



UDS

Mi Universidad

MAPA CONCEPTUAL

Dulce Jeanette Zavala Moreno

Tema: Organización y representación gráfica de los datos

Parcial 1

Estadística Descriptiva

Docente: Andrés Alejandro Reyes Molina

Administración y Estrategias de Negocios

Cuatrimestre 3°

ORGANIZACIÓN Y REPRESENTACION GRAFICA DE LOS DATOS

La distribución de Frecuencias

SE LE CONOCE COMO:

Conjunto de datos organizados para mostrar la frecuencia con que ocurren; La distribución de frecuencias constituye una de las formas más intuitiva de organizar los datos de una variable: se basa en el conteo del número de entidades (casos, sujetos) que tienen cada uno de los valores con que la variable se ha manifestado (modalidades).

EXISTEN 3 TIPOS DE FRECUENCIA, LAS CUALES SON:

Frecuencia Absoluta: es el número de veces que aparece un determinado valor en un estudio estadístico.

La frecuencia relativa: es el cociente entre la frecuencia absoluta de un determinado valor y el número total de datos.

La frecuencia acumulada es la suma de las frecuencias absolutas de todos los valores inferiores o iguales al valor considerado.

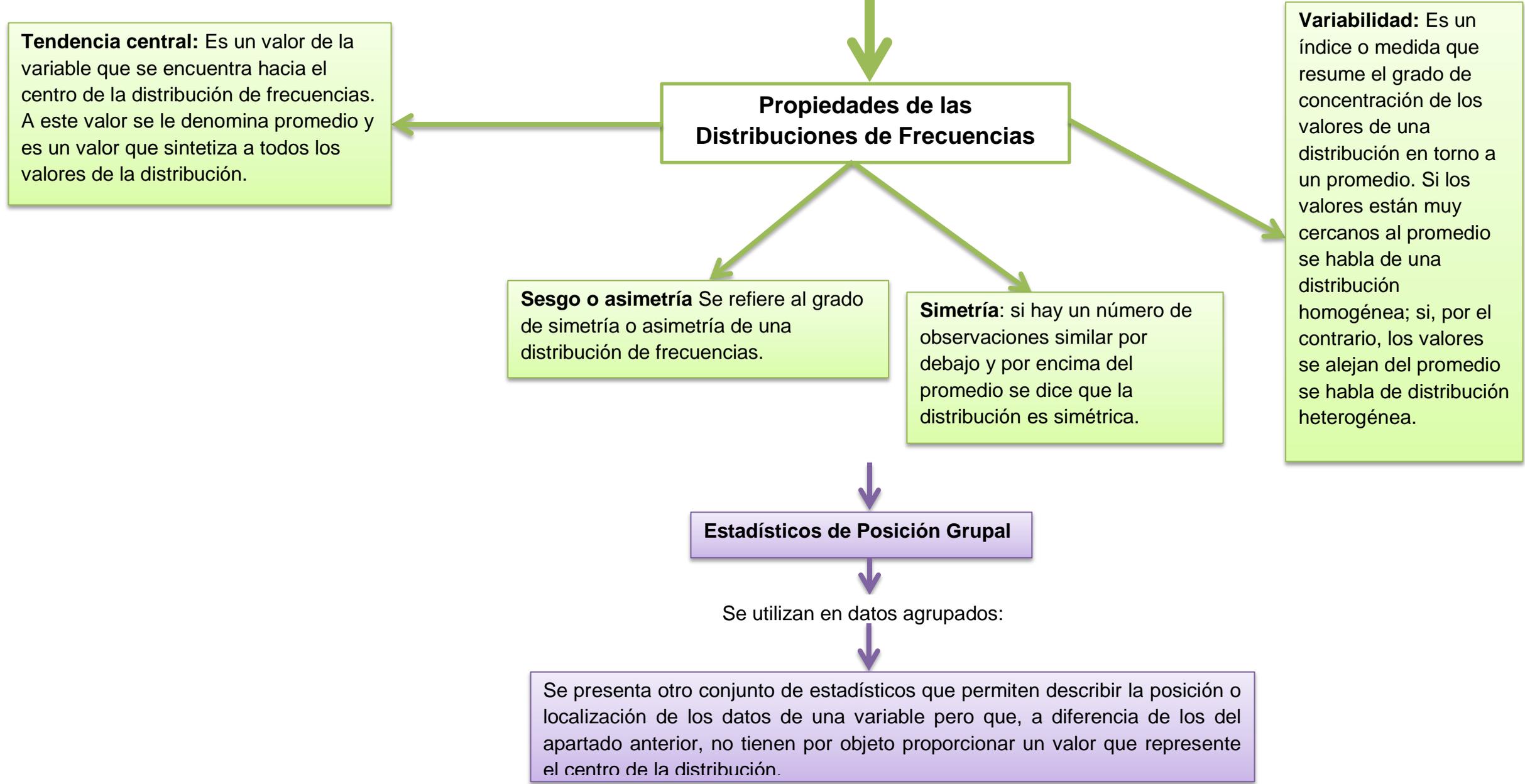
Representación Gráfica de una Distribución de Frecuencias; Facilita la visualización de los datos

Histogramas: formas especiales de diagramas de barras para distribuciones cuantitativas continuas.

Diagramas de barras: muestran los valores de las frecuencias absolutas sobre un sistema

Polígonos de frecuencias: formados por líneas poligonales abiertas sobre un sistema de ejes cartesianos.

Pictogramas: o representaciones visuales figurativas. En realidad son diagramas de barras en los que las barras se sustituyen con dibujos alusivos a la variable



VARIABLES ORDINALES: LA MEDIANA, EL MÍNIMO, Y EL MÁXIMO LOS CUANTÍALES

Una variable ordinal es una variable que puede ser ordenada.

La mediana es un valor de la variable que deja por debajo de sí a la mitad de los datos, una vez que estos están ordenados de menor a mayor.

Los cuantíales son valores que dividen una muestra de datos en cuatro partes iguales. Utilizando cuartiles puede evaluar rápidamente la dispersión y la tendencia central de un conjunto de datos, que son los pasos iniciales importantes para comprender sus datos.

El mínimo y máximo representa el valor mas pequeño y el valor más grande, respectivamente, dentro del conjunto de datos. El mínimo es el valor más bajo, mientras que el máximo es el valor mas alto lo que ayuda a entender la extensión de los datos.

VARIABLES CUANTITATIVAS: LA MEDIA Y SUS ALTERNATIVAS ROBUSTAS

La media. Es una medida de dispersión que tiene, por su propia definición, las mismas propiedades que la mediana

Medidas de dispersión relativa: Son parámetros que miden la dispersión en términos relativos, un porcentaje o una proporción, por ejemplo, de modo que permiten una sencilla comparación entre la dispersión de distintas distribuciones



ESTADÍSTICOS DE DISPERSIÓN



La dispersión estadística es el grado en que una distribución de datos se aleja o se acerca, en valor absoluto a la media aritmética, como estadístico de posición central.

SU IMPORTANCIA RADICA EN:



Las medidas de dispersión: aportan información muy relevante. Si la dispersión es muy elevada afecta a la media y esta deja de ser representativa del grupo como medida resumen. Por eso, normalmente ambos datos van juntos.