

NAME

PAGES

SPEAKER/CLASS

DATE - TIME

Patrick A. Richter

1 de 5

Carlos Pichardo

18/05/2023

Title:

Conjuntos

Keyword

Topic: Conjuntos y Subconjuntos.

- elementos
- un conjunto es una colección bien definida de elementos o miembros de un conjunto. Se indican por medio de una letra mayúscula y sus elementos por letras minúsculas, números o combinación de ambos. Se colocan los elementos entre llaves {} y se separan por medio de comas.

Questions

Subconjuntos

Si todos los elementos de A también son elementos de B, entonces A es subconjunto de B o que A pertenece en B y se exprese:

$$A \subset B$$

Si A no es subconjunto de B se denota

$$A \not\subset B$$

Summary: Un Conjunto se representa como la colección de diversos elementos que pueden ser tanto letras (minúsculas) y números, teniéndolo en cuenta a los Subconjuntos que son parte de estos elementos dentro del conjunto en cuestión

By Carlos Pichardo Vique

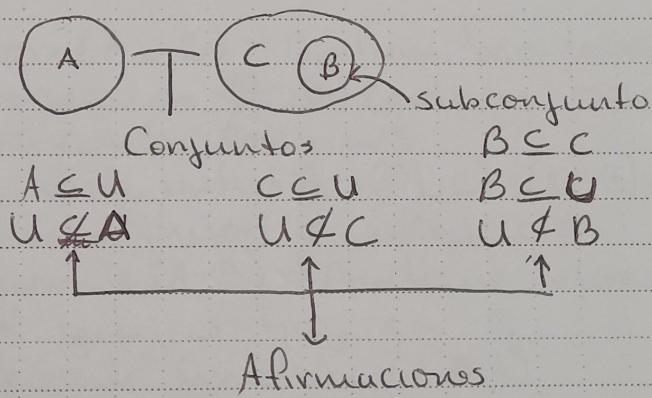
NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Patrick A. Richter	2 de 5	Carlos Richards	18/05/2023

Title: Conjuntos

Keyword

- Conjunto
 - Grafico
 - Representación
 - Elementos
- Topic: Diagramas de Venn
 Son representaciones graficas que muestran la relación entre los elementos de los conjuntos, representados por círculos y óvalos

Questions



Summary: El diagrama de Venn representa los conjuntos con graficos de óvalos y círculos acompañados de afirmaciones.

NAME

PAGES

SPEAKER/CLASS

DATE - TIME

Patrick A. Richter 3 de 5 Carlos Richardo 18/05/2023

Title: Conjuntos

Keyword

Topic: Operaciones y Leyes de Conjuntos

- Elementos Se pueden realizar operaciones con conjuntos aplicando en prácticamente todos los temas de Ciencia de Computación se enlistan los siguientes:
- Contiene
- Comunes
- Unión ($A \cup B$) → Contiene todos los elementos de A e B
- Intersección ($A \cap B$) → Contiene todos los elementos comunes
- Ley distributiva $A \cap (B \cup C) = (A \cap B) \cup (A \cap C)$
Involucra unión e intersección
- Diferencia ($A - B$) → Contiene elementos en A que no hay en B
- Diferencia Simétrica ($A \oplus B$)
Contiene los elementos del conjunto A que no están en el B y los elementos de B que no hay en A .

Questions

Summary: Las operaciones de conjuntos no son muy diferentes a las que conocemos, estas también tienen sus reglas y derivaciones que son: Unión, Intersección, Diferencia y Diferencia Simétrica.

By Carlos Richardo Vique

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Patrick A. Richter	4 de 5	Carlos Pichardo	18/05/2023

Title: Conjuntos

Keyword

- Logica

Topic: Relaciones entre teoría de conjuntos, lógica matemática y álgebra booleana.

- La lógica matemática y el álgebra booleana son herramientas fundamentales de la computación se apoyan en las leyes de la Teoría de Conjuntos para explicar teoremas matemáticos o simplificar expresiones booleanas.
- Computación

Questions

Summary: La relación que guarda la teoría de conjuntos, la lógica matemática y el álgebra booleana es que las 3 se emplean para facilitar y simplificar ecuaciones y conjuntos mediante leyes y equivalencias lógicas.

By Carlos Pichardo Viquez

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Patrick A. Richter 5 de 5		Paulo Ricardo	18/05/2023

Title: Conjuntos.

Keyword

- Cardinalidad
- Conjunto
- exactitud
- finito

Topic: Conjuntos finitos.

En este tipo de conjuntos se conocen las características de los elementos, pero no se sabe cuantos de ellos pertenecen al grupo o conjunto, aquí entran los conjuntos finitos donde se conoce con exactitud el número de elementos contenidos.

Sean A y B conjuntos finitos entonces

Questions

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

$|A| \rightarrow$ cardinalidad de A
 $|B| \rightarrow$ " " de B .

Summary: Los conjuntos finitos son aquellos en los que se conoce con exactitud el número de elementos dentro de este.