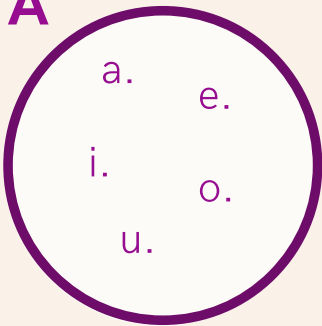


CONJUNTOS

Un conjunto es la agrupación de diferentes elementos que comparten entre sí características y propiedades semejantes

A



Determinación de Conjuntos

Por Extensión

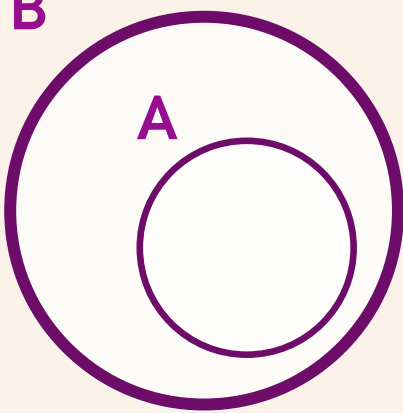
$$A = \{a, e, i, o, u\}$$

Por Comprensión

$$A = \{x/x \text{ es un vocal}\}$$

Inclusión de Conjuntos

B



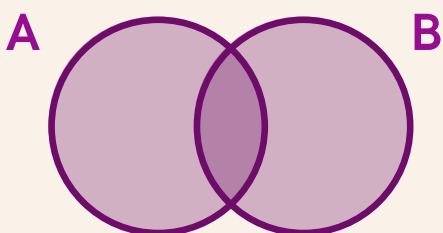
Sean A y B dos conjuntos, si cada elemento de A es elemento de B diremos que A está incluido en B, o bien que A es parte de B, o que A es un subconjunto de B.

$$A \subset B$$

OPERACIONES ENTRE CONJUNTOS

Unión (U)

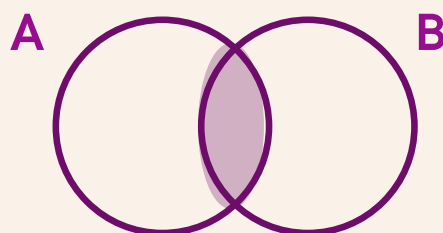
- La unión de dos conjuntos A y B se define como el conjunto de todos los elementos que están en el conjunto A o en el conjunto B



$$A \cup B = \{x|x \in A \text{ o } x \in B\}$$

Intersección (\cap)

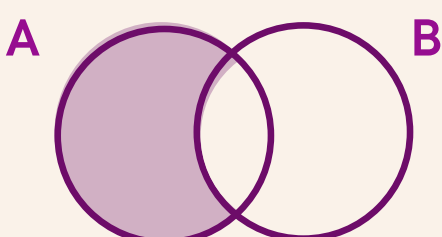
- La intersección de dos conjuntos A y B se define como el conjunto de los elementos que están en el conjunto A y en el conjunto B.



$$A \cap B = \{x|x \in A \text{ y } x \in B\}$$

Diferencia (-)

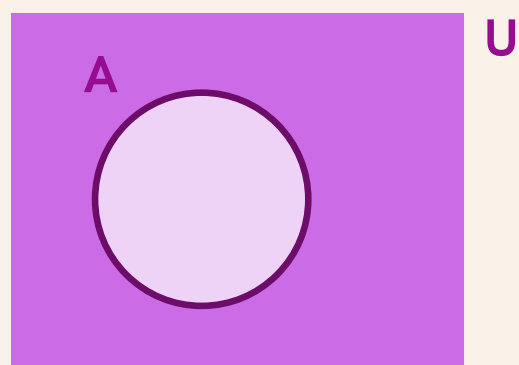
- La diferencia entre dos conjuntos A y B es otro conjunto que se representa $A - B$ y se forma con los elementos que pertenecen al conjunto A, y no pertenecen al conjunto B.



$$A - B = \{x|x \in A \text{ y } x \notin B\}$$

Complemento (')

- La diferencia entre dos conjuntos A y B es otro conjunto que se representa $A - B$ y se forma con los elementos que pertenecen al conjunto A, y no pertenecen al conjunto B.



$$A' = \{x|x \in U \text{ y } x \notin A\}$$