

NAME	CLASS	SPEAKER	DATE & TIME
Henry Medrano 2023-08-18	PPM	Carlos Antonio Pichardo	16/05/24

Title **Capítulo 3: Conjuntos**

Keyword	Topic Concepto de conjunto, subconjunto, diagramas de Venn.
- Conjunto - Subconjunto	- Conjunto es una colección de objetos reales o abstractos, ahora se acepta el concepto de conjunto infinito y cardinalidad infinita. Los conjuntos se indican por medio de una letra mayúscula y los elementos de un conjunto por medios de letras minúsculas, números o combinaciones de ambas, los elementos se colocan entre llaves $\{ \}$ separados por coma.
Questions	Subconjunto. Si todos los elementos de A son elementos de B, A es subconjunto de B o que A está contenido en B y se denota como $A \subseteq B$, sino es conjunto se escribe: $A \not\subseteq B$ y si son los mismos elementos $A \subset B$ y $B \subset A$. Diagrama de Venn. Son representaciones gráficas que muestran la relación entre los elementos de los conjuntos: $\textcircled{A} \textcircled{CB}$

Summary: Un conjunto es una combinación de objetos reales, estos se indican por letra mayúscula.

NAME	CLASS	SPEAKER	DATE & TIME
Henry Medrano 2023-0378	ppn	carlos Antonio richardo	16/05/24

Title Capítulo 3: Conjunto

Keyword	Topic Operaciones y leyes de conjunto - Unión ($A \cup B$), en este conjunto contiene a todos los elementos del conjunto A y del conjunto B. $A \cup B = \{x \mid x \in A \vee x \in B\}$. - Intersección ($A \cap B$), este es el conjunto que contiene a todos los elementos que son común a los conjuntos A y B: $A \cap B = \{x \mid x \in A \wedge x \in B\}$. - Ley distributiva. A, B y C, cumple la siguiente 1a) $A \cap (B \cup C) = (A \cap B) \cup (A \cap C)$
Questions	<p>Ley de Morgan = La negación de la intersección de dos o mas conjuntos es equivalente a la unión de los conjuntos negados separadamente.</p> <p>Diferencia ($A - B$): La entre dos conjuntos arbitrarios A y B es el conjunto que contiene a todos los elementos del conjunto.</p>

Summary: Existen diferentes tipos de operaciones y leyes del conjunto como la ley distributiva, ley de Morgan, operaciones de unión, intersección, de diferencia, entre otros mencionados en el capítulo.

NAME	CLASS	SPEAKER	DATE & TIME
HENRY MEDRANO 2023-0873	PPM	Carlos Antonio Richard	26/09/24

Title Capitulo 3: Conjuntos

Keyword	Topic
Equivalencia	<p>Relación entre teoría de conjuntos, lógica matemática y álgebra booleana, conjuntos finitos.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lógica matemática y de álgebra son herramientas fundamentales de la computación que se apoya en leyes y teorías de conjuntos. - Conjuntos finitos: Son conjuntos de enteros no negativos (\mathbb{Z}^+) y el conjunto de números reales (\mathbb{R}).
Questions	<p>Generalización de conjuntos finitos, cuando se opera con más de tres conjuntos es complicado determinar la fórmula que representa la unión entre todos los conjuntos.</p>

Summary: Para manejar los conjuntos se utiliza la lógica matemática, estas son herramientas fundamentales para el computador.

NAME	CLASS	SPEAKER	DATE & TIME
Henry Medrano 2023-08-28	PPM	Carlos Antonio Pichardo	26/09/24

Title Capitulo 3: Conjuntos

Keyword	Topic
<ul style="list-style-type: none"> - aplicación - Teoría - leyes - computación 	<p>Aplicación de la teoría de conjuntos</p> <ul style="list-style-type: none"> - Una relación es un conjunto y en base de datos es posible llevar a cabo operaciones entre relaciones - Los lenguajes de programación se definen como un conjunto. - Las redes de teléfonos, eléctricas, carreteras, de computadoras, son relaciones y por lo tanto son conjuntos.
Questions	<p>Para la computación, la teoría de conjuntos es fundamental.</p>

Summary: Podemos apreciar las diferentes aplicaciones de conjuntos a la hora de manejar la computación