

NAME

Jacob Luciano

PAGES

202-1148

SPEAKER/CLASS

Electiva

DATE - TIME

Title:

~~Sistemas Numericos~~ Resumen Cap. 1

Keyword

Decimal  
binario  
Sistemas  
Posicionales  
Computación  
Conversión  
numérica

Topic: Sistemas Numéricos

Notes: Introducción

Los sistemas de numeración han evolucionado desde representaciones simbólicas primitivas hasta sistemas posicionales como el decimal, binario, etc.

Los sistemas numéricos principales son Decimal (base 10), Binario (base 2), Octal (base 8) y Hexadecimal (base 16).

Para pasar de un sistema a otro se utilizan ciertos algoritmos usando notación exponencial.

Questions

¿Por qué los  
Sistemas  
Posicionales son  
más eficientes  
que los aditivos?

Las operaciones más básicas se encuentran la suma, resta, multiplicación y división.

Los sistemas numéricos son esenciales para el diseño y funcionamiento de computadoras, como la representación de datos y operaciones aritméticas internas.

Summary: El cap. introduce los sistemas numéricos y habla sobre su importancia en nuestra vida diaria, así como también sus operaciones y conversiones.



NAME  
Jacob LucianoPAGES  
2022-1148SPEAKER/CLASS  
Electiva

DATE - TIME

Title: Matemáticas Para la computación.

Keyword

Topic: Metodo de conteo

Permutaciones  
Combinaciones  
Algoritmos  
Conteo

Notes: El conteo es una herramienta esencial en la computación para medir la eficiencia de programas, comparar algoritmos y optimizar recursos.

Principios del producto Si una operación tiene  $N$  formas de hacerse y otra tiene  $m$ , juntas obtienen  $N \times m$  formas posibles.

Principio de la adición Si los eventos son excluyentes su conteo se suma.

Questions

¿Qué diferencia existe entre Permutaciones y Combinaciones?

Permutaciones: organización de elementos donde el orden importa.

Combinaciones: ... el orden no importa.

Es importante el conteo a su aplicación en computación como en la determinación de combinaciones de hardware y software.

Summary: Este capítulo explica los fundamentos del conteo y su importancia en la computación a la hora de realizar algoritmos.