chebyshev, este proporciona una estimación conservadora de la probabilidad de que una variable aleatoria con varianza finita se sitúe a una cierta distancia de su esperanza matemática o de su media ([www.economipedia.com](http://www.economipedia.com), s.f.).

La regla empírica esta constituye una manera de analizar los datos estadísticos, pero solo es útil para una distribución normal, y solo es posible producir estimaciones; es como el estado de tiempo, venta de un producto o análisis de los bancos.

La teoría de la probabilidad es un modelo matemático que se ocupa de analizar los fenómenos aleatorios, su objetivo principal, es la de mostrar la importancia y la utilidad del método estadístico, en el ámbito económico-empresarial. La probabilidad es la posibilidad que existe entre varias posibilidades, que un hecho o condición se produzca, entonces la probabilidad mide la frecuencia con la que se obtiene un resultado, se intenta determinar la cantidad de veces que puede un determinado resultado acontecer, con el fin de conocer que suceso es el más probable.

El espacio muestral es el conjunto formado por todos los posibles resultados elementales de un experimento aleatorio, estos pueden ser espacio muestral discreto finito que conste de un número finito de elementos, el espacio muestral discreto infinito, consta de un número infinito numerable de elementos y el espacio muestral continuo, está constituido de un número infinito no numerable de elementos.

Cuando se trabaja con probabilidad, una acción aleatoria o serie de acciones a esto se le llama experimento, un resultado es la consecuencia de un experimento y un evento es una colección particular de resultados, un evento simple es un evento con un solo resultado, y un evento compuesto es un evento con más de un resultado; la probabilidad de un evento es la frecuencia con que se espera que ocurra.

La probabilidad es un método por el cual se obtiene la frecuencia de un suceso determinado mediante la realización de un experimento aleatorio, del que se conocen todos los resultados posibles, bajo condiciones suficientemente estables.

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, los tres métodos para calcular las probabilidades son la regla de la adición, y la regla de la multiplicación.

Una tabla de contingencia es una tabla que cuenta con las observaciones por múltiples variables categóricas, está compuesta por filas y columnas las cuales corresponden a las variables categóricas, estas también pueden revelar asociaciones entre las dos variables.

El teorema de Bayes, parte de una situación en la que es posible conocer las posibilidades de que ocurran una serie de sucesos.

## CONCLUSIÓN

El proceso estadístico es una herramienta que es utilizado para obtener resultados fidedignos, el cual consta de una serie de pasos para poder realizar dicho proceso, la interpretación es uno de los pasos mas importantes ya que de ella depende que los resultados sean analizados de manera correcta, existen los resultados cuantitativos que se refieren a números y cualitativos que se refieren a cualidades.

Ademas cuenta con una variedad de gráficas que permiten presentarlos e interpretarlos, generalmente está compuesto por valores numéricos.

El proceso estadístico consta de muchas herramientas que pueden sacar aproximaciones, probabilidades o estimaciones, de acuerdo al tipo de investigación que se tomen y para el enfoque que se le quiera dar.

# Bibliografía

Rodríguez, M. C. (2022). *tendencias y sistemas de salud en México*. Comitán de Domínguez Chiapas: UDS.

[www.economipedia.com](http://www.economipedia.com). (s.f.).

[www.probabilidadyestadistica.net](http://www.probabilidadyestadistica.net). (s.f.).