



Mapa conceptual

Nombre del Alumno: Gumercindo Pérez Pérez

Nombre del tema : Principios generales de la estadística en las organizaciones

Parcial : I

Nombre de la Materia : Estadística

Nombre del profesor: Rosario Gómez Lujano

Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en trabajo social y gestión comunitaria

Cuatrimestre: Primero

UNIDAD I

PRINCIPIOS GENERALES DE LA ESTADISTICA EN LAS ORGANIZACIONES

Antecedentes históricos de la estadística .

Sucesos de interés en el desarrollo de la estadística

La estadística a existido desde los comienzos de la civilización y aunque a lo largo de la historia muchas civilizaciones fueron las que la utilizaron , sin duda fue la civilización romana la que sentaron las bases para su uso en pro de la sociedad .

Una de las cosas en la que las civilizaciones y reinos han utilizado la estadística es , en el uso de censos pues de esta manera las sociedades conocían la cantidad de individuos que habían , así como de los recursos económicos con los que contaban .

Un suceso muy turbio que tiene la estadística es sobre la teoría de la Eugenia descubierta por Charles Darwin , esta se define como el estudio de las características para mejorar la raza humana y aunque biólogos de renombre como Huxley , Haldame , Hogben y otros mas trataron de oponerse a las ideas de la eugenesia lamentablemente dichas ideas ya habían tomado importancia en la sociedad

Un hecho que iso que muchos científicos utilizaran la estadística fue el Cáncer pulmonar , pues muchos empezaron a hacer encuestas sobre cuantos pacientes de estos que morían eran fumadores pues se decía que el fumar tabaco los que consumían tabaco tenían una mayor probabilidad de padecer Cáncer pulmonar .

Uno de los primeros trabajos sobre probabilidades corresponde al matemático Giordano Cardona , por otro lado Abraham de Moivre iso el descubrimiento de la distribución normal , por su parte Jacques Quetelect fue quien aplico el uso de la estadística en las ciencias sociales , otra cosa que se utiliza en la estadística es el método de correlación ideado por Sir Francis Galdon , aunque hay muchos hombres que han aportado muchos métodos para el uso de la estadística sin duda uno de los mas importantes es Ronald Arnold Fisher pues el situó a la estadística como una poderosa herramienta para la planeación y análisis de experimentos .

John Graunt un mercader fue el primero en intentar interpretar fenómenos sociales a través de números todo con el fin de conocer un poco mas de la tasa de mortandad que habían en su sociedad , por otro lado la teoría de probabilidad de Jacob Bernoulli fue uno de las primeras teorías que intento deducir medidas de estadística .

PRINCIPIOS GENERALES DE LA ESTADISTICA EN LAS ORGANIZACIONES

La estadística en las actividades empresariales con un enfoque administrativo

Aplicaciones de la estadística

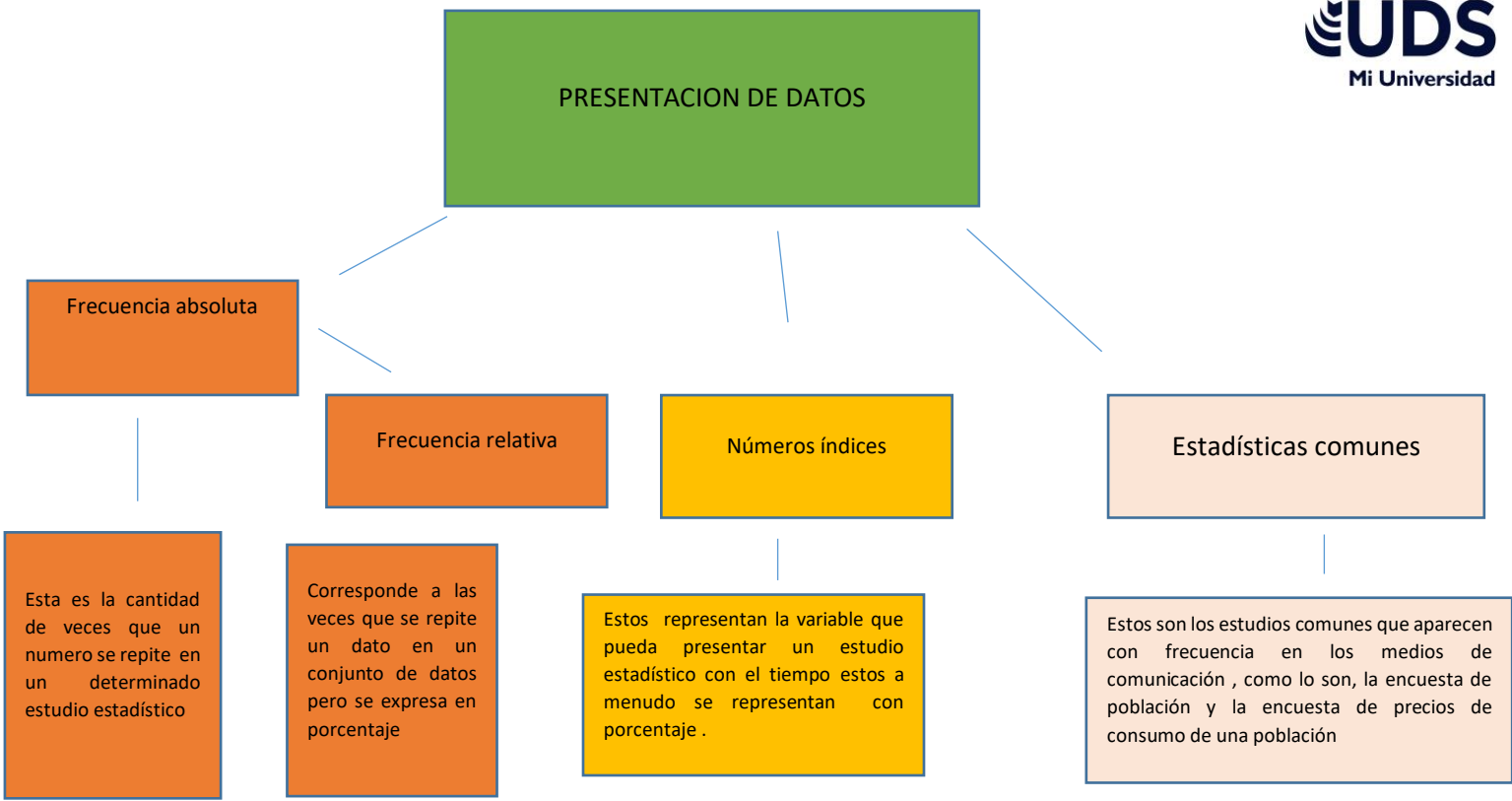
Y es que la estadística se refiere a datos numéricos tales como medida, porcentaje y números que ayudan a gran variedad de situaciones que puedan ayudar o afectar a un negocio

En otro sentido en cuanto a negocios se refiere a la recolección y análisis de datos, para así interpretarlos ayudando a las personas que administran un negocio a tomar mejores decisiones ya que con esto se puede elaborar una ideología para el funcionamiento de un negocio.

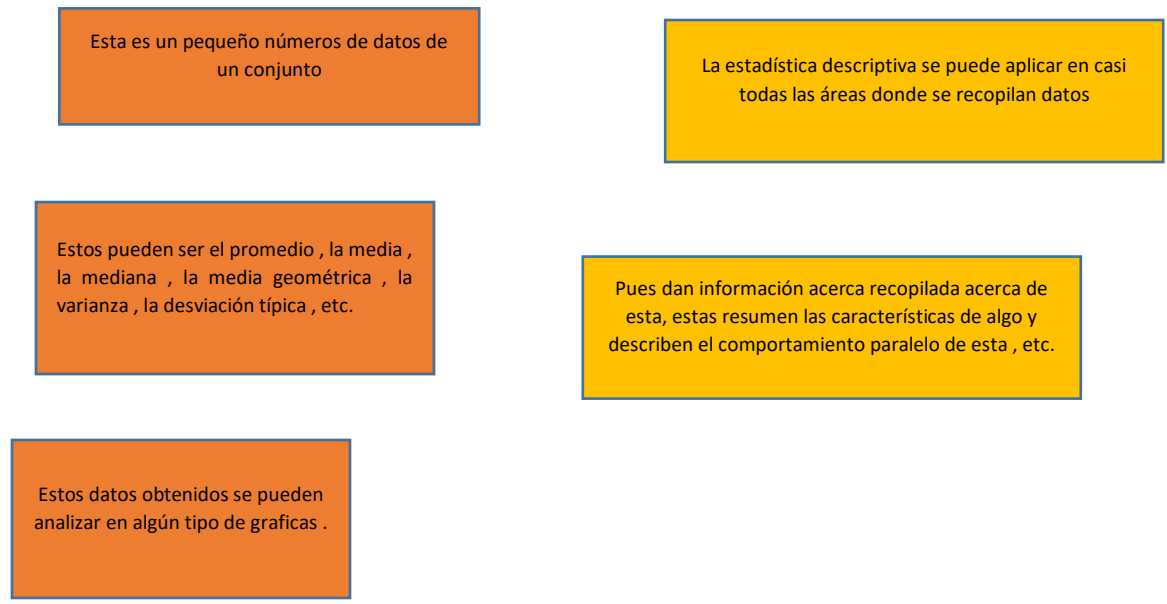
Estudios de demográficos, económicos y sociológicos, aunque son de los principales también abarca otras cosas, como el comportamiento de la materia a sí como de otras ciencias como medicina, biología, física y casi todos los campos de la ciencia. Pues casi todos emplean instrumentos estadísticos.

Gracias a todo esto los profesionistas que administran una empresa pueden hacer una planeación y control adecuada de los recursos de esta y a sí los gerentes definen los adjetivos a alcanzar. Otro función muy importante que tiene la estadística en cuanto al ámbito empresarial es la de mediante censos pronosticar los cambios que esta pueda tener y a sí prevenir pérdidas financieras.

1. En ciencias naturales se utiliza como descripción de modelos termodinámicos
2. En economía, para conocer valores y a sí interrelacionarlos
3. En medicina se utiliza para establecer pautas en la evolución de enfermedades, a sí como para establecer en grado de eficacia de una medicina, entre otras cosas



ESTADISTICA DESCRIPTIVA



Grafica de columna

Sirven para exhibir las modificaciones entre diversos elementos , en la organización la horizontal corresponde a las categorías y la vertical a los valores

Grafica de cono , cilíndrica y pirámide

Son capaces de mejorar la presentación de graficas de columnas y barras en 3d , mostrando y comparando datos

Grafica de barra

Revelan cotejos entre elementos individuales , en este tipo de grafica las categorías se muestran de manera vertical y los valores de manera horizontal

Grafica de barra apiladas

Muestran la relación de los elementos individuales con el todo

Grafica de línea

Muestran las predisposiciones existentes en los datos a intervalos exactos .

TIPO DE GRAFICAS

Grafica de área

Enfatizan la magnitud de los cambios con el transcurso del tiempo

Grafica xy (dispersión)

Exponen la correspondencia de los valores numéricos de diferentes numéricos con una serie de coordenadas

Grafica de burbuja

Es en realidad un tipo de grafica XY , el tamaño del marcador de datos muestra el valor de una tercera variable

Grafica de burbuja (circular)

Es aquel que indica el tamaño proporcional de los elementos que componen una serie de datos basándose en la suma de sus elementos .

Grafica radical

Esta categoría se inicia en su propio eje de valores , cuyo epicentro se encuentra ubicado en el punto central , de este modo son las líneas quienes conectan todos los valores

Cierta universidad realizo 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 escogidos al azar , obteniendo los siguientes resultados : 119 , 109 , 124, 119, 106, 112, 112, 112, 112, 109, 112, 124, 109, 109, 109,106, 124, 112,112,106

Distribución de frecuencia .

C.I	F	FA	FR	FRA	FR %
106	3	3	0.15	0.15	15
109	5	8	0.25	0.4	25
112	7	15	0.35	0.75	35
119	2	17	0.1	0.85	10
124	3	20	0.15	1	15
	20		1		

GRAFICA DE LA CONTIDAD DEL C.I DE LOS ALUNMOS

