

**UDES**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**ENSAYO**

## **BIBLIOGRAFIA**

*Probabilidad básica y complementaria :*

*Probabilidad y estadística de George canavos*

*Estadística de Murray Spiegel.....*



## **CONTENIDO**

**1.1 ANTECEDENTES HISTORICOS DE LA ESTADISTICA**

**1.2 SUCESOS DE INTERES EN EL DESARROLLO DE LA ESTADISTICA**

**1.3 LA ESTADISTICA EN LAS ACTIVIDADES EMPRESARIALES CON UN ENFOQUE ADMINISTRATIVO.**

## ANTECEDENTES HISTORICOS DE LA ESTADISTICA

Es una ciencia con tanta antigüedad como la escritura, y es por si misma auxiliar de todas las ciencias medicina, ingeniería, sociología, psicología, economía, etcetera asi como de los gobiernos, mercados y otras actividades humanas.

En la actualidad, la estadística ocupa un lugar de gran importancia en la investigación y en la practica medica. En los estudios de medicina de cualquier país se incluyen varias asignaturas dedicadas a la estadística. Es difícil, por no decir imposible, que un trabajo de investigación sea aceptado por una revista medica sin que sus autores hayan utilizado técnicas y conceptos estadísticos en su planteamiento y en el análisis de los datos.

La estadística que conocemos hoy dia debe gran parte de sus logros a los trabajos matemáticos de aquellos hombres que desarrollaron la teoría de las probabilidades con la cual se adhirió la estadística a las ciencias formales.

Desde los comienzos de la civilización han existido formas sencillas de estadísticas. Pues ya se utilizaban representaciones graficas y otros símbolos con pieles, rocas, palos de madera y paredes de cuevas para contar el numero de personas, animales y otras cosas.

Hacia el año 300 a. de C los babilonios utilizaban ya pequeñas tablillas de arcia para recopilar datos sobre la producción agrícola y los generos vendidos o cambiados mediante trueque. En el antiguo Egipto, los faraones lograron recopilar, alrededor del año 3050 a. de C. prolijos datos relativos a la población y la riqueza del país: de acuerdo con el historiador griego Herodoto. Dicho registro de la riqueza y la población se hizo con el propósito de preparar la construcción de las pirámides. En el mismo Egipto. Ramses II hizo un censo de las tierras con el objeto de verificar un nuevo reparto.

En el antiguo Israel, la biblia da referencia, en el libro de los números de los datos estadísticos obtenidos en dos recuentos de la población hebrea. El rey David por otra parte, ordeno a Joab, general del ejercito, hacer un censo de Israel con la finalidad de conocer el numero de habitantes, y el libro Cronicas describe el bienestar material de las diversas tribus judías.

En china ya había registros numéricos similares con anterioridad al año 2000 a. de C. Los griegos, hacia el año 594 a. de C. efectuaron censos periódicamente con fines tributarios, sociales (división de tierras), y militares (calculó de recursos y hombres disponibles). La investigación histórica revela que se realizaron 69 censos para calcular los impuestos, determinar los derechos de votos y ponderar la potencia guerrera.

Pero fueron los romanos, maestros de la organización política, quienes mejor supieron emplear los recursos de la estadística. Cada cinco años llevaban a cabo un censo de la población, y los funcionarios públicos tenían la obligación de anotar nacimientos, defunciones y matrimonios, sin olvidar los recuentos periódicos del ganado y de las riquezas contenidas en las tierras conquistadas. En la época del nacimiento de Cristo sucedían uno de estos empadronamientos de la población bajo la autoridad del imperio.

Durante los mil años posteriores a la caída del imperio romano se hicieron muy pocas operaciones estadísticas, con la notable excepción de las relaciones de tierras pertenecientes a la iglesia, compiladas por Pipino el Breve y por Carlomagno en los años 758 y 762, respectivamente, en Francia se realizaron algunos censos parciales de siervos durante el siglo IX.

Después de la conquista de Normandía de Inglaterra en 1066 el rey Guillermo I encargó un censo en el año 1086. La información obtenida se recoge en el Domesday Book, o libro del gran catastro, que es un documento acerca de la propiedad, la extensión y el valor de las tierras en Inglaterra. Esta obra fue el primer compendio estadístico de este país.

Aunque Carlos Magno de Francia y Guillermo el Conquistador en Inglaterra trataron de revivir la técnica romana, los métodos estadísticos permanecieron olvidados durante los siglos XI, XVI y XVII, hombres como Leonardo de Vinci, Nicolás Copérnico, Galileo, William Harvey, Francis Bacon y René Descartes hicieron grandes operaciones con base en el método científico, de tal forma que cuando se crearon los estados nacionales y surgió como fuera

el comercio internacional había ya un método capaz de aplicarse a los datos económicos. Debido al temor de Enrique VIII de la peste, en el año 1532 empezaron a registrarse en Inglaterra las defunciones causada por esta enfermedad, en Francia más o menos por la misma época, los clérigos registrar los bautismos, fallecimientos y matrimonios. En los tiempos modernos fueron resucitados por algunos reyes que necesitaban conocer las riquezas monetarias y el potencial humano de sus respectivos países el primer empleo de los datos estadísticos para fines ajenos a la política tuvo lugar y estuvo a cargo de Gaspar Neumann, un profesor alemán que vivía en Breslau. Este investigador se propuso destruir la antigua creencia popular de que en los años terminados en 7 moría más gente que en los restantes, y para lograrlo huscó pacientemente en los archivos parroquiales de la ciudad. Ya en el periodo de 1800 a 1820 se desarrollaron dos conceptos matemáticos fundamentales para la teoría estadística: la teoría de los errores de observación, apartada por Laplace y Gauss historia de los mínimos cuadrados.

Hacia 1920 se observó un gran incremento de muertes debido al cáncer pulmonar. Aunque había trabajos sobre la posible relación entre el hábito de fumar y cáncer de pulmón. El término estadística se refiere a datos numéricos, tales como promedios mediana porcentaje y números índices que ayudan a entender una gran variedad de negocios y acciones económicas. En un sentido amplio la estadística se define como el arte y la ciencia de reunir datos, analizarlos, presentarlos e interpretarlos.

En los negocios y en la economía, la información obtenida al reunir datos, analizarlos presentarlos e interpretarlos proporciona a directivos, administradores y personas que deben tomar decisiones una mejor comprensión del negocio o entorno económico permitiéndoles así tomar mejores decisiones con base en mejor información.

Ya que la estadística es de gran importancia en las diferentes empresas, enfocadas desde cualquier área profesional ya que alguien va a lograr una adecuada planeación y control

apoyados en los estudios de pronósticos presupuestos etc. Los estudios estadísticos 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. Determinando la responsabilidad y autoridad de cada una de las partes que integra la organización. Además incrementan la participación de los diferentes niveles de la organización, cuando existe motivación adecuada, obligan a mantener un archivo de datos históricos controlables, facilitan a la administración, la utilización optima de los diferentes insumos.



## **PORTADA**

**NOMBRE DEL ALUMNO:** ANA GABRIELA MATIAS GONZALEZ

**NOMBRE DEL PROFESOR:** ULIA NOVA SANCHEZ ROBLERO

**ESCUELA:** UNIVERSIDAD DEL SURESTE (UDS) CAMPUS DE LA FRONTERA

**NOMBRE DEL TRABAJO:** ENSAYO

**MATERIA:** ESTADISTICA

**GRUPO:** A