

NAME

Uae mofca

PAGES

1/4

SPEAKER/CLASS

Elecava

DATE - TIME

2/12/25

Title:

Capitulo 1

Keyword

Sistema
Numerico.
Decimal
Binario
Octal
Hexadecimal
Complemento
a dos.

Questions

Topic:

Sistema Numerico.

Notes:

Los sistemas numericos son estructuras matemáticas fundamentales que permiten la representación y manipulación de cantidades. En este capítulo se abordan los sistemas decimal, binario, octal y hexadecimal, esencialmente en el ámbito de la computación. Se analiza como el sistema decimal, utilizado tradicionalmente, se basa en los 10, mientras el binario se basa en 2, que es el lenguaje de los computadores. Al mismo tiempo, se presentan de manera breve los otros, el capítulo habla de los métodos de conversión entre estos sistemas numericos y explica la representación de los números negativos mediante el complemento a dos, un mecanismo crucial para la operación binaria y los circuitos digitales.

Summary:

Hay diferentes maneras de contar, la normal que usamos todos los días y otras que usan los computadores. También aprendo a convertir números de una forma.

D A T E : 1 1 / 1 1 / 2 0 2 5

NAME

Ivan Lopez

PAGES

2/4

SPEAKER/CLASS

electura

DATE - TIME

21/12/25

Title:

Capitulo 1

Keyword

Aritmética
suma
resta
multiplicación
división
desbordamiento
Arithmetic.

Questions

Topic: Operaciones Aritméticas en Difusa Base.

Notes: Las operaciones Aritméticas como suma, resta, multiplicación y división, usando números binarios, Octales y hexadecimales, las reglas cambian dependiendo del sistema. También se explica las errores de desbordamiento, que ocurre cuando el resultado de una operación es demasiado grande para ser almacenado en la memoria de la computadora. Como las operaciones son la base de cálculo nos complejos en computación.

(+) (X)

(÷) (X)

Summary:

Se explica a suma, resta, multiplicación y división usando números especiales que los computadores entienden. Es como hacer matemáticas normales, pero con reglas nuevas.

Isai Mojica

3/4

Electura

2/11/25

Title: Capitulo 1

Keyword

Complemento
a uno
signo y
magnitud
Representación
binaria

Topic:

Representación negativa

Notes:

La representación de números negativos en sistemas numéricos es un aspecto crucial en la arquitectura computacional. Este tema aborda los métodos utilizados para representar números negativos en binario, destacando el complemento a uno y el método de signo y magnitud, aunque presenta limitaciones en las operaciones aritméticas. El complemento a dos simplifica las operaciones de suma y resta al unificar las reglas para números positivos y negativos, optimizando así el rendimiento del hardware. Este enfoque es esencial para los programadores a bajo nivel y la lógica de los procesadores.

Questions

Summary:

Los computadores usan técnicas especiales para manejar datos con números negativos. Esto les ayuda a hacer cálculos más fáciles.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Isai Mayan	4/4	elcomu	2/12/25

Title: Capitulo 1

Keyword	Topic: Aplicaciones de los sistemas numéricos
<p>Aplicaciones</p> <p>Sistemas</p> <p>Numeración</p> <p>Programación</p> <p>Código de color</p>	<p>Notes: Los sistemas numéricos tienen múltiples aplicaciones en el ámbito de la computación. Este tema explora cómo el sistema binario es fundamental en el sistema binario es fundamental en el diseño de circuitos digitales, almacenamiento de datos y operaciones lógicas. Se analiza el uso del sistema hexadecimal en programación y desarrollo de software, debido a su capacidad para representar grandes cantidades de información de manera compacta. También se aborda la aplicación del sistema octal en sistemas Unix para la configuración de permisos de acceso. La comprensión de estos sistemas permite un diseño más eficiente de software y hardware.</p>
Questions	

Summary: Los computadores usan números especiales para guardar información y hacer su trabajo. Cada tipo de número tiene un uso específico.