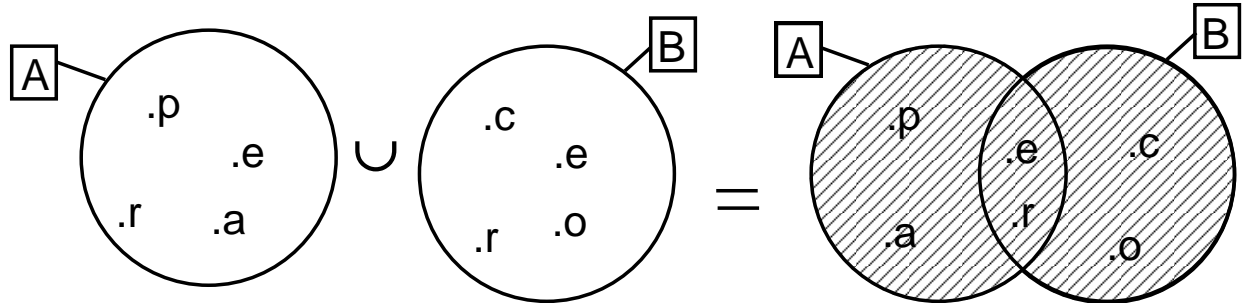


REUNIÓN DE CONJUNTOS

Observa:



$$A = \{p, e, r, a\} \cup B = \{c, e, r, o\} = \{p, e, r, a, c, o\}$$

$$A \cup B = \{p, e, r, a, c, o\}$$

Reunión de 2 conjuntos : (\cup)

Es otro conjunto formado por todos los elementos que pertenecen a ambos conjuntos.

Ejemplos:

a) Dados los conjuntos, halla $A \cup B$ y su representación gráfica:

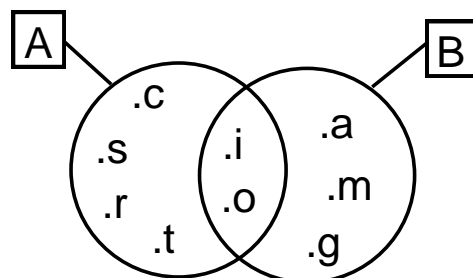
$$A = \{c, r, i, s, t, o\}$$

$$B = \{a, m, i, g, o\}$$

$A \cup B$: Se lee: "A unión B"

Ó "A reunión B"

¡Colorea la reunión!



Su diagrama es ENLAZADOS

b) Dados : $A = \{ 3; 4; 5; 6; 7 \}$

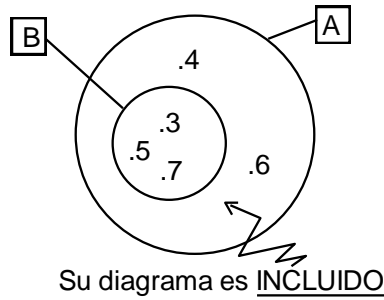
$B = \{3; 5; 7\}$ Halla $A \cup B$ y su diagrama.

$$A \cup B = \{ 3; 4; 5; 6; 7 \}$$

$A \cup B$. Se lee: "A unión B"

Ó "A reunión B"

¡ Colorea la unión!

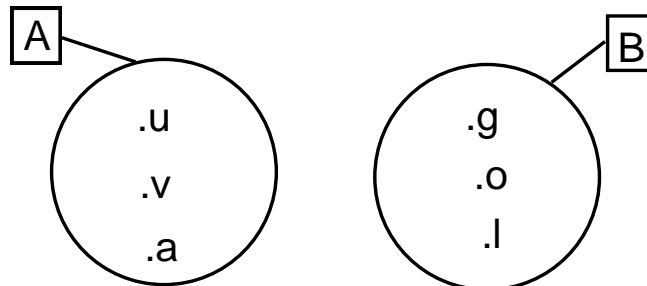


c) Sean: $A = \{ u, v, a \}$ y

$B = \{ g, o, l \}$. Halla $A \cup B$ y su diagrama.

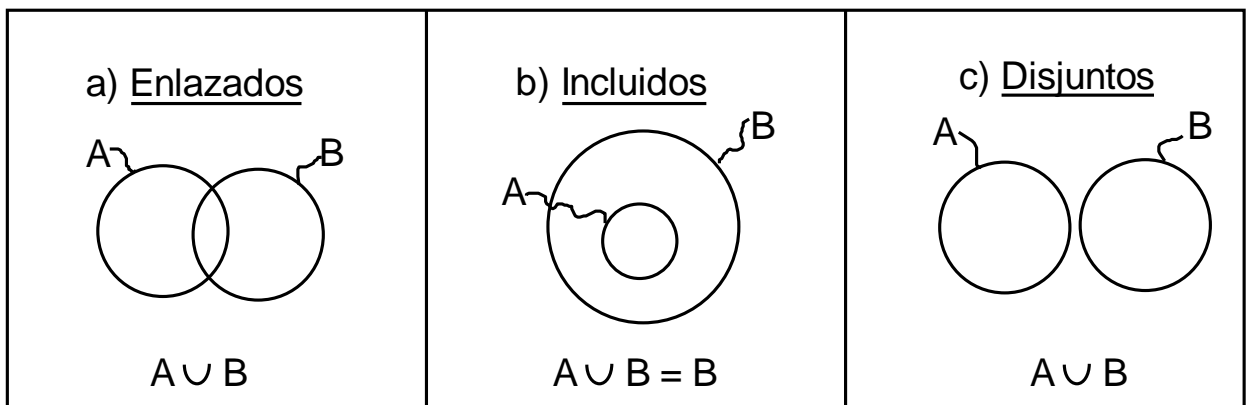
$$A \cup B = \{ u, v, a, g, o, l \}$$

Su diagrama es DISJUNTO



¡Colorea la reunión!

Recuerda: La reunión utiliza las siguientes representaciones gráficas:



Practica de clase

01. Escribe como se lee:

a) $H \cup J =$

b) $K \cup L =$

c) $R \cup T =$

02. Denota la operación de reunión:

a) B reunión C =

b) S unión T =

c) Q reunión R =

03. Dados los conjuntos: $T = \{ t, i, z, a \}$ $V = \{ m, i, s, a \}$ $Y = \{ t, z \}$. Halla y gráfica.

$T \cup V$	$T \cup Y$	$V \cup Y$

04. Sean : $D = \{3;4;5;6\}$ $E = \{ 3; 6\}$ $F = \{2; 4; 5; 8\}$ $G = \{5; 6; 8\}$. Halla:

$D \cup E$	$E \cup F$
$F \cup G$	$D \cup G$

05. Dado los diagramas, colorea la reunión y completa lo que se te indica:

$R \cup T = \{ \dots \}$ $R = \{ \dots \}$ $T = \{ \dots \}$	$D \cup F = \{ \dots \}$ $D = \{ \dots \}$ $F = \{ \dots \}$	$J \cup K = \{ \dots \}$ $J = \{ \dots \}$ $K = \{ \dots \}$

06. Dados los conjuntos : $E = \{ r, a, i, z \}$ $L = \{ a, i, z \}$

Halla $E \cup L$ y gráfica:

TAREA DOMICILIARIA

01. Sean los conjuntos:

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

$E = \{ 3; 6 \}$ Hallar $D \cup E$ y gráfica.

b) $K = \{ 2; 4; 5; 8 \}$

$M = \{ 2; 5 \}$ Hallar $K \cup M$ y gráfica.