



Mapa conceptual

Nombre del Alumno: Stephani Monserrat Correa Sánchez

Nombre del tema: Principios Generales de la estadística en las organizaciones.

Nombre de la Materia: estadística

Nombre del profesor: rosario Gomez Iujano

Nombre de la Licenciatura: trabajo social

Cuatrimestre: I

Principios generales de estadística en las organizaciones

Estadística

Ciencia de la antigüedad y es auxiliar de todas las ciencias como psicología así como de los gobiernos esta tiene un lugar de importancia en la investigación y practicas medicas

Sucesos de interes en el desarrollo de estadística

SE PRESENTAN RELACIONES CRONOLÓGICAS DE DIFERENTES SUCESOS QUE NOS PERMITAN TENER UNA IDEA GENERAL DE LA EVOLUCIÓN DE LA ESTADÍSTICA

Hacia el año 3000 a. de C. los babilonios utilizaban ya pequeñas tablillas de arcilla para recopilar datos sobre la producción agrícola y los géneros vendidos o cambiados mediante trueque

En el antiguo Israel la biblia da referencia en el punto de los números los datos estadísticos obtenidos en los recuentos de la población hebrea

EN 2000 A. DE C. EN CHINA YA HABIA REGISTROS DE NÚMEROS SIMILARES Y LOS GRIEGOS AFECTARON CENSOS PERIÓDICAMENTE CON FINES TRIBUTARIOS EN LOS AÑOS 594 A. DE C.

EN LA ÉPOCA DEL NACIMIENTO DE CRISTO SUCEDIA UNO DE ESTOS EMPADRONAMIENTO DE LA POBLACION BAJO LA AUTORIDAD DEL IMPERIO ROMANO DURANTE LOS MIL AÑOS POSTERIORES DE LA CAIDA DEL IMPERIO SE HICIERON MUY POCAS OPERACIONES ESTADÍSTICAS CON LA EXCEPCIÓN DE LAS RELACIONES DE TIERRAS DE LA IGLESIA

EN 1933 EL GOBIERNO ALEMÁN PRESIDIDO POR HITLER PROMULGO LA LEY DE ESTERILIZACIÓN EUGENÉSICA ES EL ANTECEDENTE DE LOS EXTERMINIOS PERPETRADOS EN LOS CAMPOS DE CONCENTRACIÓN Y DE LAS ATROCIDADES COMETIDAS EN NOMBRE DE EXPERIMENTACIÓN MÉDICA

1954 DOLL Y HILL COMENZARON UN ESTUDIO PROSPECTIVO DE COHORTES EN EL QUE SE EFECTUA UN SEGUIMIENTO DE MÉDICOS BRITÁNICOS Y ESTUDIABAN LAS ASOCIACIONES ENTRE LAS TASAS DE MORTALIDAD Y EL HABITO DE FUMAR TABACO

758 y 756 respectivamente en francia se realizaron algunos censos parciales de siervos durante el siglo IX despues de la conquista normanda de inglaterra en 1086 el rey guillermo I encargó un censo en el año 1086 esta información se recoge en el Domesday Book o libro del gran catastro

1540 Sebastian Múster realizó una compilación estadística de los recursos nacionales que comprendía datos acerca de la organización política, durante el siglo XVII se aportaron indicaciones más concretas de métodos de observaciones y análisis cuantitativo y se ampliaron más campos de inferencia y la teoría estadística

BOSQUEJO HISTÓRICO LA ESTADÍSTICA FUE FUNDADA POR EL LONDINENSE JOHN GRAUNT SU LIBRO FUE EL PRIMER INTENTO PARA INTERPRETAR FENÓMENOS BIOLÓGICOS DE MASA Y CONDUCTA SOCIAL

JOHN ARBUTHNOT ESTE SE BASÓ EN LOS TRABAJOS DE GRAUNT Y HALEY EN 1697 PARA PROBAR LA EXISTENCIA DE DIOS SU ARGUMENTO DICE QUE NO ES POSIBLE LA SUPOSICIÓN DE QUE EL SEXO ESTÁ POR UNA PROVIDENCIA DIVINA

Durante un brote de peste que apareció a finales del siglo XVI el gobierno inglés comenzó a publicar estadísticas semanales de los decesos esta costumbre continuó muchos años más y en 1632 los llamados bills of mortality ya tenían datos sobre los nacimientos y fallecimientos por sexo en 1662 John Compiló documentos que abarcaban 30 años en ellos se predijo sobre las personas que morirían por enfermedad

Carlos Magno en francia y guillermo el conquistador en inglaterra trataron de revivir la técnica romana los métodos estadísticos permanecieron casi olvidados durante la edad media en los siglos XV, XVI Y XVII donde Leonardo, nicola, galileo y rene hicieron grandes operaciones con base en el método científico

LEY DE LOS GRANDES NÚMEROS FAMOSO LIBRO DE JACOB BERNOULLI APARECE UN TEOREMA DE IMPORTANCIA CARDINAL PARA LA TEORÍA DE PROBABILIDAD CONOCIDO COMO TEOREMA DE BERNOULLI

EL TEOREMA DE BERNOULLI ES MÁS SENCILLO DE EXPONER ES UN CONJUNTO DE SUTILIDADES Y ARTIFICIOS BERNOULLI DIJO SI LA PROBABILIDAD DE UN SUCESO ES P Y SI SE HACE UN NÚMERO INFINITO DE PRUEBAS SIN DUDA ES P

Godofredo achenwall profesor de la universidad de Gotinga acuñó en 1760 la palabra estadística que extrajo del término italiano statistica, uno de los primeros trabajos sobre probabilidad corresponde al matemático del siglo XVI Girolamo Cardano aunque fue publicado 86 años después de su fallecimiento

En el siglo XIX con la generalización del método científico para estudiar todos los fenómenos de las ciencias naturales y sociales los investigadores vieron la necesidad de reducir la información a valores numéricos para evitar la ambigüedad de las descripciones verbales en estos tiempos la estadística se ha convertido en un método efectivo para describir los valores de los datos económicos, políticos y físicos

GIROLAMO CARDANO NACIÓ EN PAVIA EN 1501 SU VIDA ES UNA SERIE DE ACTOS INCONHERENTES SUS PRIMEROS ESTUDIOS SON EN SU CIUDAD NATAL Y DESPUÉS EN LA UNIVERSIDAD DE PADUA PUBLICÓ EL ARS MAGNA ESTE PRESENTA LAS RAÍCES NEGATIVAS DE LA ECUACIÓN CUADRÁTICA CON NÚMEROS IMAGINARIOS SE LE ATRIBUYE LA PRIMERA DISCUSIÓN SOBRE LA PROBABILIDAD EN SU MANUAL PARA JUGADORES DE LUDO ALAEE

KARL FRIEDRICH GAUSS JUNTO ARQUIMIDES Y NEWTON ES UNO DE LOS 3 GRANDES DE LAS MATEMÁTICAS ESTE HIZO LA LEY DE GAUSS DE LA DISTRIBUCIÓN NORMAL DE ERRORES Y SU CURVA EN LA FORMA DE CAMPANA USADA POR MAESTROS SE CONOCE COMO CURVA NORMAL DE FRECUENCIA Y SUS RAÍCES ES LA TEORÍA

Principios generales de estadística en las organizaciones

Estadística

Ciencia de la antigüedad y es auxiliar de todas las ciencias como psicología así como de los gobiernos esta tiene un lugar de importancia en la investigación y practicas medicas

Hacia el año 3000 a. de C. El establecimiento de los registros de los animales vendidos o con biados medicina reemplazar datos sobre la producción agrícola y los bienes vendidos o con biados medicina

En la antigüedad la tabla de referencia en el punto de los números los datos estadísticos o tablas de datos en su construcción hebra

EN 2000 A.D.E.C. EN CHINA YA HABIA REGISTROS DE NÚMEROS SIMILARES Y LOS GRIEGOS AFECTARON A LOS NÚMEROS PERIÓDICAMENTE CON FINES TRIBUTARIOS EN LOS AÑOS 584 A.D.E.C.

EN LA ÉPOCA DEL CAÍM ENO DECIÓ SU SUCESION UNO DE LOS IMPERADORES DE LA POBLACION BAJO LA AUTORIDAD DEL IMPERIO ROMANO DURANTE SU AÑO 500 DE AÑOS DE LA CAIDA DEL IMPERIO SE HICIERON VARIAS OPERACIONES COMO CASOS EN LA EXCEPCIÓN DE LAS RELACIONES DE LA TIERRA DE LA IGLESIA

750 y 756 respectivamente en Francia se realia algunos censos parciales de siervos y en el siglo IX despues de la conquista normanda de Inglaterra en 1086 el rey Guillermo I en cargo un censo en el año 1086 esta información se recoge en el domesday book o libro del gran catastro

Carlos magno en Francia y Guillermo el conquistador en Inglaterra trataron de revivir la técnica romana los métodos estadísticos permanecieron casi olvidados durante la edad media en los siglos XV, XVI y XVII donde Leonardo, Galileo y Rene Descartes realizaron operaciones con base en el método científico

Un año de peste que a principios del siglo XVII el gobierno inglés comenzó a publicar esta información semanal es de los decesos esta costumbre con fines muchos años más y en 1632 los flamencos hicieron un censo de la población sobre los nacimientos y la fecundidad por eso en 1682 John Graunt compiló documentos que abarcaron 50 años en ellos se reflejó sobre las personas que murieron por enfermedades

1640 se basó en un estudio realizado en una población estadística de los recursos nacionales que comprendió datos acerca de la organización política, durante el siglo XVII se aportaron indicaciones más concretas de métodos de observación y análisis cuantitativo y se ampliaron más campos de inferencia y la teoría estadística

Godofredo Achenwall profesor de la Universidad de Gotinga acuñó en 1780 la palabra estadística que surgió del término itálica, uno de los primeros trabajos sobre probabilidad con respecto a la atmósfera del siglo XVIII fue el de Laplace que fue publicado 86 años después de su fallecimiento

En el siglo XIX con la generalización del método científico para estudiar todos los fenómenos de las ciencias naturales y sociales los investigadores vieron la necesidad de reducir la información a valores numéricos para evitar la ambigüedad de las descripciones verbales en estos tiempos la estadística se ha convertido en un método efectivo para describir los valores de los datos económicos, políticos y físicos

Sucesos de interes en el desarrollo de estadística

SE PRESENTAN RELACIONES CRONOLÓGICAS DE DIFERENTES SUCESOS QUE NOS PERMITAN TENER UNA IDEA GENERAL DE LA EVOLUCIÓN DE LA ESTADÍSTICA

EN 1933 EL GOBIERNO ALEMÁN PRESIDIDO POR HITLER PROMULGO LA LEY DE ESTERILIZACIÓN EUGENÉSICA ES EL ANTECEDENTE DE LOS EXTERMINIOS PERPETRADOS EN LOS CAMPOS DE CONCENTRACIÓN Y DE LAS ATROCIDADES COMETIDAS EN NOMBRE DE EXPERIMENTACIÓN MÉDICA

BOSQUEJO HISTÓRICO LA ESTADÍSTICA FUE FUNDADA POR EL LONDINENSE JOHN GRAUNT SU LIBRO FUE EL PRIMER INTENTO PARA INTERPRETAR FENÓMENOS BIOLÓGICOS DE MASA Y CONDUCTA SOCIAL

LEY DE LOS GRANDES NÚMEROS FAMOSO LIBRO DE JACOBO BERNOULLI APARECE UN TEOREMA DE IMPORTANCIA CARDINAL PARA LA TEORÍA DE PROBABILIDAD CONOCIDO COMO TEOREMA DE BERNOULLI

GIROLAMO CARDANO NACIÓ EN PAVIA EN 1501 SU VIDA ES UNA SERIE DE ACTOS INCOHERENTES SUS PRIMEROS ESTUDIOS SON EN SU CIUDAD NATAL Y DESPUÉS EN LA UNIVERSIDAD DE PADUA PUBLICO EL ARS MAGNA ESTE PRESENTA LAS RAÍCES NEGATIVAS DE LA ECUACIÓN CUADRÁTICA CON NÚMEROS IMAGINARIOS SE LE ATRIBUYE LA PRIMERA DISCUSIÓN SOBRE LA PROBABILIDAD EN SU MANUAL PARA JUGADORES DE LUDO ALAFAE

1954 DOLL Y HILL COMENZARON UN ESTUDIO PROSPECTIVO DE COHORTES EN EL QUE SE EFECTUÓ UN SEGUIMIENTO DE MÉDICOS BRITÁNICOS Y ESTUDIABAN LAS ASOCIACIONES ENTRE LAS TASAS DE MORTALIDAD Y EL HABITO DE FUMAR TABACO

JOHN ARBUTHNOT ESTE SE BASÓ EN LOS TRABAJOS DE GRAUNT O HALEY EN 1700 PARA PROBAR LA EXISTENCIA DE DIOS SU ARGUMENTO DICE QUE NO ES POSIBLE LA SUPUESTA DE QUE EL SEXO ESTÁ POR UNA PROVIDENCIA DIVINA

EL TEOREMA DE BERNOULLI ES MÁS SENCILLO DE EXPONER ES UN CONJUNTO DE SUTILIDADES Y ARTIFICIOS BERNOULLI DIO SI LA PROBABILIDAD DE UN SUCESO ES P Y SI SE HACE UN NÚMERO INFINITO DE PRUEBAS SIN DUDA ES P

KARL FRIEDRICH GAUSS JUNTO A ARQUIMIDES Y NEWTON ES UNO DE LOS 3 GRANDES DE LAS MATEMÁTICAS ESTE HIZO LA LEY DE GAUSS DE LA DISTRIBUCIÓN NORMAL DE ERRORES Y SU CURVA EN LA FORMA DE CAMPANA USADA POR MAESTROS SE CONOCE COMO CURVA NORMAL DE FRECUENCIA Y SUS RAÍCES ES LA TEORÍA

Principios generales de estadística en las organizaciones

LA ESTADÍSTICA EN LAS ACTIVIDADES EMPRESARIALES CON ENFOQUE ADMINISTRATIVO

ESTADÍSTICA SE DEFINE COMO "EL ARTE Y LA CIENCIA DE REUNIR
DATOS, ANALIZARLOS, PRESENTARLOS E INTERPRETARLOS

MUESTREO

El muestreo es imprescindible en la investigación, ya sea ésta de cualquier ciencia aplicada

ESTUDIOS ESTADÍSTICOS

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,

Lo

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

Estadística descriptiva

Graficos de tendencia es un trazo de una característica de interes sobre un periodo para observar su comportamiento en el tiempo

Grafico de dispersion ayuda al analisis de la relacion entre dos variables representado graficamente sobre el eje x y el correspondiente valor de la otra sobre el eje y

Histograma: describe la distribución de los valores en una característica de interes

Producto interior bruto (PIB) que registra la producción nacional de un país en bienes y servicios asociados a procesos considerados productivos

Aplicacion de la estadística descriptiva resumen de las mediciones principales de las características de un producto

Describe el comportamiento de algun parametro del proceso como puede ser la temperatura de un horno caracteriza el tiempo de entrega o el tiempo de respuesta en el sector de servicios

Poder adquisitivo que maneja combinadamente datos del salario minimo interprofesional (SMI) y el IPC

Cierta universidad realiza un experimento sobre el coeficiente intelectual (C.I) de sus alumnos para lo cual aplico un examen de C.I. a un grupo de 20 alumnos para lo cual escogió al azar; obteniendo los siguientes resultados:

119,109,124,119,106,112,112,112,109,112,124,109,109,106,124,112,112,106.

Realizar la distribución de frecuencia: frecuencia absoluta, frecuencia absoluta acumulada.

Frecuencia relativa y frecuencia relativa acumulada

X	F	Fa	fr	Fra
106	3	0.15	3	0.15
109	5	0.25	8	0.4
112	7	0.35	15	0.75
119	2	0.1	17	0.85
124	3	0.15	20	1
Total	20	1		

COEFICIENTE INTELECTUAL

