



Mi Universidad

MAPA CONCEPTUAL

Nombre del Alumno: Henry Damián Hernández Aguilar.

Nombre del tema: mapa conceptual.

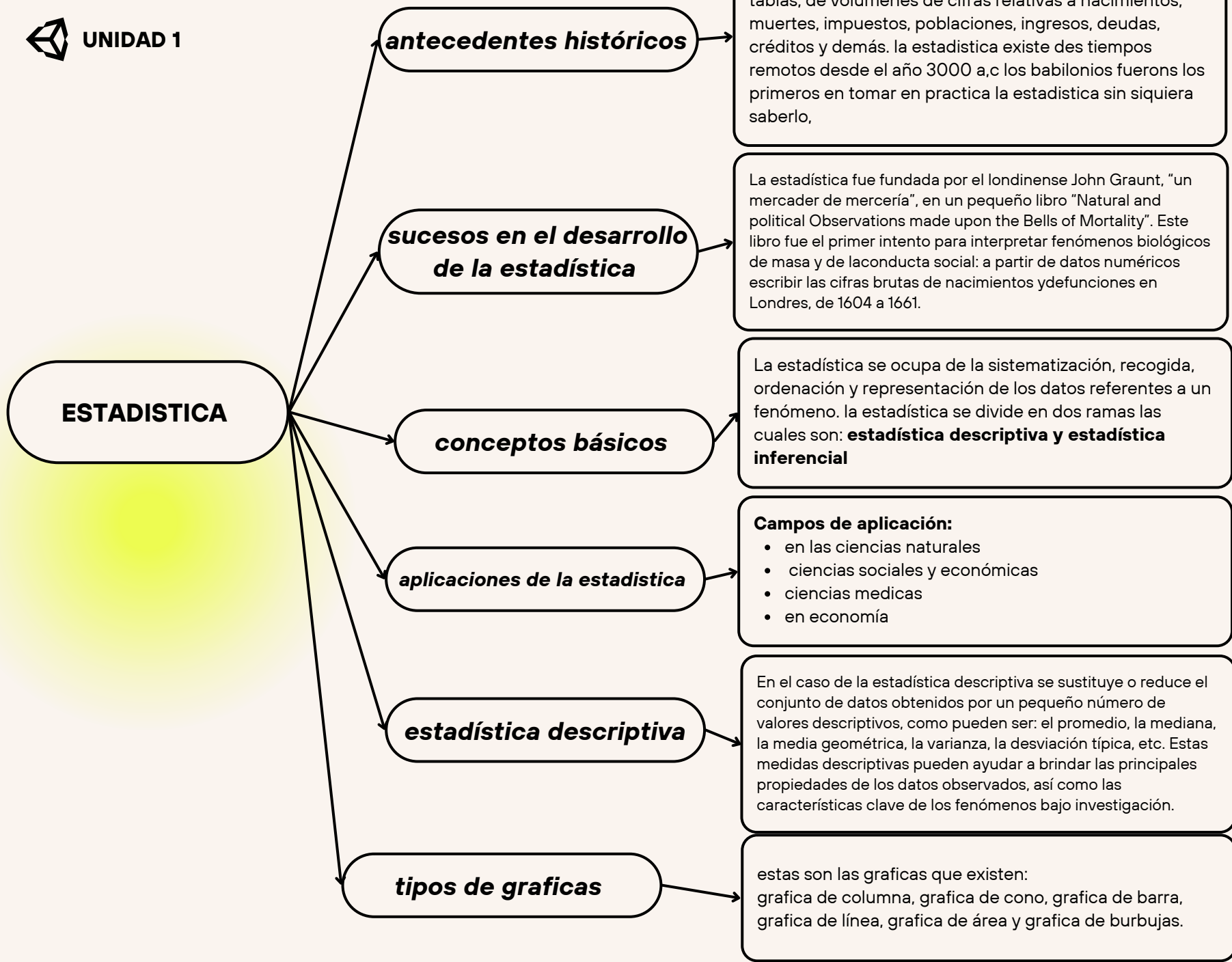
Parcial: 1er.

Nombre de la Materia: Estadística.

Nombre del profesor: Lic. Emmanuel Eduardo Sánchez.

Nombre de la Licenciatura: contaduría pública y finanzas.

Cuatrimestre: 2do cuatrimestre.



ESTADISTICA

antecedentes históricos

La palabra "estadística" a menudo nos trae a la mente imágenes de números apilados en grandes arreglos y tablas, de volúmenes de cifras relativas a nacimientos, muertes, impuestos, poblaciones, ingresos, deudas, créditos y demás. la estadística existe desde tiempos remotos desde el año 3000 a.c los babilonios fueron los primeros en tomar en práctica la estadística sin siquiera saberlo,

sucesos en el desarrollo de la estadística

La estadística fue fundada por el londinense John Graunt, "un mercader de mercería", en un pequeño libro "Natural and political Observations made upon the Bells of Mortality". Este libro fue el primer intento para 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.

conceptos básicos

La estadística se ocupa de la sistematización, recogida, ordenación y representación de los datos referentes a un fenómeno. la estadística se divide en dos ramas las cuales son: **estadística descriptiva y estadística inferencial**

aplicaciones de la estadística

Campos de aplicación:

- en las ciencias naturales
- ciencias sociales y económicas
- ciencias medicas
- en economía

estadística descriptiva

En el caso de la estadística descriptiva se sustituye o reduce el conjunto de datos obtenidos por un pequeño número de valores descriptivos, como pueden ser: el promedio, la mediana, la media geométrica, la varianza, la desviación típica, etc. Estas medidas descriptivas pueden ayudar a brindar las principales propiedades de los datos observados, así como las características clave de los fenómenos bajo investigación.

tipos de graficas

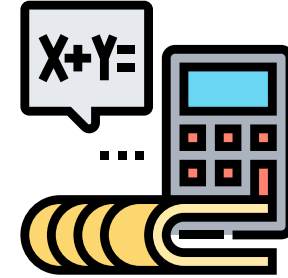
estas son las graficas que existen:
grafica de columna, grafica de cono, grafica de barra, grafica de línea, grafica de área y grafica de burbujas.

UNIDAD 2

MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL

También se le conoce como promedio ya que es el promedio de las lecturas o mediciones individuales que se tienen en la muestra.

se saca mediante una formula, se suman todas las cifras de menor a mayor y se divide por el numero de cifras existentes



DATOS AGRUPADOS Y NO AGRUPADOS



MEDIDAS DE DISPERSIÓN O VARIABILIDAD

Cuando se tiene una muestra de datos obtenida de una población cualquiera, es importante determinar sus medidas de tendencia central así como también es básico el determinar qué tan dispersos están los datos en la muestra, por lo que se hace necesario determinar su rango, la varianza, la desviación estándar, etc., ya que una excesiva variabilidad o dispersión en los datos indica la inestabilidad del proceso en análisis en la mayoría de los casos.

MEDIA, MEDIANA, F_i , H_i , $H\%$

MEDIDAS DE POSICIÓN CENTRAL

Los cuantiles son medidas de posición que se determinan mediante un método que determina la ubicación de los valores que dividen un conjunto de observaciones en partes iguales. Los cuantiles son los valores de la distribución que la dividen en partes iguales, es decir, en intervalos que comprenden el mismo número de valores.

COEFICIENTE DE VARIACION ESTANDAR

La covariación es el grado de concordancia de las posiciones relativas de los datos de dos variables. En consecuencia el coeficiente de correlación de Pearson opera con puntuaciones tipificadas (que miden posiciones relativas)