

PROPIEDADES DE CONJUNTOS

- Hernández Anaya Martín Emiliano
- Hernández Bautista Yuri Julieth

- Jiménez Salinas Britany Neftalif
- Valdez Monter Elia Madonna

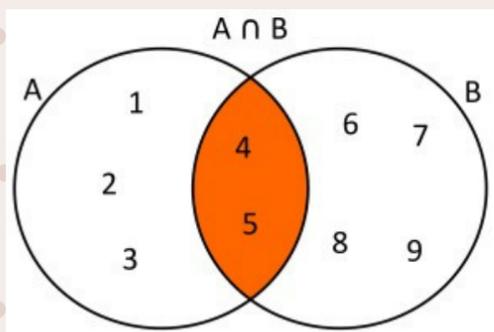
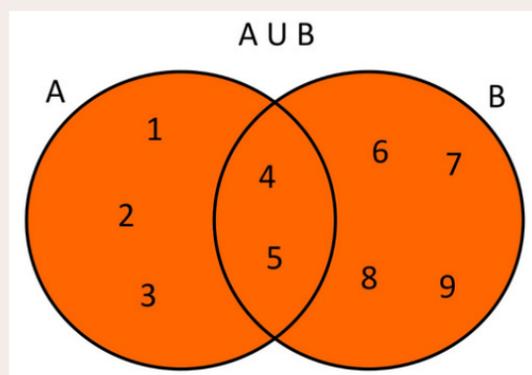
¿Qué es un conjunto?

Es una colección de objetos o elementos que comparten una propiedad en común. Por ejemplo, el conjunto de los números pares o el conjunto de los colores primarios. Los elementos de un conjunto pueden ser números, letras, objetos, personas, etc.

Existen varias operaciones que se pueden realizar con conjuntos, como:

Unión

La unión de dos conjuntos A y B es el conjunto que contiene todos los elementos que pertenecen a A o a B.



Intersección

La intersección de dos conjuntos A y B es el conjunto que contiene todos los elementos que pertenecen tanto a A como a B.

Diferencia

La diferencia de dos conjuntos A y B es el conjunto que contiene todos los elementos que pertenecen a A pero no a B.

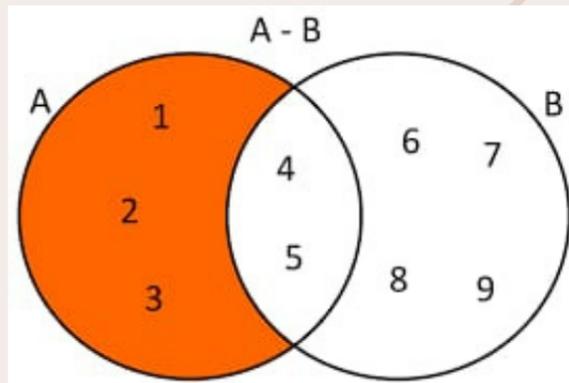
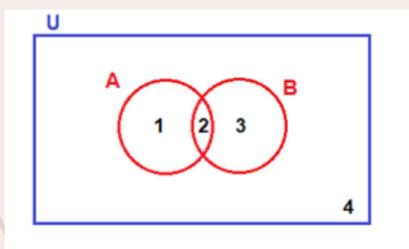


DIAGRAMA DE VENN

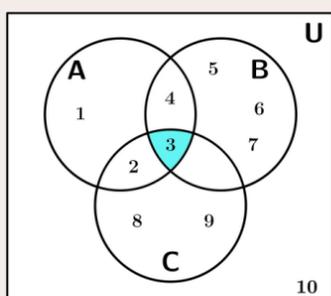
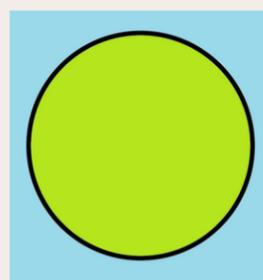
Muestra cómo se relacionan dos o más conjuntos de elementos, puesto que, mediante círculos superpuestos, representa qué características comparten y cuáles no dos o más categorías, grupos, ideas, conceptos, teorías, entre otros.

En el diagrama de Venn hay:



Un rectángulo. Representa el universo, es decir, la totalidad de elementos, y se designa con un título. En algunos diagramas no hay un rectángulo, pero sí un título.

Dos o más círculos. Representan los conjuntos, las ideas, los conceptos o las categorías que se designan con un título o una oración.



Una superposición entre los círculos. Representa los vínculos entre los conjuntos, que pueden ser de intersección, inclusión o disyunción.

Palabras o frases. Representan los elementos de un conjunto, los integrantes de una categoría o una serie de características.

