

NAME
Angel Mateo

PAGES
1/2

SPEAKER/CLASS
Programación

DATE - TIME
18/09/2021

Title: Conjunto

Keyword

Topic:

Conjunto y subconjunto

Elementos
Conjuntos
subconjunto
agrupar

Notes: Varios ramos de las matemáticas tienen sus bases en la teoría de conjuntos o una colección de elementos bien definida se denomina conjunto

Los elementos se colocan entre $\{ \}$

$$B = \{1, 2, 3, 4\}$$

Questions

Un elemento pertenece representado $x \in B$ pertenece $x \notin B$ no pertenece
también pueden expresarse condiciones para pertenecer al conjunto.

Un subconjunto es aquel cuyos elementos pertenecen a otro

$$A \subset B \quad A \not\subset B$$

$$B = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\} \quad A = \{2, 3, 5\}$$
$$A \subset B$$

Summary: Los Conjuntos nos permiten representar gran cantidad de información; Estos pueden abarcar otros conjuntos y se le conoce como subconjunto.

NAME
Angel Mateo

PAGES
2/2

SPEAKER/CLASS
Regresión 18/09/2024

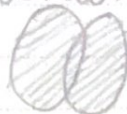
Title: Conjunto

Keyword
representación
Unión
intersección
Diferencia
Ley

Topic: Operaciones y leyes de conjuntos

Notes: Las operaciones de conjuntos son esenciales para los Cerebros de Computación.

Unión ($A \cup B$) Intersección ($A \cap B$)



Diferencia ($A - B$) Diferencia simétrica ($A \oplus B$)



Questions

Ley Distributiva $A \cap (B \cup C) = (A \cap B) \cup (A \cap C)$



Ley Morgan Tiene dos postulados

- La negación de la intersección de dos o más conjuntos es equivalente a la unión de los conjuntos negados por separado.

Summary: Podemos observar que los conjuntos al interactuar y operar entre ellos, pueden restringir o ampliar su dominio.