

NAME

CLASS

SPEAKER

DATE & TIME

Román E. Vargas C. Programación M. Carlos Richards

15/05/2023

Title

Capítulo III: Conjuntos

Keyword

Topic concepto de conjunto, Subconjunto, Diagramas de Venn, Ley de Morgan

* concepto de conjunto: un conjunto es una colección bien definida de objetos llamados elementos o miembros del conjunto.

* Subconjunto: Si todos los elementos de A también son elementos de B, se dice que A es subconjunto de B o que A está contenido en B, y esto se denota como $A \subset B$.

Questions

* Diagrama de Venn: Los diagramas de Venn son representaciones gráficas para mostrar la relación entre los elementos de los conjuntos.

* Ley de Morgan: La negación de la intersección de dos o más conjuntos es equivalente a la unión de los conjuntos negados separadamente.

Summary:

En este capítulo nos habla de los conjuntos, subconjuntos y el diagrama de Venn que son representaciones gráficas para mostrar una relación entre los elementos de los conjuntos.

Title **Conjuntos**

Keyword

Topic

Ejemplos de conjuntos

$x \in C = x$ es del conjunto C

$x \notin C = x$ no es del conjunto

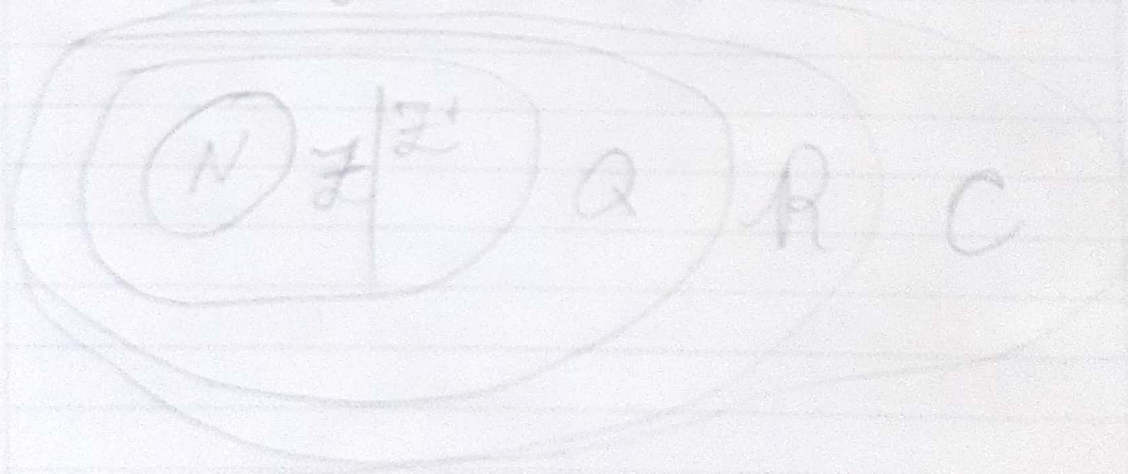
$n =$ números naturales.

$\mathbb{Z}^+ =$ números enteros no negativos

$Q =$ racional $\mathbb{Z} =$ enteros $\mathbb{R} =$ reales

$C =$ complejos

Questions



Summary:

Un conjunto es la colección o agrupación de datos con el uso de diferentes tipos de números y estos se representan con letras mayúsculas para así diferenciarse.

Benito E. Lopez C. Ingeniería de Sistemas de Información

15/05/2023

TEMA

Conjuntos

Keyword

Topic

Simplificación de expresiones usando leyes de conjuntos: A partir de las definiciones dadas es posible establecer varias leyes de conjuntos que son útiles para simplificar y obtener expresiones equivalentes en donde intentamos demostrar todas de conjuntos.

Relación entre Teoría de conjuntos, Lógica matemática y álgebra booleana: La lógica matemática y el álgebra booleana son herramientas fundamentales de la computación que se apoyan en las leyes de la teoría de conjuntos para explicar teorías matemáticas o bien para simplificar expresiones booleanas.

Questions

• Resumen

un conjunto es una colección bien definida de objetos llamados elementos o miembros del conjunto.

Summary: