

## CLASES DE CONJUNTOS

1. Clasifica y une los siguientes conjuntos mediante una línea.



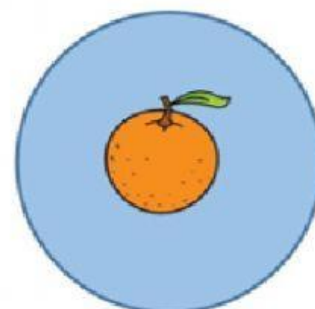
Conjunto Unitario

$A = \{\text{Las estrellas del universo}\}$



$A$

Conjunto Finito



$N = \{0; 1; 2; 3; 4; \dots\}$

Conjunto Infinito



2. Escribe la clase de conjuntos:

a)  $M = \{\emptyset\}$  ->

b)  $K = \{e; l; m; n; t; o\}$  ->

c)  $R = \{\text{alcalde de Trujillo}\}$  ->

d)  $V = \{\text{niño de 30 años}\}$  ->

e)  $L = \{a; e; i; o; u\}$  ->

3. Completa la oración

❖ El conjunto  tiene un solo elemento, mientras que el conjunto  tiene una cantidad ilimitada de elementos.

4. Si:  $A = \{3; 5; 6; 7; 9; 10\}$ ;  $B = \{6; 9; 11; 12\}$

Entonces:

$A \cap B = \{ \text{ } \}$

Como ambos conjuntos tienen elementos comunes, su gráfico será:



5. Si:  $P = \{a, e, o, u\}$ ;  $Q = \{m, n, p\}$

Entonces:

$P \cap Q = \{ \text{ } \}$

Como ambos conjuntos tienen elementos comunes, su gráfico será:



# Aplico lo aprendido



1. Dado los siguientes conjuntos, hallar D U E

$$D = \{ 2; 3; 4; 5; 6; 7 \}$$

$$E = \{ 6; 7; 8; 9; 10 \}$$

$$D \cup E = \{ 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 \}$$

2. Dado los siguientes conjuntos, hallar G U H

$$G = \{ m; a; r; i; b; e; l \}$$

$$H = \{ p; o; e; s; i; a \}$$

$$G \cup H = \{ \text{ } \}$$

3. Dado los siguientes conjuntos, hallar K U L

$$K = \{ 15; 16; 17; 18 \}$$

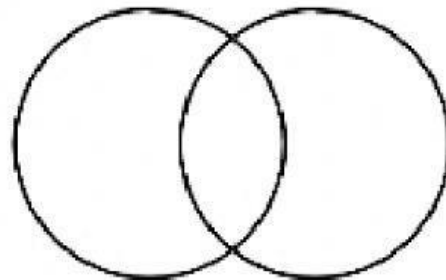
$$L = \{ 19; 20; 21; 22 \}$$

$$K \cup L = \{ \text{ } \}$$

4. Dado los siguientes conjuntos, hallar X U Y

$$X = \{ 3; 4; 7; 8; 10 \}$$

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



5. Dado los siguientes conjuntos, hallar Z U W

$$Z = \{ c; a; m; e; r; i; n \}$$

$$W = \{ m; e; s; o; t; a \}$$

