

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Jairo A. Acevedo	1	C. Richardson/electiva	23 Jan 2025

Title: Resumen capítulo #01. Sistemas numéricos

Keyword	Topic: Sistemas numéricos En este capítulo observamos como se introduce los sistemas numéricos, de manera fundamental en la representación y manipulación de cantidades en computación, se analizan diversos sistemas numéricos, como pueden ser binario, octal, decimal y hexadecimal, además de la forma en que se puede generalizar las conversaciones entre sistemas numéricos posicionales como el binario, utilizan bases específicas, la que determinan los caracteres válidos. Por ejemplo el binario solo usa 0 y 1, mientras el Hexadecimal incluye letras desde la A hasta la F para representar valores superiores al 9. Este igual detalla como realizar operaciones básicas como suma, resta, multiplicación y división en diferentes sistemas numéricos. Estas operaciones son esenciales en los procesamiento de datos.
Questions	¿Por qué las computadoras usan binarios y no otro sistema numérico?

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

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Jairo A. Acevedo	2	Cátedra de Electrónica	23 Jan 2025

Title: Resumen capítulo #02. Método del conteo.

Keyword	Topic: Método del conteo. En este segundo capítulo abordaremos 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 combinacionales donde el orden no importa. Se presentan los principios básicos como el de multiplicación y adición que son la base para calcular el número de arreglos posibles en distintas situaciones.
Questions	¿Cómo influyen los métodos de conteo en la optimización de algoritmos? Además, se discuten aplicaciones prácticas prácticas en computación como la evaluación de algoritmos y la reducción del tiempo de ejecución. Este capítulo concluye con la importancia de los métodos para mejorar algoritmos y selección del software más eficiente sin necesidad de ejecutarlo.

Summary:	El método del conteo explica principios fundamentales como la multiplicación y la adición, junto con técnicas avanzadas como permutaciones y combinaciones.
----------	---