

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Georgy Admonzon	1		24/1/2024

Title: Explorando la evolución numérica: desde sistemas antiguos hasta la eficiencia computacional en el conteo

Keyword: sistemas numéricos, Representación posicional, Eficiencia computacional, métodos de conteo, Conversión, Comunicación

Topic: El primer capítulo aborda la evolución de los sistemas de numeración desde representaciones antiguas utilizadas por civilizaciones antiguas hasta el desarrollo de sistemas posicionales, como el decimal, binario, octal y hexadecimal. Se explora la importancia de la notación exponencial y la designación de operaciones básicas en diferentes sistemas numéricos. Además, se destaca la relevancia de los sistemas binarios en los computadores modernos de la computadora, introduciendo conceptos como el complemento a 1 y a 2.

Questions: ¿Es posible que un mismo método de conteo se utilice en diferentes culturas? ¿Cómo se relacionan los diferentes métodos de conteo con la evolución de la matemática? ¿Qué papel juegan los sistemas de numeración en la computación moderna?

En el segundo capítulo se destaca la importancia del conteo en el ámbito computacional, siendo esencial para evaluar la eficiencia de programas al calcular ciclos y combinaciones de procesamiento en los diferentes métodos de conteo, fundamentados en los principios del producto y la división, que son esenciales para determinar permutaciones y combinaciones en conjuntos de datos. Finalmente se proporciona una visión detallada de la aplicación del conteo en la computación.

Summary:

Al principio, se explora la evolución de los sistemas numéricos desde representaciones antiguas hasta sistemas posicionales. Destacando el papel crucial del cero en el sistema maya y la conversión entre bases, finalmente se profundiza en la importancia del conteo en la computación, donde se utiliza para evaluar programas.