

**Nombre del alumno:**

Citlali Martínez López

**Nombre del profesor:**

Lic. Ulia Nova Sánchez

**Materia:**

Estadística

**Nombre del trabajo:**

Ensayo del tema:

“Principios generales de la estadística en las organizaciones”

Frontera Comalapa, Chiapas a 27 de Septiembre del 2020

## **“Principios generales de la estadística en las organizaciones”**

La estadística son números apilados en grandes arreglos y tablas, de volumen e cifras relativas a nacimientos, muertes, impuestos, poblaciones, ingresos, deudas, créditos y demás. Es una ciencia que tiene muchos años y que auxilia a la medicina, ingeniería, sociología, y economía tanto como los gobiernos, mercados y en nuestras vidas. Hoy en día la estadística ocupa un lugar importante en la investigación y en la práctica médica hay varias asignaturas dedicadas a la estadística y es muy difícil que un trabajo de investigación sea aceptado por una revista médica sin que los autores hayan utilizado técnicas y conceptos estadísticos en su planteamiento. La estadística hoy en día le debe sus logros a los trabajos matemáticos de los hombres que desarrollaron la teoría de probabilidades. Desde tiempos atrás han existido de forma sencilla las estadísticas ya que antes las personas utilizaban representaciones gráficas y símbolos de pieles, rocas, palos de madera y paredes en las cuevas para contar números de personas, animales entre otras cosas. En el año 3000 a. de C. las personas babilonias utilizaban tablillas de arcilla para recopilar datos de su producción agrícola. En Egipto los faraones lograron recopilar datos relativos a la población y riqueza del país, el historiador griego Herodoto, registro de la riqueza y la población se hizo con el propósito de preparar la construcción de las pirámides. Pero de todos los grupos babilonias, egipcios, chinos, los romanos fueron los maestros de la organización política, quienes mejor supieron emplear los recursos de la estadística. Hoy en día la estadística se ha convertido en un método efectivo para describir la exactitud los valores de los datos económicos, políticos, sociales, psicológicos, biológicos y físicos, y sirve como herramienta para relacionar y analizar dichos datos. El trabajo del experto estadístico no consiste ya sólo en reunir y tabular los datos, sino sobre todo en interpretar esa información. Jacques Quételet es quien aplica la estadística a las ciencias sociales. Interpretó la teoría de la probabilidad para su uso en esas ciencias y aplicó el principio de promedios y de la variabilidad a los fenómenos sociales.

Las bases de la teoría de probabilidades, podemos situar el nacimiento de la estadística moderna y su empleo en el análisis de experimentos en los trabajos de Francis Galton y Kurt Pearson. Este publicó en 1892 el libro de *The Grammar of Science* (La gramática de la ciencia), un clásico en la filosofía de la ciencia, y fue él quien ideó el conocido test de Chi cuadrado. El hijo de Pearson, Egon, y el matemático nacido en Polonia Jerzy Neyman pueden considerarse los fundadores de las pruebas modernas de contraste de hipótesis.

A raíz de los descubrimientos los sucesos de Charles Darwin sobre el mecanismo hereditario de evolución de las especies, surgió una nueva teoría científica la ciencia que

estudia cómo mejorar la humanidad. No sólo muchos matemáticos sino también un gran número de científicos de otras especialidades fueron defensores de las teorías eugenésicas. En 1954, Doll y Hill comenzaron un estudio prospectivo, de cohortes, en el que se efectuaba un seguimiento de médicos británicos y se estudiaba la posible asociación entre las tasas de mortalidad y el hábito de fumar tabaco. En 1920 se observó un gran incremento de fallecimientos debidos al cáncer pulmonar. Aunque había trabajos previos sobre la posible relación entre el hábito de fumar y el cáncer de pulmón, como los de Lombard y Doering (1928) y Müller (1939), no será sino hasta la década de los cincuenta – con los trabajos de Wynder y Graham (1950) y sobre todo de Doll y Hill (1952 y 1959)

La estadística fue fundada por el londinense John Graunt, “un mercader de mercería”, en un pequeño libro “Natural and political Observations made upon the Bells of Mortality”. Este libro fue el primer intento para interpretar fenómenos biológicos de masa y de la conducta social. La base de todo trabajo es la esperanza de vida, indispensable para la solvencia de las compañías de seguros de vida.

La estadística se debe a grandes matemáticos, y científicos que contribuyeron, quienes fueron a Laplace, Fermat, Jacques, Bernoulli y Gauss, quienes intervinieron en el primer y más importante estudio de la probabilidad en los siglos XVIII y XIX. Estadística en actividades empresariales son datos numéricos, tales como promedios, medianas, porcentajes y números índices que ayudan a entender una gran variedad de negocios y situaciones económicas. La estadística es más que simples datos numéricos. Es arte y ciencia de reunir datos, analizarlos, presentarlos, interpretarlos, por ejemplo en los negocios y la economía y que deben tomar decisiones una mejor comprensión del negocio o entorno económico, permitiéndoles así tomar mejores decisiones con base en mejor información. La estadística es bastante importante en las diferentes empresas, enfocadas desde cualquier área profesional que ayudan a lograr una adecuada planeación y control apoyados en los estudios de pronósticos, los estudios que se realiza en una empresa motivan a la alta gerencia para que se definan los objetivos básicos de la empresa y en base a ellos se precise una estructura adecuada, determinando la responsabilidad y autoridad de cada una de las partes que integran la organización. Los ejecutivos de una organización para ejercitar su creatividad y criterio profesional a fin del mejoramiento de la empresa. Por ejemplo para un administrador o contador, es de suma importancia ya que son útiles para prevenir los cambios del entorno, de manera que anticipándose a ellos sea más fácil la adaptación de las organizaciones y la integración de los objetivos y decisiones

de las mismas. Lo importante es detectar en cuáles áreas de su competencia profesional es útil aplicar los tipos de análisis estadísticos

Hoy en día la estadística es muy importante en nuestras vidas y en diferentes empresas enfocada desde un área profesional ya que nos ayuda a lograr una planeación y control. Además que incrementa la participación de los diferentes niveles de organización. Son las razones que motivo a los seres humanos a desarrollar y a tomar en cuenta los datos estadísticos