

**ENSAYO: “PRINCIPIOS GENERALES DE LA  
ESTADÍSTICA EN LAS ORGANIZACIONES”.**

**MATERIA: ESTADÍSTICA.**

**ASESOR ACADÉMICO: ULIA NOVA SANCHEZ ROBLERO**

**PRESENTA EL ALUMNO:**

**JENNIFER ALEJANDRA OROZCO LÓPEZ**

**GRUPO, SEMESTRE Y MODALIDAD:**

**1er. CUATRIMESTRE “A” LIC. TRABAJO SOCIAL Y GESTION  
COMUNITARIA.**

**FRONTERA COMALAPA, CHIAPAS**

**19 DE SEPTIEMBRE DE 2020.**

Tema: Principios generales de la estadística en las organizaciones.

### Introducción.

En este ensayo hablare como primer punto de antecedentes históricos de la estadística. Generalmente cuando hablamos de estadística se nos viene a la mente una serie de datos numéricos ordenados de forma de tablas, gráficos, etc.

La estadística es mucho más que números y graficas bien hechas, con suma importancia en nuestra vida cotidiana, son varios motivos por las que el alcance de la estadística y la necesidad de estudiar la estadística ha crecido con el paso del tiempo de una manera considerable en las últimas décadas. La estadística es un área de utilidad en el estudio de la ciencia con tanta antigüedad como lo es la escritura que sirve como herramienta para recoger, recabar datos, clasificar, analizar los datos numéricos para interpretarlos y transformarlos en información de suma importancia. Como segundo punto, sucesos de interés en el desarrollo de la estadística R.A, Fisher constituye una figura capital en el desarrollo (suceso) de la estadística moderna y se puede decir que es quizás el más importante e influyente, Como tercer punto bosquejo histórico y por último punto de este trabajo: la estadística en las actividades empresariales con un enfoque administrativo.

A continuación en el desarrollo hablare mucho más sobre estos temas de mayor importancia de la estadística en nuestra vida cotidiana, esperando que sea de su agrado.

En 1662 apareció el primer estudio estadístico notable de población, titulado Observations on the London Bills of Mortality Godofredo Achenwall es quien le da el nombre de Estadística que extrajo del termino italiano statista (estadista) en el año 1760, la estadística que conocemos hoy en día se debe a la gran parte, logros y a los trabajos matemáticos de aquellos hombres que fueron desarrollando la teoría de las probabilidades, con la cual se adhirió la estadística a las ciencias formales. El rey David ordeno a Joab quien era general del ejército, hacer un censo de Israel con la finalidad de conocer el número de habitantes. En los tiempos modernos, tales métodos fueron resucitados por algunos reyes que necesitaban conocer las riquezas monetarias y potencial humano de sus respectivos países, en el siglo XVII encontraron correspondencia relativa a la probabilidad en los juegos de azar entre los matemáticos franceses Blaise Pascal y Pierre de Fermat. Jacques Quetelect es quien aplica la estadística a las ciencias sociales también interpreto la teoría de la probabilidad para su

uso en las ciencias y aplico el principio de promedios y de la variabilidad a los fenómenos sociales.

En los sucesos de interés en el desarrollo de la estadística R.A Fisher constituye una figura capital en el desarrollo de la estadística moderna incluso podemos decir que es el más importante e influyente. En 1933 el gobierno alemán promulgo la ley de esterilización eugenésica aunque en 1930 Huxley y otros biólogos comenzaron a reaccionar en contra de lo descabellado de muchas ideas propugnadas por la eugenesia. En 1954, Doll y Hill comenzaron un estudio prospectivo de cohortes si efectuamos los cálculos, odds ratio es de 9.1, y dados que la tasa de cáncer de pulmón en la población son bajas, puede interpretarse como un riesgo relativo de padecer cáncer de pulmón de los fumadores frente a los no fumadores, el resultado es estadísticamente significativo con un nivel de confianza inferior a 0.001, 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, que corrobora no solo los resultados anteriores sino también una mortalidad más rápida también a otras causas fundamentalmente enfermedades coronarias –entre los fumadores.

Diversos autores tienen un bosquejo histórico diferentes, por ejemplo: John Graunt fue fundador de la estadística Graunt apareció en 1662, treinta años más tarde la Royal Society publicó en su "Philosophical Transactions" un artículo sobre tasas de mortalidad escrito por el eminente astrónomo Edmund Halley. John Arbuthnot es el ejemplo de la demostración conocida de inferencia estadística. En los trabajos de Graunt y Halley se basó John Arbuthnot en 1690 para probar la existencia de Dios. Simeon Poisson fue quien le dio el nombre de Ley De Los Grandes Números. Girolamo Cardano pertenece a la historia de la matemática como a la de la astrología y a la patología, durante los años 1524-1556 estudio matemáticas y publicó sus principales obras destaca el Ars Magna en la cual se presentan raíces negativas de una ecuación, algunos cálculos con números imaginarios y la fórmula de la ecuación cúbica.

La estadística en las actividades empresariales con un enfoque administrativo se refiere a los negocios y al entorno económico basado en empresas etc, el muestreo es imprescindible en la investigación ya sea está de cualquier ciencia aplicada, también ha sido el proceso por medio del cual algunas disciplinas han podido introducir en ellas metodologías y procedimientos para su consolidación como tal, una de las grandes disciplinas beneficiadas es la administración. Los estudios estadísticos son las que se realizan dentro de 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.

### Conclusión.

La estadística es de gran utilidad en nuestra vida cotidiana y un aporte muy importante para el uso y el desenvolvimiento de las actividades diarias, es por esa razón que se debe estudiar y conocer con mayor profundidad y énfasis para un buen uso de la estadística en su proceso de interés.

Los contenidos básicos de la estadística son principales para llegar a tener un buen manejo (uso) adecuado y un conocimiento eficaz para tener una idea apropiada y poder desenvolverse en cualquier ámbito de la vida diaria.

### **Referencias**

\*Libro: Antología Páginas: 7-24

\*Anderson D., Sweeney D., Williams T. Estadística para la administración y economía. Décima edición. Cengage Learning, 2008.