

PROPÓSITO:

Desarrollar las habilidades para adquirir la noción de conjunto.

Leer, escribir y establecer relaciones de orden con números de tres cifras.

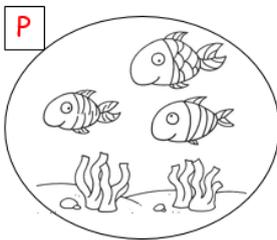
MOTIVACIÓN:

EXPLICACIÓN:

TEMA: Que es un Conjunto y para que nos sirve

Un Conjunto es una reunión, colección o agrupación de elementos (personas, objetos, animales, frutas, números, letras, etc.)

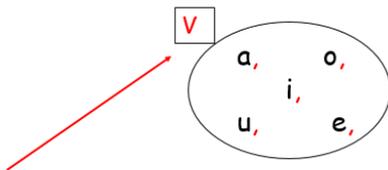
Ej: P es el conjunto de "peces"



Elementos de un Conjunto

Un Elemento de un Conjunto es cada uno de los objetos que lo forman.

Ej: V es el conjunto de "vocales". Sus elementos son: a, e, i, o, u.

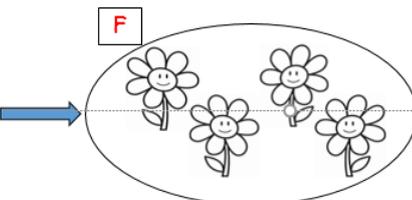


NOTA: Puedes elegir cualquier **letra mayúscula** para nombrar el conjunto.

Para representar un conjunto, sus elementos se agrupan en una línea cerrada llamada "Diagrama de Venn", o se escriben sus elementos entre "Llaves" de acuerdo a una característica común.

Ej:

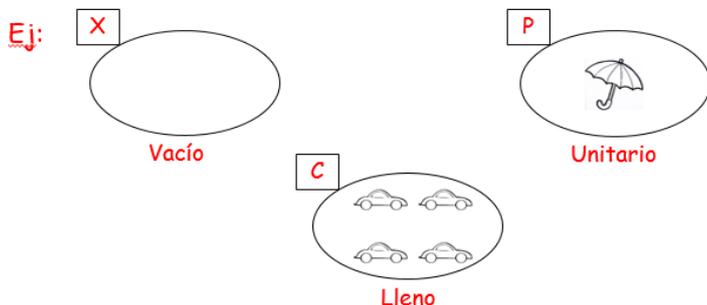
Diagrama de Venn



$F = \{ \text{flores} \}$ ← Llaves

Clases de Conjuntos

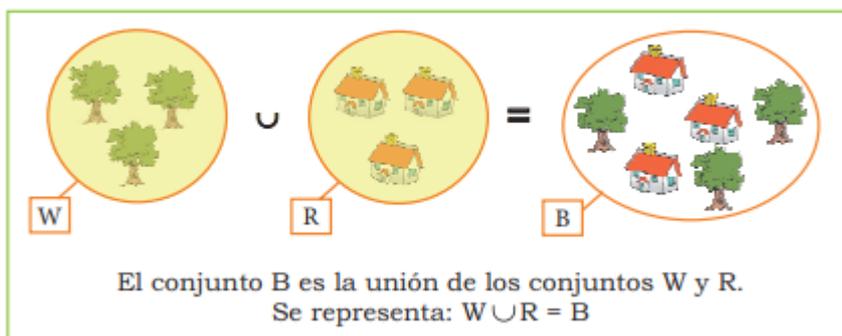
1. **Vacío:** Es el conjunto que no tiene elementos.
2. **Unitario:** Es el conjunto que tiene sólo un elemento.
3. **Lleno:** Es el conjunto que tiene dos o más elementos.



Operaciones con Conjuntos: Unión e Intersección

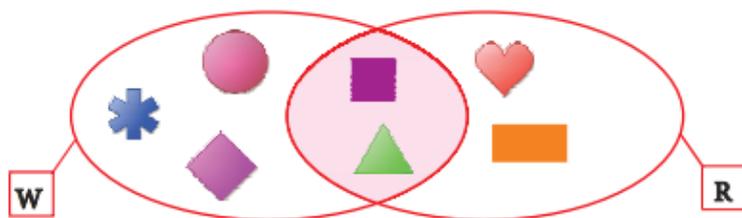
La unión de dos conjuntos es un tercer conjunto donde están todos los elementos de ambos conjuntos, y se representa con el símbolo « \cup ».

Observa los dos primeros conjuntos y dibuja el conjunto unión (\cup).



Ahora bien, la INTERSECCIÓN de dos conjuntos es un tercer conjunto con todos los elementos comunes, y se representa con el símbolo « \cap ».

Veamos los conjuntos.



¿Qué elementos tienen en común los conjuntos W y R?

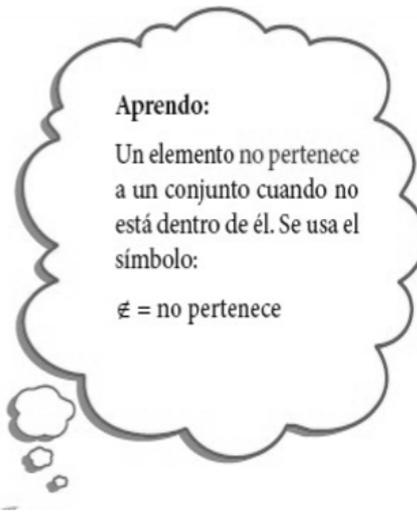
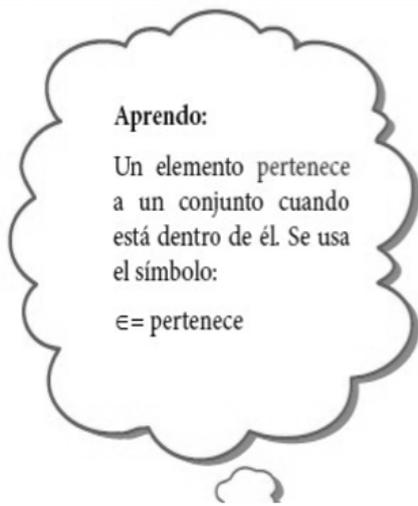
Tienen en común:
■ y el ▲

Entonces podemos afirmar que:

$$W \cap R = \{ \blacksquare ; \blacktriangle \}$$

NOTA: Se sombrea la zona donde están los elementos comunes, generalmente es el centro de ambos conjuntos entrelazados.

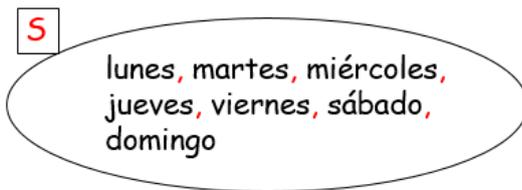
<https://www.. youtube com/watch?v=fUSfU9Ghd-c&t=71s>



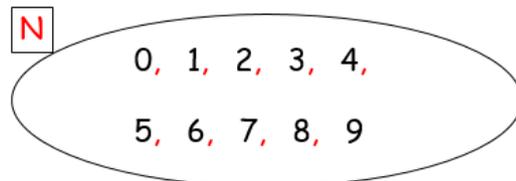
EJERCICIOS:

Actividad: Escribe los elementos de los siguientes conjuntos

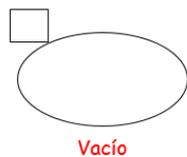
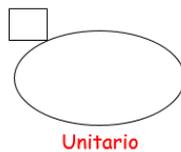
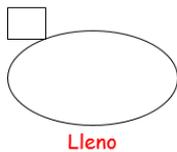
S es el conjunto de "días de la semana".



N es el conjunto de "números menores que 10".



Actividad: Completa los conjuntos según la indicación.

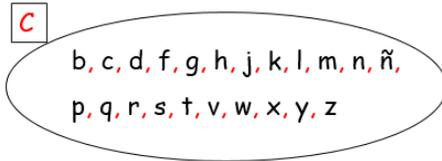


[54770186bd-ejercicio-de-pertenencia.docx](#)

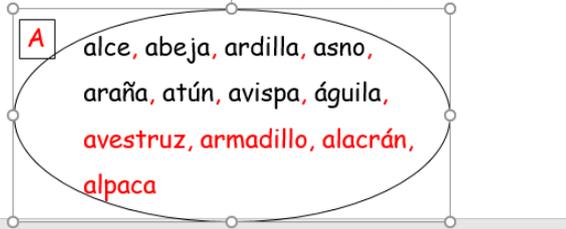
EVALUACIÓN:

Tarea: Realiza los siguientes conjuntos

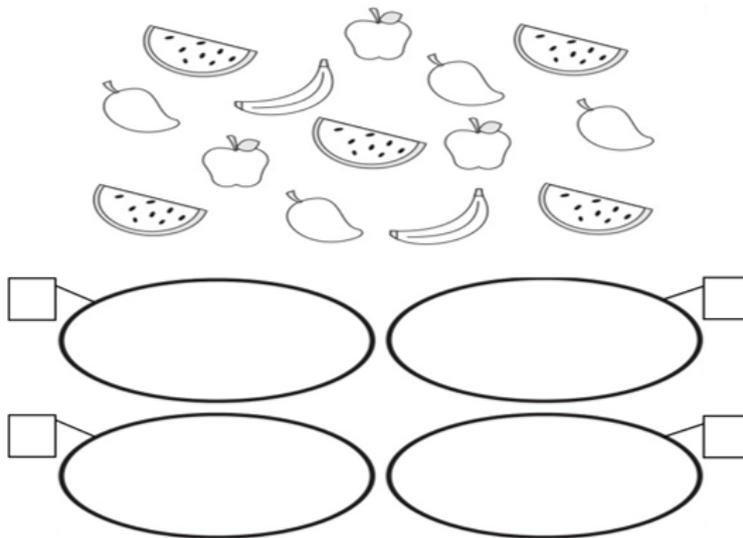
C es el conjunto de "consonantes del alfabeto".



A es el conjunto de "6 animales que empiezan por la letra A".



Tarea: Ubica las frutas en los diferentes conjuntos.
Escribe una letra para identificar cada conjunto.



BIBLIOGRAFÍA: