



**Nombre de alumno: Leyni Janine
Guerra Castillo**

**Nombre del profesor: Andrés
Alejandro Reyes Molina**

**Nombre del trabajo: teoría de
conjuntos, datos agrupados, datos de
tendencia central**

Materia: Estadística

Grado: 1

Grupo: A

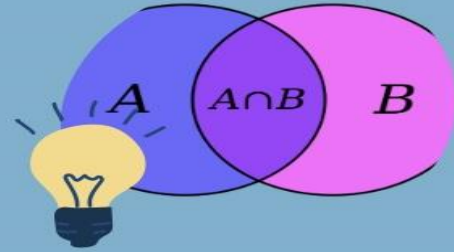
Comitán de Domínguez Chiapas a 10 de noviembre de 2023.

TEORÍA DE CONJUNTOS, OPERACIONES APLICADAS EN LA ADMINISTRACIÓN, DATOS AGRUPADOS, DATOS DE TENDENCIA CENTRAL

Teoría de conjuntos: operaciones aplicadas en la administración

Estudia las propiedades y relaciones de los conjuntos: colecciones abstractas de objetos, consideradas como objetos en sí mismas.

estudia la colección de objetos analizando las propiedades y las relaciones entre los elementos que forman el conjunto



Datos agrupados

	Intervalos	clase x	absoluta f	acumulada F
1	[0 - 4)	2	3	3
2	[4 - 8)	6	5	8
3	[8 - 12)	10	6	14

Los datos agrupados son aquellos que están clasificados en función a un criterio, mostrando una frecuencia para cada clase o grupo formado. Los datos no agrupados es el conjunto de observaciones que se presentan en su forma original tal y como fueron recolectados, para obtener información directamente de ellos.

Datos de tendencia central

Las medidas de tendencia central son medidas estadísticas que pretenden resumir en un solo valor a un conjunto de valores. Representan un centro en torno al cual se encuentra ubicado el conjunto de los datos. Las medidas de tendencia central más utilizadas son: media, mediana y moda.



Media, mediana y moda

Las **medidas de tendencia central** son **medidas** estadísticas que pretenden resumir en un solo valor a un conjunto de valores. Representan un centro en torno al cual se encuentra ubicado el conjunto de los datos. Las **medidas de tendencia central** más utilizadas son: **media, mediana y moda**

Medidas de tendencia central:

Media, media aritmética o promedio (\bar{X})

Es la suma de todos los valores dividida para el número de observaciones.

$$\bar{X} = \frac{\sum x}{n}$$

Mediana (Me)

Es el valor que divide en dos partes iguales a las observaciones.

Requiere que los datos estén ordenados de menor a mayor.

Moda (Mo)

Es el valor o valores que más veces se repiten.

Super fácil