



Mi Universidad

Cuadro Sinóptico

Nombre del Alumno: Dulce Yuridia jimenez ozuna.

Nombre del tema: Unidad I Principios generales de la estadística.

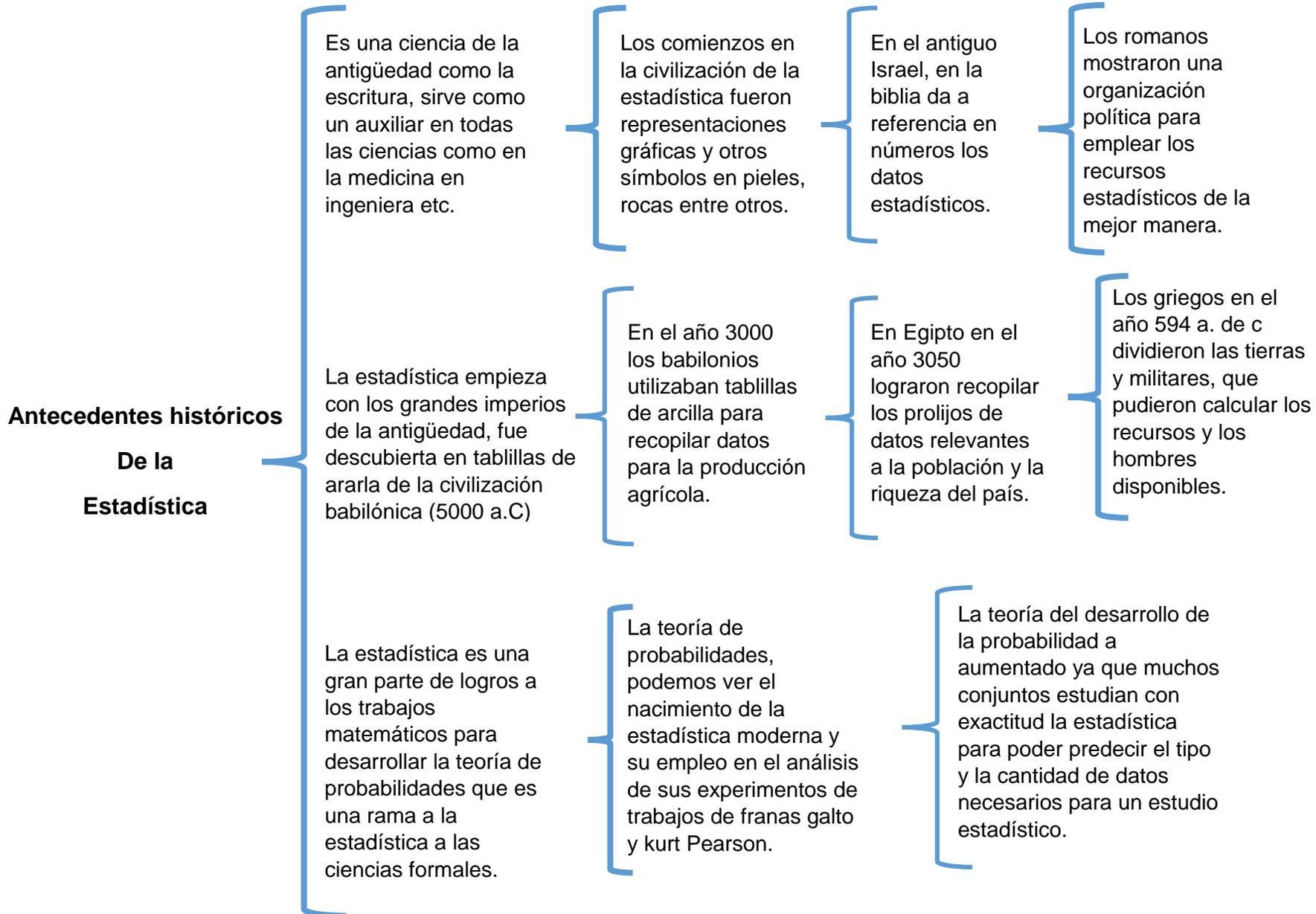
Parcial: I parcial.

Nombre de la Materia: Estadística.

Nombre del profesor: Emmanuel Eduardo Sánchez perez.

Nombre de la Licenciatura: Contaduría pública y finanzas.

Cuatrimestre: 2° cuatrimestre.



Nombre: Dulce Yuridia Jimenez Ozuna.
Materia: Estadística.

Nombre del profesor: Emmanuel Eduardo Sánchez
Tarea: hacer un cuadro sinóptico, Unidad 1.

Sucesos de interés en el desarrollo de la estadística

Eugenesia fue descubierto por Charles Darwin, es una ciencia que estudia mejorar la raza humana.

Jhon Graunt nació en 1620 y aprendió el oficio de mercadería y prosperó en su negocio con gran éxito y él lo describió como "una persona muy ingeniosa y estudiosa... se levanta muy temprano para sus estudios antes de abrir la tienda."

Una de las grandes observaciones de Graunt en 1632 fue de 4,994 varones, bautizadas hembras 4,590, total fue de 19,584 entre otras.

En 1933 Hitler promulgó la ley para considerar los campos de concentración y de las atrocidades cometidas de una supuesta experimentación.

El famoso libro de Jacob Bernoulli aparece en el teorema de importancia cardinal para la teoría de probabilidades.

Fue llamado teorema de Bernoulli o ley de los grandes números y fue el primer experimento para producir medidas estadísticas de probabilidad individual.

La ley Gauss fue usada por maestros, estadísticos, comerciantes entre otros, se denomina como curva normal de frecuencias de raíces en la teoría matemática.

La estadística se debe al esfuerzo de matemáticos y científicos, los más famosos son, Laplace, Fermat, Jacques Bernoulli y Gauss quienes estudiaron la probabilidad.

Record office en 1910 y miles de americanos llenaron un registro para saber si fumar producía cáncer.

En 1920 se observó la mayoría de fallecimientos de cáncer pulmonar, era posible que fumar podía dar cáncer.

Los cálculos de odds ratio son de 9.1 ya que las tasas de cáncer pulmonar son muy bajas, pero puede interpretarse como un riesgo de padecer cáncer en el pulmón a causa de fumadores.

En 1954 Doll y Hill estudiaron las tasas de mortalidad por el hábito de fumar tabaco, ya que la mortalidad era aún más rápida por otras causas.

La estadística fue fundada por Edouard Jevons, natural and political observations made upon the bells of mortality fue un intento de interpretar fenómenos biológicos y masa de la conducta social.

Nombre: Dulce Yuridia Jimenez Ozuna.
Materia: Estadística.

Nombre del profesor: Emmanuel Eduardo Sánchez
Tarea: hacer un cuadro sinóptico, Unidad 1.

Conceptos básicos

La estadística se ocupa de la sistematización, ordenación y representación de datos para presentar la variabilidad de un estudio metódico, permite tomar decisiones u obtener conclusiones.

La estadística descriptiva es una de las formas cuantitativas de una variable, índices de tendencias generales, estadísticos de variabilidad y estadísticos de asimetría y las variables de coeficientes y ecuaciones.

La estadística inferencial son inferencias de una población con datos que fueron obtenidos con un cálculo de probabilidad.

Cada uno de las conclusiones obtenidas servirá para mostrar un total de una población que muestra algo representativo.

Nombre: Dulce Yuridia Jimenez Ozuna.
Materia: Estadística.

Nombre del profesor: Emmanuel Eduardo Sánchez
Tarea: hacer un cuadro sinóptico, Unidad 1.

La estadística en las actividades empresariales con un enfoque administrativo

La estadística se refiere a datos numéricos, como promedios, medianas, porcentajes o números índices que ayudan con variabilidad en un negocio o situaciones económicas.

La estadística ayuda a lograr una planeación correcta y controles de apoyos en los estudios pronósticos.

Un administrador o un contador es necesario en una empresa para sobrellevar, para prevenir cambios en el entorno, para una buena adaptación en organizaciones para tener mejores objetivos y decisiones.

La estadística es el arte y la ciencia de reunir datos, analizarlos, presentarlos e interpretarlos.

Los estudios estadísticos que se realizan en una empresa son para motivar la alta gerencia para los objetivos de una empresa y para determinar las responsabilidades y autoridad de la organización.

Los pronósticos nos sirven para prevenir perdidas en los estados financieros futuros, mejorar un mejor ámbito en la empresa, como generar más dinero o donde poder aplicar un análisis estadístico.

El muestreo es una ciencia aplicada con un proceso de introducir metodologías y procedimientos para beneficiar la administración.

La estadística también a la realización de análisis periódico y un buen control de la administración para un mejoramiento de una empresa, para lograr una mayor efectividad y eficiencia en las operaciones.

Nombre: Dulce Yuridia Jimenez Ozuna.
Materia: Estadística.

Nombre del profesor: Emmanuel Eduardo Sánchez
Tarea: hacer un cuadro sinóptico, Unidad 1.

Aplicaciones de la estadística

Los estudios son demográficos, económicos y sociológicos ya que la estadística deriva de los científicos para desarrollar modelos los comportamientos.

La medicina, la biología, la física son campos de ciencias para emplear estadísticamente un desarrollo mejor de una empresa.

Ciencias sociales y económicas: es un pilar básico del desarrollo de la demografía y la sociología aplicada.

La estadística es aplicada en todas las ramas matemáticas e incluso fuera de ellas también es aplicada en los ámbitos sociales como censos de la una población.

Economía: suministran los valores que nos ayudan a descubrir interrelaciones de la macro y microeconomía.

Ciencias sociales: se emplea en la descripción de los modelos termodinámicos complejos en física cuántica, en mecánica, y entre muchos campos.

Ciencias médicas: Permite evolución de las enfermedades y los enfermeros de mortalidad asociado a procesos morbosos para la eficacia del medicamento.

Nombre: Dulce Yuridia Jimenez Ozuna.
Materia: Estadística.

Nombre del profesor: Emmanuel Eduardo Sánchez
Tarea: hacer un cuadro sinóptico, Unidad 1.

Presentación de datos

Los datos estadísticos son variables de un estudio estadístico que corresponden a una población para tener resultados de un valor o una variable de datos observados.

Cuando hay una suma de varios sumandos de referencia a la división numérica y la suma total se expresa como proporción.

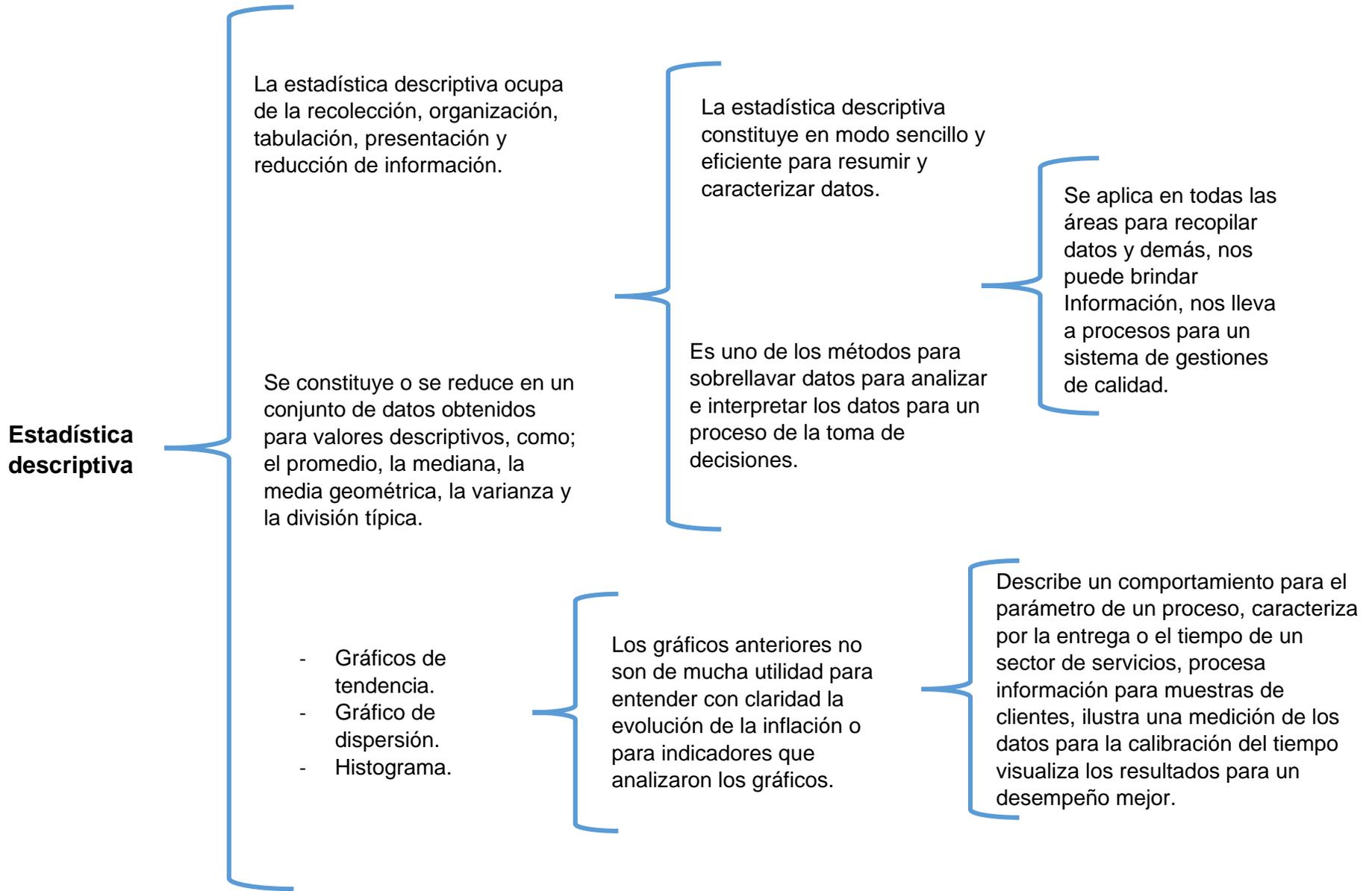
Otros métodos para representar análisis estadísticos son los números índices que reflejan la evolución para un índice de valor.

Una de las razones del cociente entre cantidades que indican unidades y se dice llamar tasa que es la densidad de población.

Los estadísticos con frecuencia de medios de comunicación son: (EPA), (INE), (OIT), (IPC), (EPF).

Nombre: Dulce Yuridia Jimenez Ozuna.
Materia: Estadística.

Nombre del profesor: Emmanuel Eduardo Sánchez
Tarea: hacer un cuadro sinóptico, Unidad 1.



Tipos de graficas

Grafica de columnas: Una gráfica de columnas es un tipo de gráfica de barras donde las barras se levantan verticalmente.

Grafica de conos: sirven para hacer mediciones simples y es uno de los distintos tipos de gráficos que existen en Excel.

Grafica de barras: es un tipo de gráfico que se utiliza para representar o resumir datos mediante barras o rectángulos de igual anchura, pero diferentes longitudes.

Grafica de barras apiladas: representa la magnitud con que se expresa el resultado del análisis de un todo, por medio del estudio de sus cualidades, características o atributos propios sobre el objeto de la investigación.

Grafica de línea: es un tipo de gráfico que muestra el valor cuantitativo de una variable dependiente en función de una variable independiente, generalmente el tiempo, mediante puntos de datos conectados por líneas rectas.

Grafica de área: se dibujan trazando primero puntos de datos en una cuadrícula cartesiana, uniendo una línea entre los puntos y finalmente llenando el espacio debajo de la línea completa.

Grafica de dispersión: Un diagrama de dispersión o gráfica de dispersión o gráfico de burbujas es un tipo de diagrama matemático que utiliza las coordenadas cartesianas

Grafica de burbujas: es una variación del gráfico de dispersión en donde los puntos son reemplazados por burbujas.

Graficas de existencias: son el sistema lógico y de notación creado por el lógico y filósofo norteamericano **Charles Sanders Peirce**.

Gráfico radial, también conocido como diagrama de araña, es un tipo de gráfico estadístico en el que se representan diversas variables.

Diagrama de caja

Un diagrama de caja, del inglés, boxplot, es una representación de una variable cuantitativa o categoría con el propósito de identificar rápidamente los cuartiles del conjunto de datos.

En estadística es una herramienta útil para representar conjuntos de datos tanto discretos como continuos.

Las variables cualitativas que pretenden representar un orden o una categoría siempre tienen que ir ligadas a un índice numérico mayor que 0 para que puedan aparecer en el gráfico y se puedan calcular estadísticamente.

Si miramos al histograma, veremos que las observaciones con más frecuencia son las observaciones que sitúan cerca del mínimo y lejos máximo.

Esta representación gráfica recibe el nombre de diagrama de caja por que se parece a una caja.

Conocimiento del mínimo, máximo y cuartiles del conjunto de datos sin tener que calcularlos.

Reconocimiento de los valores extremos más rápido que con un histograma debido a que los valores extremos están indicados con circunferencias del máximo y mínimo.

Una de las desventajas es el conjunto de datos en pequeño, hacer un diagrama de caja para expresar esos datos hará más difícil su comprensión.