

FERNANDA SIBONEY IRIBE OROZCO

4/FEB/2020

Conjunto Universo o Universal

Aquel donde se seleccionan los elementos PARA FORMAR otros CONJUNTOS SIMBOLICAMENTE SE DENOTA CON LA LETRA U EN LOS DIAGRAMAS VERIN SE REPRESENTA CON UN RECTANGULO

CONJUNTO IGUALES O EQUIVALENTES

DOS CONJUNTOS A Y B SON IGUALES O EQUIVALES SI CONTIENEN LOS MISMOS ELEMENTOS DEL UNIVERSO POR OTRO LADO $A \neq B$ SI NO CONTIENEN LOS MISMOS ELEMENTOS, Y SE LLAMAN DIFERENTES

CONJUNTO VACIO (\emptyset)

UN CONJUNTO ES VACIO SI NO CONTIENE ELEMENTOS

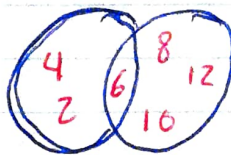
Subconjunto (\subseteq)

Un conjunto A ES SUBCONJUNTO DE OTRO CONJUNTO B SI TODOS LOS ELEMENTOS DE A ESTAN EN B , POR OTRO LADO A ES CONJUNTO DE SI MISMO EN B PERO NO TODOS LOS DE B ESTAN EN A ($A \subseteq B$)

UNION
 $A \cup B = C$
 $C = \{2, 4, 6, 8, 10, 12\}$

INTERSECCIÓN
 $A \cap B = C$
 $C = A + B$
 $C = 6$

$$A = \{2, 4, 6\} \quad B = \{6, 8, 10, 12\}$$



CONSIDERAR LOS VECTORES $A = \{x/x \text{ ES UN NUMERO PAR POSITIVO MENOR A } 7\}$

$B = \{x/x \text{ ES UN NUMERO POR MAYOR QUE 5 Y MENOR QUE 13}\}$ CON $V = \{Z\}$

$$C = A \cup B \quad \text{UNION}$$
$$C = \{6\}$$

