



**Nombre de alumno:**

**Jessica Janine García Aguilar**

**Nombre del profesor:**

**Ulia Nova Sánchez Roblero**

**Nombre del trabajo:**

**Principios generales de la estadística  
en las organizaciones**

**Materia:**

**Estadística**

PASIÓN POR EDUCAR

**Grado:**

**1er cuatrimestre**

**Grupo:**

**A**

## INTRODUCCIÓN

En este tema veremos cómo es que a lo largo de los años y de las muchas situaciones de la vida del ser humano se ha usado la estadística. No importa de qué forma o en campo siempre ha sido utilizada en la historia, también como es que muchos autores o iniciadores de la estadística han aportado datos importantes que ha servido de mucho para que el uso de dicho tema vaya siendo más eficiente.

En la antigüedad se usaba esta ciencia, aunque se desconocía de nombre tal como lo conocemos hoy en día, pero los datos de la historia lo demuestran. Como ejemplo, usar las cuevas, palos o pieles de animales para contar o señalar cosas que servirían en un futuro uso. En el año 3000 a. de C. los babilonios usaban tablillas de arcilla para recopilar datos de sus ventas o de su producción en sus alimentos o las ganancias que generaban a lo que se dedicaban. Civilizaciones al pasar de los años fueron usando la estadística para mejorar en sus trabajos en diferentes generaciones de la vida humana; como dato los egipcios, hasta en la Biblia se encuentra ejemplos claros que se contabilizaban ciertas cosas en su vida cotidiana. Pero la civilización que uso la estadística más plenamente fueron los romanos; por ejemplo: cada cinco años llevaban un censo de la población, los funcionarios tenían la obligación de anotar los nacimientos, defunciones y matrimonios y por lógica de los recursos que contaban. En muchas partes del mundo de la época antigua ya lo usaban, pero seguían sin saber que este tipo de ciencia era utilizada por eso es que en alguna época casi desaparece la estadística en sí. Más tarde, los franceses iniciaron su civilización con esta técnica para contabilizar sus ciudades, las personas que nacían y morían; todo era para llevar un control de su natalidad y también tratando de dar explicaciones del por qué había muertes o factores que la causaban.

John Graunt, archivo documentos de 30 años antes que le sirvió para hacer predicciones de la mortandad de personas por diferentes razones como también el nacimiento de hombres y mujeres; un esfuerzo de inferencia y teoría estadística.

Hasta aquí hemos visto como la estadística ya era utilizada de forma plena y lógica en las ciudades, pero también se fue utilizando en otros campos como la economía, la política entre otros. Actualmente sigue usando esta técnica pues se ha convertido en un método efectivo para describir con exactitud valores de datos económicos, políticos, sociales, etc.

## SUCESOS DE INTERÉS EN EL DESARROLLO DE LA ESTADÍSTICA

Unas décadas atrás como punto de referencia en la Alemania Nazi se usó esta práctica de muy mala forma, pero usada. La mayor parte fue para esclavizar a las personas que después se conoció como la “eugenesia” que se utilizó para mejorar la raza humana supuestamente y su uso registros para relacionar que raza era mejor, por supuesto el régimen alemán se consideraba por encima de etnias y civilizaciones alrededor del mundo. Debido a la situación que se vivía en esos años muchos de los pioneros de la estadística también apoyaron esta práctica (eugenesia). Biólogos de renombre se dieron cuenta de la idea absurda de aquel régimen que decidieron cambiar, pero era difícil debido al tiempo que ya se estaba usando.

En la década de 1920 los índices de mortalidad en las personas aumentaron drásticamente y los investigadores del tema recurrieron a la estadística para poder tener en cuenta porque morían o las circunstancias que podían ser una posible razón de las muertes. En 1950 el estudio de Wynder y Graham propicio a ver si la enfermedad era causada por el consumo de tabaco o cualquier otro factor; pues se registraron datos interrogando varios tipos de pacientes sobre sus hábitos de fumar tabaco y cualquier cosa que se pudiera inhalar. Como resultado había varios factores en las que perjudicaba el cáncer pulmonar y más enfermedades respiratorias.

Lógicamente al paso de los años y el uso continuo de la estadística fue haciéndose más cotidiana su uso y como resultado también había buenos datos que se arrojaban a través de los estudios recopilados con anterioridad, siguiendo la misma línea en cuestión de la mortandad seguían usando pronósticos numéricos y la forma de vivir de las personas y su época que distinguían a cada uno personalmente.

John Graunt fundador de la estadística intento interpretar fenómenos biológicos de masa y de la conducta social: a partir de datos numéricos escribir las cifras brutas de nacimientos y defunciones en Londres, de 1604 a 1661.

En 1700, un personaje de nombre John Arbuthnot, intento probar la existencia de Dios a través de sus datos recopilados mediante el sexo de las personas de su época. Lógicamente tuvo algunos detalles en sus resultados, pero a través de datos que almaceno tuvo ciertas teorías.

Jacob Bernoulli, quien es conocido su estadística como La Ley de los Grandes Números uso esta ciencia más con números, porcentajes y demás que pudiera ser registrado y usado posteriormente. Los números fueron de la mano con sus investigaciones como también en sus resultados, en su elaboración de ciertas graficas buscando explicaciones a y través de lo que ya había archivado.

Entre los muchos que fueron parte de la estadística Arquímedes y Newton, Gauss es uno de los tres grandes de la Matemática. Ellos aportaron conceptos muy útiles en sus distintas formas de uso y en los diferentes campos siendo así de manera plena y útil.

## **LA ESTADÍSTICA EN LAS ACTIVIDADES EMPRESARIALES CON UN ENFOQUE ADMINISTRATIVO**

Es común que cuando hablamos de estadística siempre lo relacionamos con números, graficas entre otras cosas. Sin embargo, abarca otros asuntos que al igual que en la economía es muy útil y eficaz al usar de manera correcta con el propósito correcto. La estadística, se define como “el arte y la ciencia de reunir datos, analizarlos, presentarlos e interpretarlos. En la economía y pequeños negocios se reúne cierta información de lo que se percibe y el presupuesto que dedicara a cierto empleo para ver cuáles serán los beneficios que se obtendrán. En el tema empresarial tiene una función muy importante pues de la recopilación de ciertos datos servirá para lograr la planeación, el control y el desarrollo de la misma. Además, servirá para formar una buena estructura alcanzando ciertos objetivos a corto plazo y lo más importante de la estadística en el tema empresarial es que ayudan a lograr una mayor efectividad y eficiencia en las operaciones evitando pérdidas en sus estados financieros a futuro.

En conclusión, sea de forma evidente o no, la estadística siempre ha estado en la historia de la humanidad y su uso como tal, hemos visto como ciertos personajes lo dieron a conocer y la usaron eficazmente para su beneficio; incluso civilizaciones completas la utilizaron con muy buenos resultados. Por otro lado, hoy día es algo común como se usó esta ciencia para lograr muchos objetivos principalmente en el tema empresarial, político y social.

## BIBLIOGRAFÍA

Probabilidad y estadística de George Canavos

Estadística de Murray R. Spiegel