

CONJUNTO

```
graph TD; A[CONJUNTO] --> B[CONJUNTO UNIVERSAL]; A --> C[CONJUNTO VACIO]; B --> D[Es el conjunto de datos de los elementos considerando unos de los problemas o situación dada]; B --> E[EJEMPLO Si se requiere trabajar con los números que aparecen en un dado, el conjunto Universal será U="(1,2,3,4,5,6)"]; C --> F[Es un conjunto q que no tiene elementos y se denota]; C --> G[EJEMPLO El conjuntos de los meses del año con 27 días];
```

CONJUNTO UNIVERSAL

Es el conjunto de datos de los elementos considerando unos de los problemas o situación dada

EJEMPLO
Si se requiere trabajar con los números que aparecen en un dado, el conjunto Universal será $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$

CONJUNTO VACIO

Es un conjunto q que no tiene elementos y se denota

EJEMPLO
El conjuntos de los meses del año con 27 días

CONJUNTO

SUBCONJUNTO

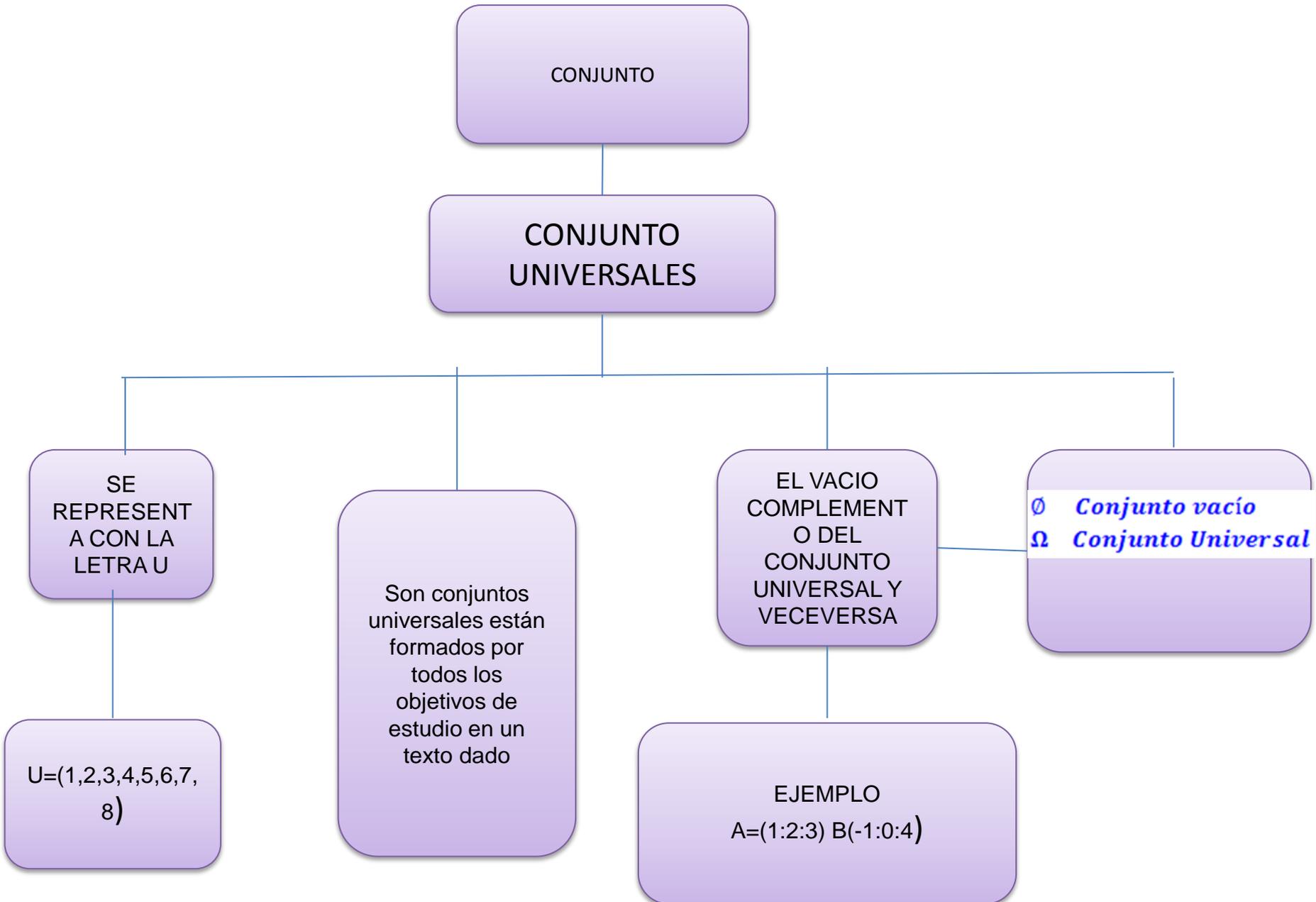
SUBCONJUNTO PROPIO

TEOREMA:
Todo conjunto A es subconjunto de si mismo

En las matemáticas ,un conjunto B es un subconjunto A de un conjunto A si $B \subset A$ esta conteniendo n dentro de A .Recíprocamente , se dice que el conjunto A es súper conjunto de B cuando B es un subconjunto de A

LA TOTALIDAD DE SUBCONJUNTO HACEN UN CONJUNTO PONTENCIAL

EL CONJUNTO POTENCIAL DE A
Es el conjunto formado por todos los subconjunto A
 $P(A) = \{B : B \subseteq A\}$



CONJUNTO

CONJUNTO UNIVERSALES

SE REPRESENTA CON LA LETRA U

$U=(1,2,3,4,5,6,7,8)$

Son conjuntos universales están formados por todos los objetivos de estudio en un texto dado

EL VACIO COMPLEMENTO DEL CONJUNTO UNIVERSAL Y VECEVERSA

EJEMPLO
 $A=(1:2:3)$ $B(-1:0:4)$

\emptyset *Conjunto vacío*
 Ω *Conjunto Universal*

CONJUNTO

LEYES DE
CONJUNTO

LEY
CONMUTATIV
A

- $A \cup B = B \cup A$
- $A \cap B = B \cap A$

LEY ASPCIATIVA

- $(A \cup B) \cup C = A \cup (B \cup C)$
- $(A \cap B) \cap C = A \cap (B \cap C)$

LEY
DISTRIBUTIVA

- $A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap (A \cup C)$
- $A \cap (B \cup C) = (A \cap B) \cup (A \cap C)$

CONJUNTO

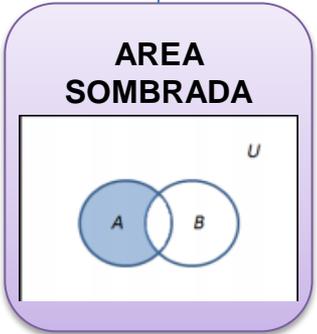
OPERACIONES DE CONJUNTO

DIFERENCIA

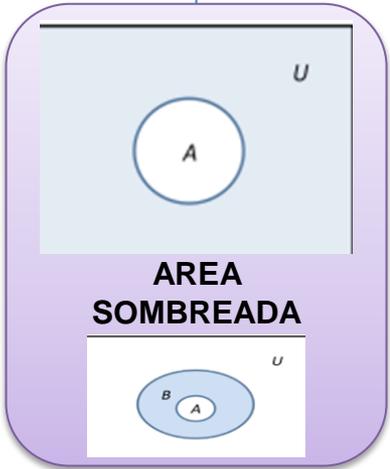
COMPLEMENTACION

CONJUNTOS

Es Que Consiste Todos Los Elementos De Que No Pertenecen A B Se Llama La Diferencia De A Y B Y Se Escribe $A - B$



Son Todos Los Conjuntos No En A Y se Escribe A^c



CONJUNTO

TIPOS DE CONJUNTO

FINITO

INFINITOS

Son Los Que Tienen Un Numero Conocido De Elementos

EJEMPLOS
El Conjunto De Numero Que Aparecen Al Lanzar Un Dado
El Conjuntos De Las Vocales

Son Los Que Tiene Un Numero Ilimitado De Elementos

1.El Conjuntos De Los Números Reales
2.El Conjunto De Los Números Reales Entre 2 Y El 5