

Annel Isais Zavilla D.

1

Carla P. V.

12/05/2023

Title: Sistema numérico

Keyword

Topic:

- Decimal
- Binario
- Hexadecimal
- conversión
- Precisión
- Punto flotante
- Algoritmos
- Desbordamiento
- operaciones aritméticas
- Posición

Questions

Este capítulo comienza introduciendo el sistema decimal, que es el sistema numérico más comúnmente utilizado en la vida cotidiana.

Luego, se exploran otros sistemas numéricos utilizados en computación, como el sistema binario, el sistema octal y el sistema hexadecimal. Se explican los bases de estos sistemas y cómo se representan los números en cada uno de ellos.

Summary: En resumen, este capítulo es una introducción completa a los sistemas numéricos utilizados en computación. Explora diferentes sistemas de numeración, métodos de conversión y la representación de números en sistemas específicos.

Title: metodos de conteo

Keyword

Topic:

- metodos de conteo
- Permutaciones
- Combinaciones
- Colocacion
- Asignacion
- Particion
- Adicion
- Eficiencia de sistemas
- Complejidad de algoritmos

Questions

Este capitulo se centra en tecnicas y estrategia para contar objetos y eventos de manera sistemática.

Estos tecnicas son fundamentales en la computación, ya que muchos procesos implican contar y enumerar elementos.

También introduce el principio de la multiplicación, que es una herramienta básica para contar el número de combinaciones de eventos independientes.

Summary: En resumen, en este tema explica como utilizar estos principios para calcular el número de posibles resultados en situaciones donde se deben tomar decisiones secuenciales.

Annel Isis Zavilla P.

3

Carlos P. V.

12/05/2023

Title: Conjuntos

Keyword

Topic:

- Elementos
- Unión
- Diferencia
- Intersección
- Complemento
- Conjunto vacío
- Conjunto universal
- Función
- Reflexividad
- Simetría
- Cones
- Transitividad
- Antisimetría

Questions

Este capítulo se centra en la teoría de conjuntos que es un concepto fundamental en matemáticas y tiene una amplia aplicación en la ciencia de la computación.

Se comienza introduciendo los conceptos básicos de conjuntos, como la definición de un conjunto y los elementos que lo componen.

Summary: Aquí se explica la notación utilizada para representar conjuntos incluyendo la notación de listas, la notación de conjuntos descriptiva y la notación de conjuntos mediante diagramas de Venn.

Annel Isidor Zavilla D.

4

Carlos P. V.

Title: Conjuntos 2da parte

Keyword

Topic:

- Diagrama de Venn
- Relaciones Binarias
- Conjuntos finitos
- Principio de inclusión
- Leyes de Morgan

Questions

En este tema se explican operaciones fundamentales que se pueden realizar con conjuntos, como la unión, la intersección y la diferencia. Se explican las propiedades de estas operaciones y se ilustran mediante ejemplos prácticos.

También aborda temas relacionados con los conjuntos, como los conjuntos vacíos, los conjuntos finitos e infinitos y la cardinalidad de los conjuntos. Se presentan conceptos como el conjunto potencia y se muestra cómo se pueden representar con diagrama de árbol.

Summary:

En resumen, este capítulo proporciona una introducción completa a la teoría de conjuntos y su aplicación en la ciencia de la computación. Cubre desde los conceptos básicos y notaciones hasta las operaciones y propiedades de los conjuntos.

Title: Lógica matemática

Keyword

Topic:

- Proposiciones
- Conectores lógicos
- Tablas de verdad
- Predicados
- Cuantificadores
- Modus Tollens

Questions

En este capítulo se introduce la lógica proposicional, que es la rama de la lógica que se ocupa del estudio de las proposiciones y sus conectivos lógicos.

Se exploran los diferentes operadores lógicos, como la negación, la conjunción, la disyunción, la implicación y la equivalencia, y se muestra cómo se pueden combinar para formar expresiones lógicas.

Summary: En resumen, este capítulo proporciona los fundamentos de la lógica proposicional y su aplicación en el campo de la computación. Estos conceptos son esenciales para comprender la estructura y el funcionamiento lógico.