

Briana Jiménez Ortiz.

Andres Alejandro Reyes Molina.

**Súper nota: Teoría de Conjuntos;
operaciones aplicadas en la
administración.**

Estadística.

PASIÓN POR EDUCAR

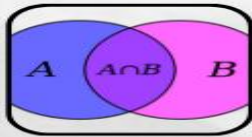
Grado: 1.

Grupo: "A".

Comitán de Domínguez Chiapas a 1 de noviembre de 2023.

TEORÍA DE CONJUNTOS.

Se trabaja con la notación de colección y agrupamiento de objetos.

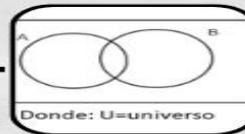


MEMBRESÍA.

Los conjuntos se denotan por letras mayúsculas: A, B, C,...

SUBCONJUNTO.

Sean los conjuntos $A = \{0, 1, 2, 3, 5, 8\}$ y $B = \{1, 2, 5\}$. En este caso decimos que B está contenido en A, o que B es subconjunto de A.

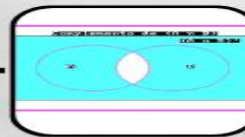


UNIVERSO.

El conjunto que contiene a todos los elementos a los que se hace referencia, depende del problema que se estudia, se denota con la letra U y algunas veces con la letra S.

OPERACIONES CON CONJUNTOS UNION.

La unión de dos conjuntos A y B la denotaremos por $A \cup B$ y es el conjunto formado por los elementos que pertenecen al menos a uno de ellos ó a los dos.

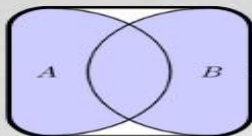


COMPLEMENTO.

El complemento de un conjunto respecto al universo U es el conjunto de elementos de U que no pertenecen a A y se denota como A' .

DIFERENCIA.

La diferencia de A y B se denota por $A - B$ y es el conjunto de los elementos de A que no están en B.



DIAGRAMAS DE VENN.

Sirven para encontrar relaciones entre conjuntos de manera gráfica mediante dibujos o diagramas. Los conjuntos se representan por medio de dibujos dentro del rectángulo, los aspectos de interés se resaltan sombreando las áreas respectivas.

