PROPÓSITO:

Desarrollar las habilidades para adquirir la noción de conjunto.

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

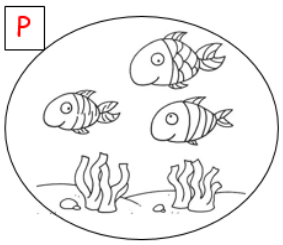
MOTIVACIÓN:

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.)

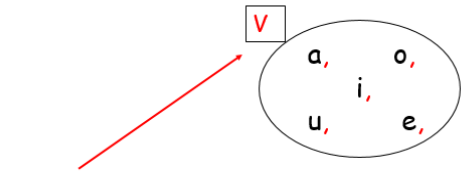
Ej: P es el conjunto de “peces”



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.

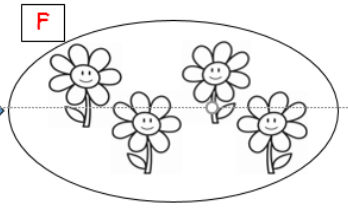


NOTA: Puedes elegir cualquier letra mayúscula para nombrar el conjunto.

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

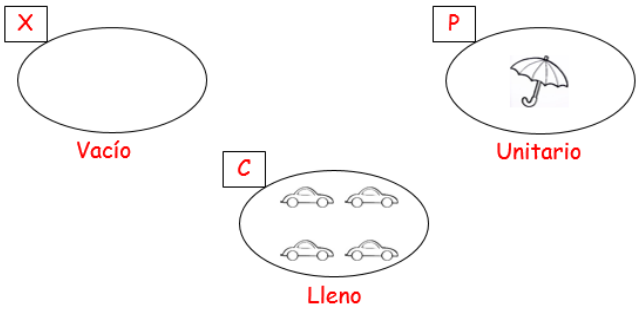


F = { flores } ⟸ Llaves

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.

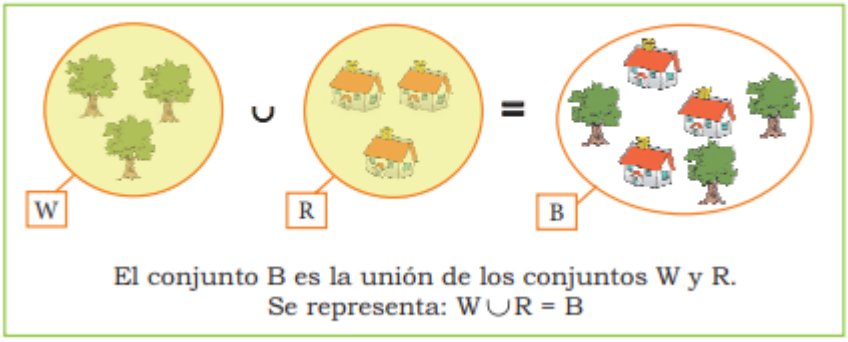
Ej:



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 «?».

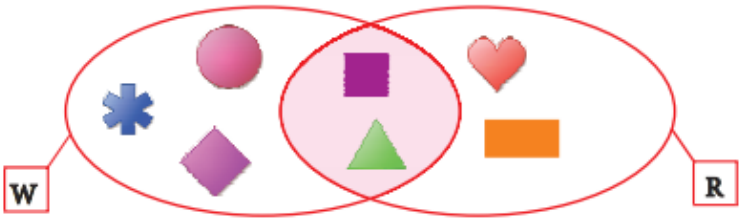
Observa los dos primeros conjuntos y dibuja el conjunto unión (∪).



El conjunto B es la unión de los conjuntos W y R.
Se representa: W ∪ R = B

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

Veamos los conjuntos.



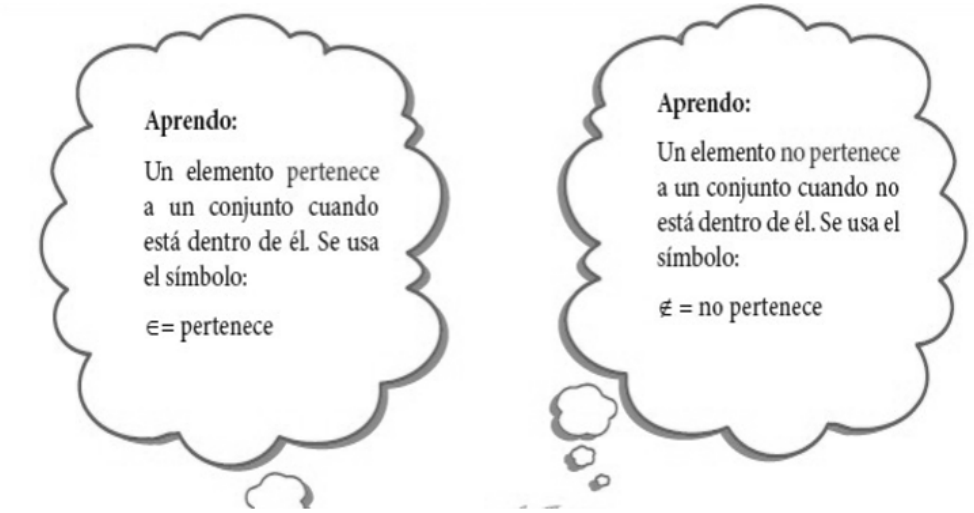
NOTA: Se sombrea la zona donde están los elementos comunes, generalmente es el centro de ambos conjuntos entrelazados.

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

- Tienen en común: ■ y el ▲
- Entonces podemos afirmar que:

W ∩ R = { ■ ; ▲ }

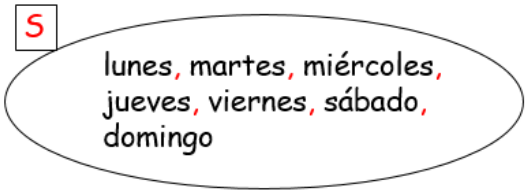
https://www.. youtube com/watch?v=fUSfU9Ghd-c&t=71s



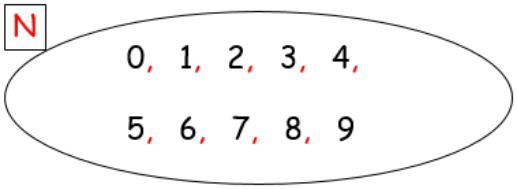
EJERCICIOS:

Actividad: Escribe los elementos de los siguientes conjuntos

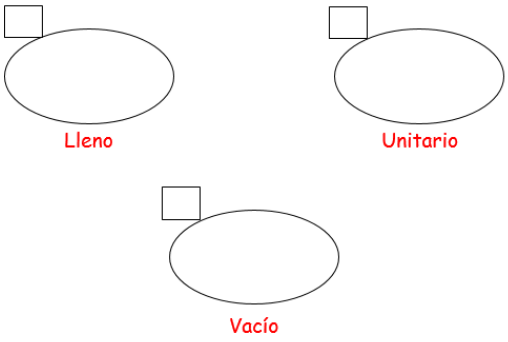
S es el conjunto de "días de la semana".



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



Actividad: Completa los conjuntos según la indicación.

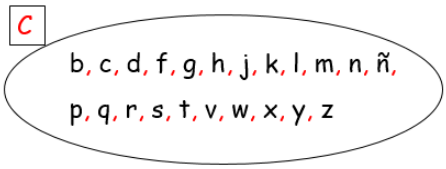


54770186bd-ejercicio-de-pertenencia.docx

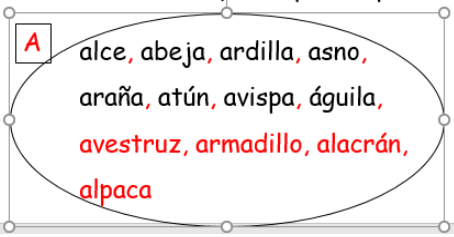
EVALUACIÓN:

Tarea: Realiza los siguientes conjuntos

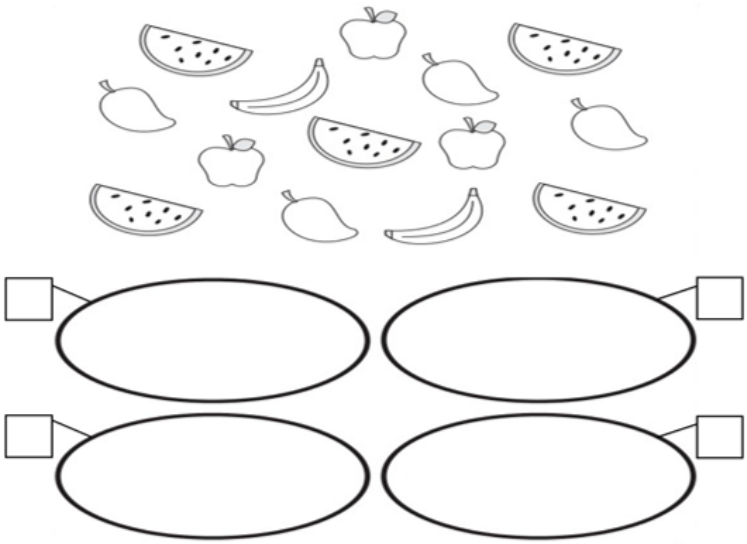
C es el conjunto de "consonantes del alfabeto".



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: