

José Veloz

PAGES
1

SPEAKER/CLASS
Richardo

DATE - TIME
23/01/25

Title: Resumen capítulo 1 sistemas numéricos

Keyword	Topic:
Sistema numérico	Sistemas numéricos.
Decimal	Este capítulo introduce los sistemas numéricos, fundamentales en la representación y manipulación de cantidades en computación. Se analizan los sistemas decimales, binarios, octal y hexadecimal, además de la forma en que se puede generalizar las conversiones entre sistemas numéricos posicionales, como el binario, utilizando bases específicas, lo que determina los caracteres válidos. Por ejemplo, el binario usa 0 y 1, mientras que el hexadecimal incluye letras A-F para representar valores superiores.
Binario	También detalla cómo realizar operaciones básicas como suma, resta, multiplicación y división en diferentes sistemas numéricos. Estas operaciones son esenciales en el procesamiento de datos.
Octal	
Hexadecimal	
Base numérica	

Questions

¿Por qué es más eficiente para las computadoras usar sistemas Binarios?

Summary: introduce los conceptos básicos de los sistemas posicionales, como el decimal, binario, octal y hexadecimal, utilizados para representar y operar cantidades en computación.

NAME
José VelozPAGES
2.SPEAKER/CLASS
electivaDATE - TIME
23/01/25

Title: Resumen capítulo 2.

Keyword
Permutaciones
factores
Conteo

Topic: métodos de conteo

Questions

cómo
influyen
los métodos
de conteo
en la
optimización
de algoritmos

El segundo aborda los métodos de conteo, herramientas clave en la optimización de software y análisis de eficiencia computacional. Se describen conceptos fundamentales como permutaciones, donde el orden importa, y combinaciones, donde no importa. se presentan principios básicos como el de multiplicación y adición, que son la base para calcular el número de arreglos posibles en distintas situaciones.

Además, se discuten aplicaciones prácticas en computación como la evaluación de algoritmos y la reducción del tiempo de ejecución. El capítulo concluye con la importancia de estos métodos para mejorar algoritmos y seleccionar el software más eficiente sin necesidad de ejecutarlo.

Summary: métodos de conteo. Principios fundamentales como la multiplicación y la adición, junto con técnicas avanzadas como permutaciones y combinaciones.