

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Amey, Michel	4/6	Juarez	12/9/2018

Title: Conjuntos

#### Keyword

- conjuntos de potencia
- cardinalidad infinita
- teoría de conjuntos
- álgebra booleana

#### Questions

#### Topic:

#### Notes:

- Cantor revolucionó la matemática al introducir la idea de diferentes cardinalidades en conjuntos infinitos.
- La teoría de conjuntos ha sido ~~abierta~~ <sup>absurda</sup> al principio. Pero se aceptó por permitir avanzar en varias disciplinas.
- La teoría de conjuntos es fundamental en matemática y ciencia de la computación, siendo esencial para la lógica, probabilidad y diversas estructuras computacionales.

#### Summary:

Cantor introdujo el concepto de conjunto como una colección de objetos, sean reales o abstractos, y desarrolló la noción de conjuntos potencia y las operaciones entre conjuntos.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Joyson Michael	2/6	J. M. M.	12/9/2016

Title: Concepts de conjunto

Keyword	Topic:
	Notes:
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Un conjunto debe ser claro y sin ambigüedades.</li> <li>- Un conjunto es una colección de los elementos o miembros.</li> <li>- La notación de conjunto utiliza letras mayúsculas y elementos dentro de los <del>brackets</del> llaves.</li> <li>- El orden y la repetición de los elementos no afectan al conjunto.</li> <li>- <math>x \in C</math>: indica que pertenece al conjunto</li> <li>- <math>x \notin C</math>: indica que no pertenece al conjunto</li> <li>- La notación abstracta es útil cuando no se pueden listar todos los elementos de un conjunto.</li> </ul>
Questions	

Summary: ~~Los~~ los conjuntos son elementos bien definidos, que no deben tener ambigüedades en la identificación de los elementos de los conjuntos.

NAME Dmytro Medved	PAGES 3/6	SPEAKER/CLASS Javier	DATE - TIME 9/7/2024
-----------------------	--------------	-------------------------	-------------------------

Title: Diagramas de Venn

Keyword

Topic:

Diagrama de Venn

Notes:

Relaciones entre conjuntos  
intersección  
unión

- Los diagramas de Venn son útiles para realizar operaciones como la unión ( $\cup$ ), intersección ( $\cap$ ), y la relación de subconjunto ( $\subseteq$ ).

- Permiten ver de manera clara cómo se relacionan dos o más conjuntos dentro de un conjunto universal ( $U$ ).

Questions

- La operación de unión permite combinar todos los elementos de los conjuntos involucrados sin duplicar aquellos que se repiten.

Summary:

Diagrama de Venn es una representación gráfica que muestra la relación entre los elementos de uno o más conjuntos.



NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE-TIME
Bryson michel	9/6	sección Juven	12/9/2016

Title: operaciones y leyes de conjuntos y simplificación de expresiones

Keyword	Topic
leyes de conjuntos	<p>Notes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Leyes conmutativas y asociativas el orden de unión e intersección no afecta el resultado.</li> <li>- Las leyes de Morgan: Relacionan el complemento con las operaciones de unión e intersección.</li> </ul>
unión ( $\cup$ )	
intersección ( $\cap$ )	
complemento	
factorización	<p>Questions</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aplicar leyes como la distributiva facilita la factorización de términos comunes, permitiendo simplificar parte no común dentro de la expresión.</li> </ul>
Doble negación	

Summary: las leyes de conjuntos permiten simplificar expresiones complejas que involucran operaciones con conjuntos, facilitando su manipulación en distintos ámbitos, como la informática.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Danyel Michel	5/6	recinto Juvenis	17/9/2014

Title: Relación entre Teoría de conjuntos, lógica matemática

Keyword	Topic:
teoría de conjuntos	Notes:
lógica matemática	- La lógica matemática y el álgebra booleana usan las leyes de la teoría de conjuntos para demostrar teoremas y simplificar expresiones booleanas.
álgebra booleana	- Se presentan equivalencias formales entre los tres casos, pero las relaciones varían entre ellos.
intersección	- Los conjuntos finitos se definen como conjuntos de elementos de un conjunto finito de forma cardinal.
Questions	- Los diagramas de Venn se usan para visualizar la intersección y unión de conjuntos.

Summary: El álgebra booleana y la teoría de conjuntos comparten leyes fundamentales que permiten simplificar expresiones.  
Las leyes como conmutativas, asociativas y distributivas se aplican de forma parecida en los tres casos.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Danyel Michael	6/6	sección de la Jueves	17/09/2019

Title: aplicación de la teoría de conjuntos

Keyword	Topic:
álgebra relacional	Notes:
base de datos relacionales	- Las relaciones en base de datos son conjuntos, y las operaciones entre ellas se corresponden con las operaciones de la teoría de conjuntos.
Lenguaje de programación Reck	- Los lenguajes de programación son considerados conjuntos de conjuntos: conjuntos de símbolos, reglas de composición, y símbolos terminales.
Questions	Estos siguen las leyes de la teoría de conjuntos en la construcción de palabras válidas en el lenguaje.  - Reck como la de la televisión, el triángulo, correa, y computadora son representaciones de conjuntos y se pueden analizar usando operaciones de conjuntos.

Summary: La teoría de conjuntos es esencial para la computación, ya que se aplica en múltiples áreas como base de datos relacionales, lenguaje de programación y redes.