



## REPRESENTACION DE CONJUNTOS

Los conjunto se representan en forma:

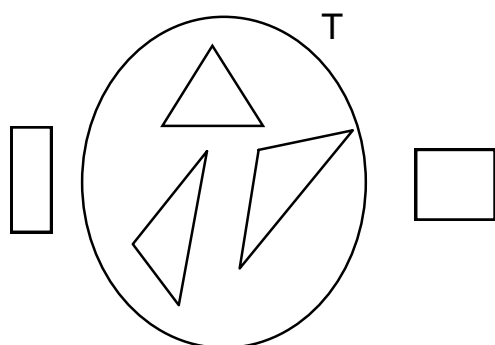
a) Simbólica

b) Gráfica

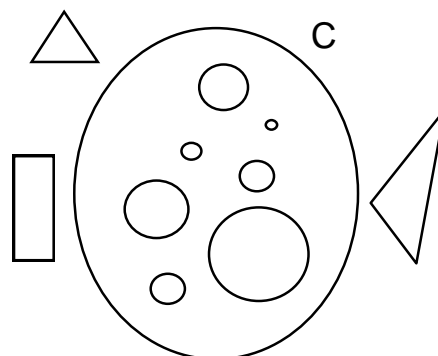
### REPRESENTACIÓN EN FORMA GRAFICA

- A través el diagrama de Venn - Euler, .el cual es una línea cerrada
- Un conjunto se nombra con letra mayúscula.
- Los elementos del conjunto se escriben con letras minúsculas y no se repiten.

Ejemplo:



T es el conjunto de triángulos



C es el conjunto de círculos

### REPRESENTACIÓN EN FORMA SIMBÓLICA:

- Sus elementos se encierran entre llaves { } y van separados por comas ( , ) si son letras o punto y coma ( ; ) si son números. Los elementos se escriben con minúsculas.

Por ejemplo:

$R = \{a, e, i, o, u\}$

Se lee: R es el conjunto cuyos elementos son a, e, i, o, u

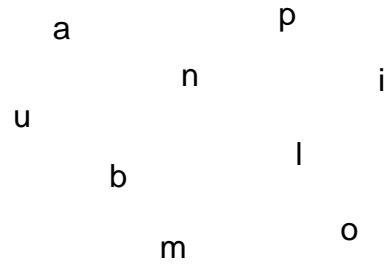
$K = \{1; 2; 3; 4; 5\}$

Se lee : K es el conjunto cuyos elementos son 1, 2, 3, 4, 5

1. Encierra en diagrama de Venn el conjunto que se te indica.



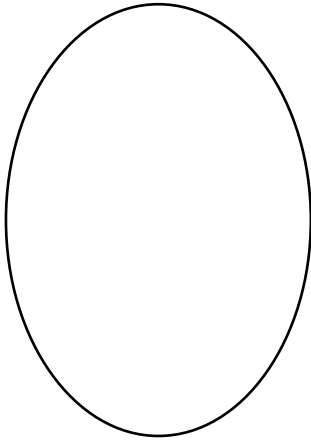
**F** es el conjunto de flores



**G**, es el conjunto de las letras de la palabra Alumno.

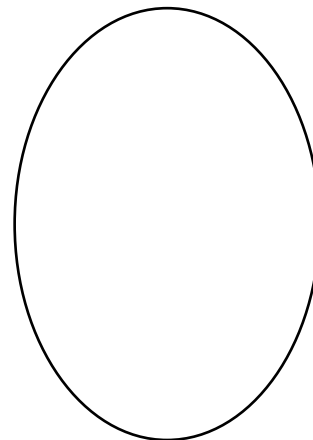
2. Escribe o dibuja en forma gráfica los elementos de cada conjunto.

V



**V** es el conjunto de las vocales

M



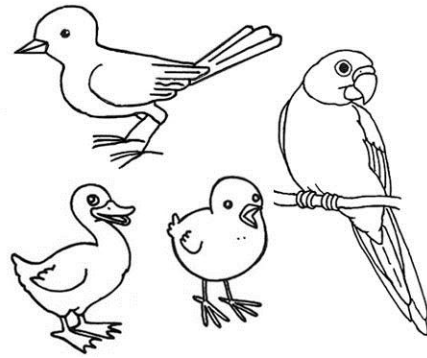
**M** es el conjunto de las primeras letras del abecedario

3. Representa en forma gráfica y simbólica los siguientes conjuntos:



J es un conjunto de 5 juguetes

J = { .....  
 .....  
 .....  
 ..... }

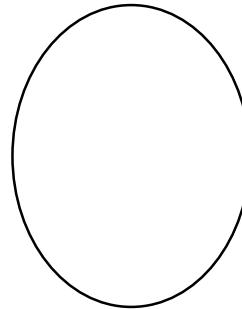
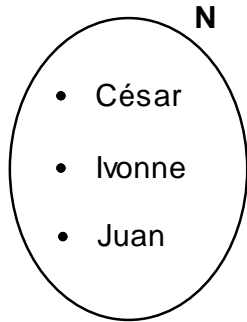


D es el conjunto de 4 aves

D = { .....  
 ..... }

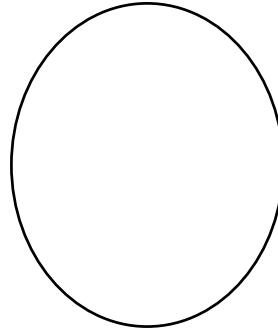
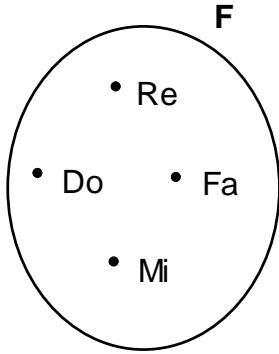
4. Representa en forma simbólica y gráfica

P = {a, l, u, m, n, o}



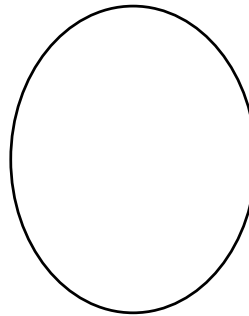
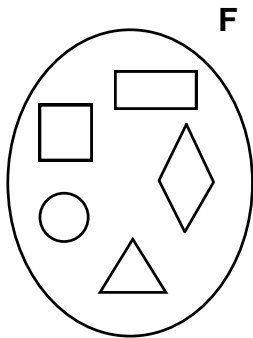
N = { ..... }

R = {Lunes, Martes, Miércoles}



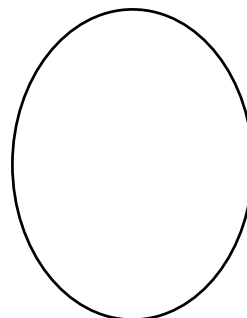
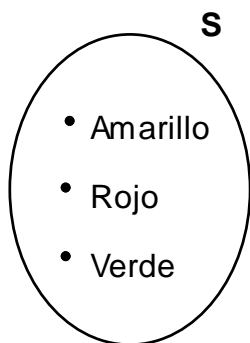
**F** = { .....

**L** = {0, 1, 2, 3, 4, 5}



**F** = { .....

**B** = {papá, mamá}



**S** = { .....

- Escribe V o F, según corresponda:
  1. Los elementos del conjunto se escriben con mayúscula. ( )
  2. Los diagramas de Venn se usan para representar conjuntos en forma gráfica. ( )
  3. Los elementos se separan con puntos. ( )
  4. Los conjuntos se nombran con cualquier letra del alfabeto ( )



### **TAREA DOMICILIARIA**

1. Representa en tu cuaderno, en forma simbólica los siguientes conjuntos:
  - a) Los nombres de 3 de tus amigos.
  - b) Los números mayores que 5 y menores que 12.
  - c) Las letras de la palabra Aurelio
  - d) Los nombres de 4 frutas.
2. Representa en tu cuaderno, en forma gráfica los siguientes conjuntos.
  - a) Las 5 primeras letras del abecedario.
  - b) Las letras de la palabra "matemática".
  - c) El nombre de 4 animales de 2 patas.
  - d) Los números menores que 10.
3. Representa en tu cuaderno, en forma gráfica y simbólica los siguientes conjuntos:
  - a) Los días que vas al colegio.
  - b) Los nombres de las partes de tu cuerpo.