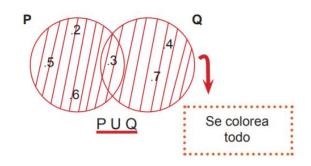
OPERACIONES ENTRE CONJUNTOS

> La unión

La unión de conjuntos es el conjunto formado por los elementos que pertenecen a dos o más conjuntos, sin repetir los elementos. Para la unión de conjuntos se usa el símbolo U.

Ejemplo:



> La intersección

La intersección de conjuntos es un conjunto formado por los elementos que son comunes o se repiten en dos o más conjuntos. Para la intersección se usa el símbolo \bigcap Ejemplo:

$$M = \{a, b, c,\}$$

$$N = \{a, c, d, e,\}$$

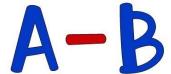
$$M \cap N = \{a, c\}$$

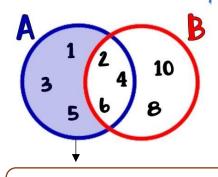
$$M$$

> La diferencia

La diferencia entre dos conjuntos A y B es el conjunto formado por los elementos que pertenecen a A y que no pertenecen a B. La diferencia se simboliza con - Ejemplo:

A= {1, 2, 3, 4, 5, 6} B= {2, 4, ,6, 8, 10}





Se colorea la parte de los elementos que solo están en A

ACTIVIDAD

- 1. Observa los siguientes conjuntos y halla la unión según corresponda.
 - a) L= {0,3,6,9,12,15,18} N= {0,2,4,6,8,10,12,14,16,18}

b) C= {0,1,2,3,4,5,6,7,8,9}

2. Halla la intersección de los siguientes conjuntos usando el diagrama de Veen. Colorea la parte del conjunto que corresponda a la intersección.

- b) ¿Cuánto suman los números de la intersección entre los conjuntos K y J
- 3. Con base en los conjuntos dados encuentra M N y N M
 - a) $M = \{x/x \text{ es una letra de la palabra cumbia}\}$

$$N=\{x/x \text{ es una vocal}\}$$