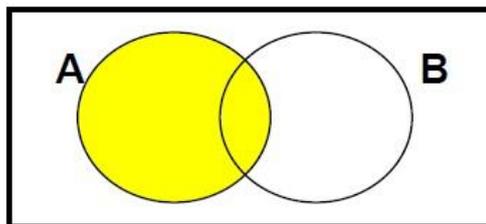


## DEFINICIÓN DE CONJUNTO

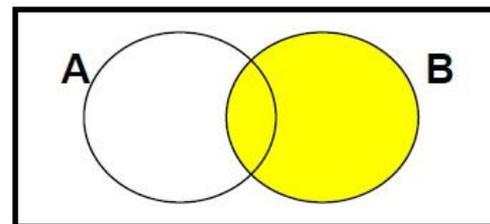
Un conjunto es un grupo de elementos u objetos.

## OPERACIONES CON CONJUNTOS

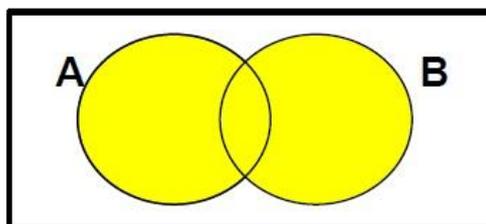
- La **unión** de los conjuntos A y B es el conjunto de todos los elementos de A con todos los elementos de B sin repetir ninguno y se escribe como  **$A \cup B$** .
- La **intersección** de los conjuntos A y B es el conjunto de los elementos de A que también pertenecen a B y se escribe como  **$A \cap B$** .
- El **complementario** del conjunto A con respecto al conjunto universal U es el conjunto de todos los elementos de U que no están en A y se escribe como  **$A'$** .



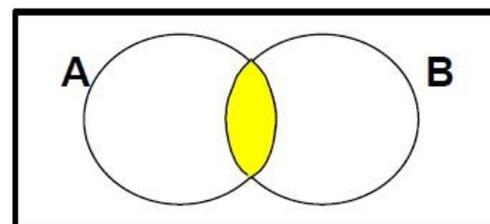
Conjunto A



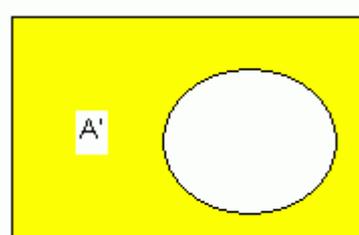
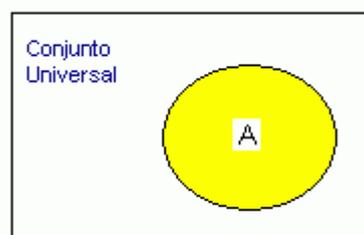
Conjunto B

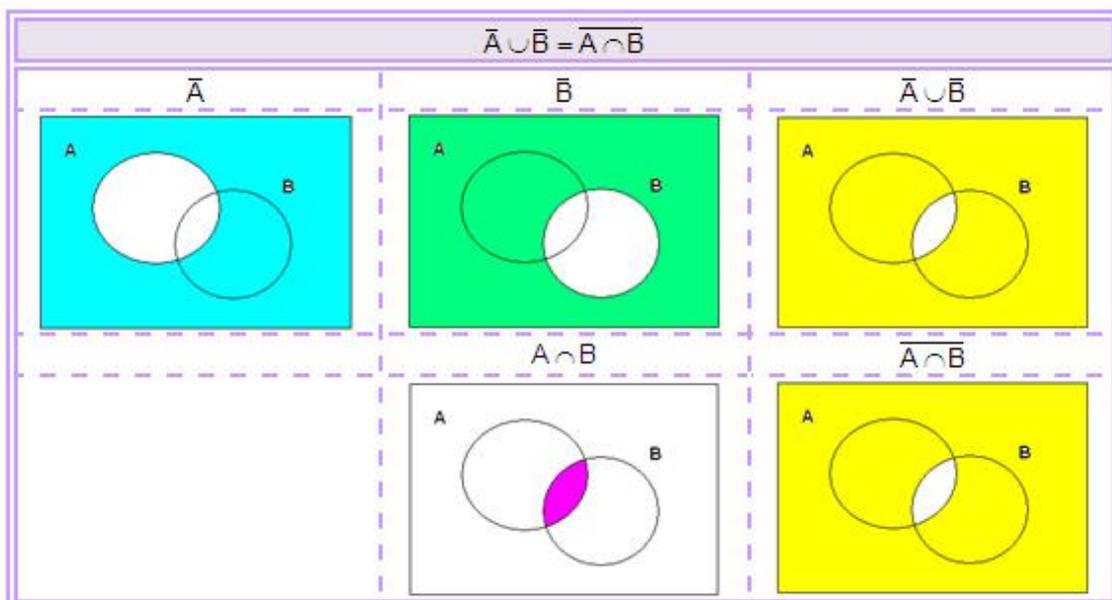
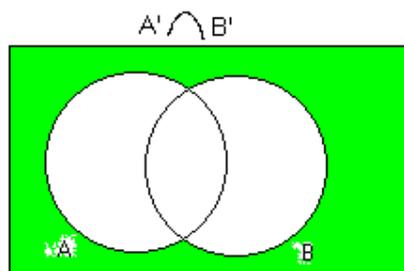
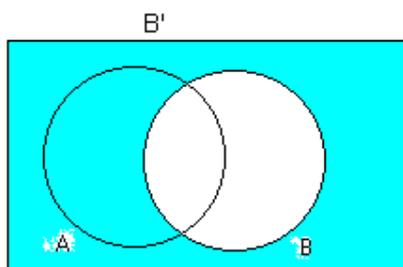
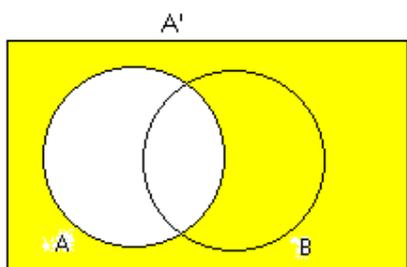
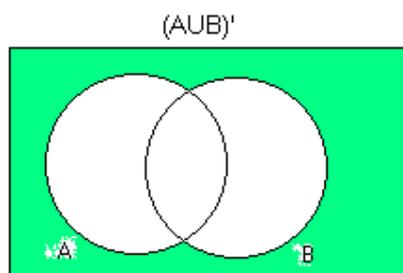
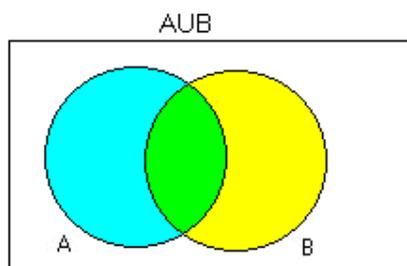


Conjunto  $A \cup B$



Conjunto  $A \cap B$





## Ley distributiva de conjuntos

### Ley distributiva

Dados tres conjuntos arbitrarios A, B y C, se puede ver que se cumple la siguiente ley distributiva en la que intervienen la unión y la intersección de conjuntos:  $A \cap (B \cup C) = (A \cap B) \cup (A \cap C)$

