

NAME

Ismeria R. Beltré H

PAGES

1/2

SPEAKER/CLASS

Carlos Pichardo

DATE - TIME

19-5-23

Title: Conjuntos III

Keyword

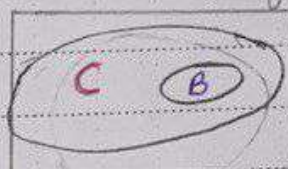
Conjunto

Elementos

Pertenencia

Topic: Todo acerca de conjuntos.

Conjunto: es una colección bien definida de objetos, llamados elementos o miembros del conjunto.



Los conjuntos se con letras mayúsculas A y los elementos se ponen entre  $\{ \}$  y se separan por comas.

En algunos casos los conjuntos son  $\infty$  y se representan  $A = \{x \mid P(x)\}$ , "A es el conjunto de los x tal x cumple con la condición P(x)".

Questions

¿Cuáles son los diferentes tipos de conjuntos?

Pertenencia de elementos:  $(x \text{ pertenece a } B) \text{ o } x \notin B (x \text{ no pertenece a } B)$

Subconjunto de B  $(A \subseteq B)$

no es subconjunto de B  $(A \not\subseteq B)$

Conjunto vacío  $(\emptyset)$

Conjunto Universo  $(U)$

Conjunto de potencia A  $(P(A))$

**Summary:** Un Conjunto es una colección de elementos, se utilizan notaciones para indicar la pertenencia y subconjuntos, y los diagramas de Ven son herramientas visuales útiles para representar conjuntos y sus relaciones.

By Carlos Pichardo Vinque



NAME Ismeria R. Beltré H	PAGES 2/2	SPEAKER/CLASS Carlos Pichardo	DATE - TIME 19-5-23
-----------------------------	--------------	----------------------------------	------------------------

Title: Conjuntos

Keyword

Leyes de conjuntos  
Operaciones  
finitos  
Infinitos

Topic: Conjuntos y leyes.

Las operaciones básicas entre los conjuntos son la Unión  $\bigcirc$   $A \cup B$ , intersección  $\bigcap$   $A \cap B$  y Complementación  $(A)^c$   $\bigcirc$  y las leyes son conmutativa, asociativa y distributiva, de impotencia, identidad y de Morgan.

Cardinalidad de un conjunto: es un elemento que pertenece a ese conjunto  $|C| = 8$ , donde  $C$  tiene 8 elementos y pueden ser  $\neq$  o  $\infty$ .

Questions

¿Cuáles son las leyes de los conjuntos?

Los  $\neq$ : tienen número exacto de elementos.

Los  $\infty$ : tienen una cantidad indeterminada de elementos.

Summary: Los conjuntos y leyes son esenciales en la computación y podemos ver sus leyes y operaciones básicas, 6 Leyes y 3 Operaciones básicas. Las cardinalidades pueden ser finitas o infinitas.