



UNION E INTERSECCION DE CONJUNTOS

PRIMARIA

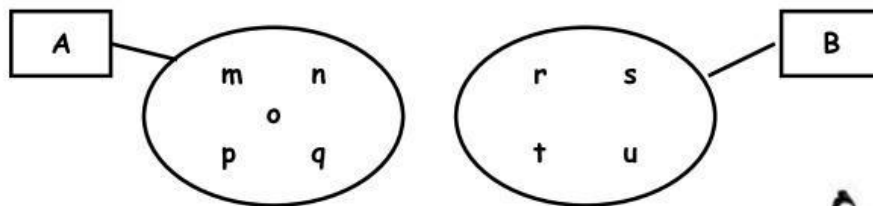
1. UNIÓN ($\cup$) de dos conjuntos esta formado por todos los elementos de los dos conjuntos, es decir que pertenecen a uno o a otro conjunto.

Ejemplo:

Observa los conjuntos A y B:

$$A = \{m, n, o, p, q\}$$

$$B = \{r, s, t, u\}$$



Se escribe $A \cup B \{m, n, o, p, q, r, s, t, u\}$

Se lee: A unión B



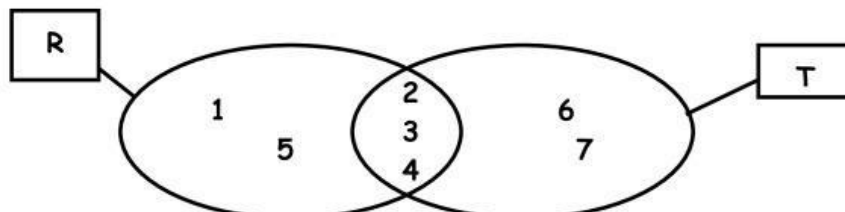
2. INTERSECCIÓN. ($\cap$) de dos conjuntos es el conjunto formado sólo por los elementos comunes, es decir que pertenecen a uno y a otro conjunto.

Ejemplo:

Observa los conjuntos R y S

$$R = \{1; 2; 3; 4; 5\}$$

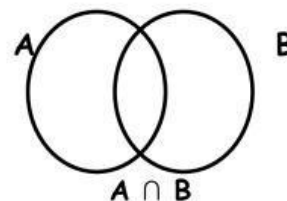
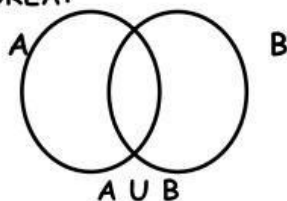
$$S = \{2; 3; 4; 6; 7\}$$



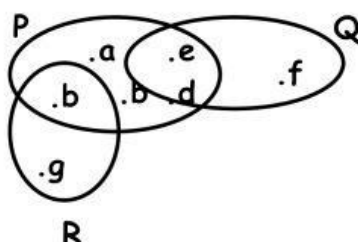
Se escribe $R \cap S \{2, 3, 4\}$

Se lee: R intersección de S

- COLOREA:



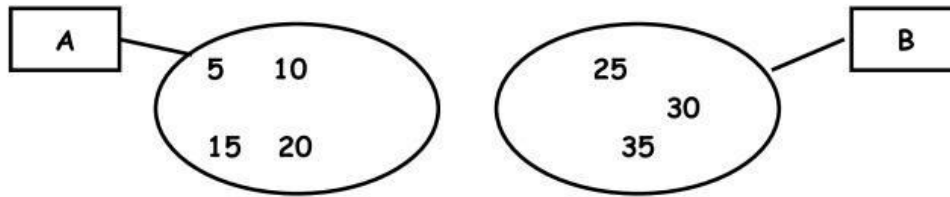
- OBSERVA el diagrama y coloca verdadero (V) ó falso (F).



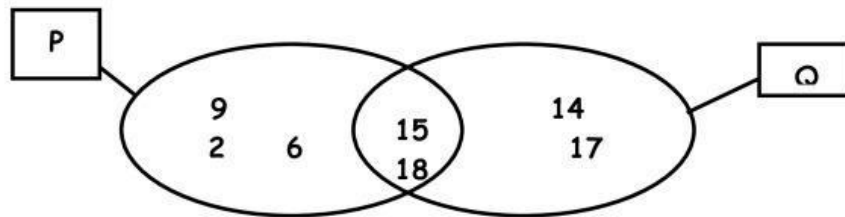
$$R \cap Q = \emptyset \quad (\quad)$$

$$P \cap Q = \{g\} \quad (\quad)$$

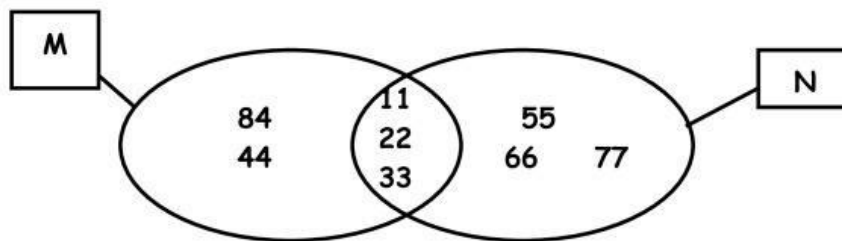
- HALLA la unión o la intersección según corresponda. Luego colorea:



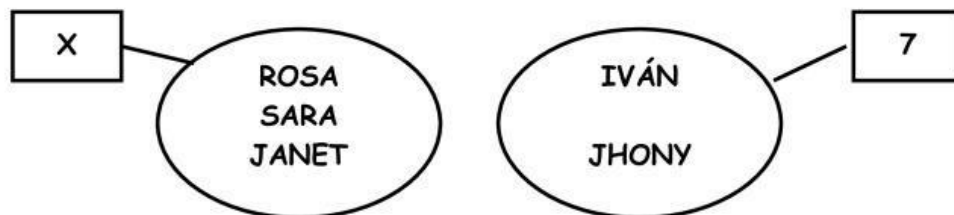
$$A \cup B = \underline{\hspace{10cm}}$$



$$P \cap Q = \underline{\hspace{10cm}}$$



$$M \cap N = \underline{\hspace{10cm}}$$



$$X \cup Y = \underline{\hspace{10cm}}$$

- HALLA la unión en intersección de cada par de conjuntos:

a) $A = \{2; 3; 4; 5; 6\}$

b) $B = \{4; 6; 8; 10; 12; 14; 16\}$

c) $P = \{5; 10; 15; 20; 25\}$

d) $Q = \{10; 20; 30; 40; 50\}$