

Title: Sistema Numerico

Keyword

Topic: Operaciones Basicas

En resumen, las operaciones aritmeticas fundamentales, como la suma, resta, multiplicacion y division, pueden llevarse a cabo en cualquier sistema numerico aplicando las mismas reglas que se utilizan en el sistema decimal. Aqui cinco ejemplos

Suma	Resta	Multiplicacion	Division
$\begin{array}{r} 1101 \\ + 101 \\ \hline 10010 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1001 \\ - 101 \\ \hline 1000 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1101 \times 1101 \\ 1101 \\ 1101 \\ \hline 110001 \end{array}$	$\begin{array}{r} 101 \overline{) 10} \\ 1101 \\ - 101 \\ \hline 0101 \\ - 101 \\ \hline 01 \end{array}$

Questions

La clave es considerar la base del sistema en el que se trabaja y asegurarse de que la cantidad (número) dada estén en la misma base o se convierten adecuadamente antes de operar.

Summary:

En resumen, las operaciones aritmeticas son aplicables en cualquier sistema numerico siguiendo las mismas reglas que en el sistema decimal.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Ruben Angel Santana	1	Carlos Pichardo	13/01/2023

Title: Sistemas numericos

Keyword

- Base 10
- Conversion
- Cifra
- Carácter y sistema numerico
- Representación Exponencial

Questions

Topic: Sistema decimal

El Sistema decimal se utiliza para Representar Cantidades utilizando diez Caracteres diferentes "0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9," Cada uno o cada cifra tiene un Valor posicional segun su posición en el numero. Por ejemplo en el numero 836.74 El 8 representa (10^2) el 3 representa $30(10^1)$, y El 6 (10^0) En la parte entera, mientras que en la Parte Fraccionaria, el 7 representa $7(10^{-1})$ y el 4 representa $4(10^{-2})$. Esta representación se llama representación Exponencial y es importante para convertir otros sistemas numericos al sistema decimal que tiene una base de 10 a los 10 símbolos disponibles.

$$836.74 = \underbrace{8 \times 100 + 3 \times 10 + 6 \times 1}_{\text{Parte entera}} + \underbrace{7/10 + 4/100}_{\text{Parte decimal}}$$

Summary: En Resumen, el sistema decimal utiliza diez caracteres (0 al 9) y la Representación Posicional para expresar cantidades.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Luis Angel Santos	2	Carlos Pichardo	13/11/2023

Title: Sistemas numericos

Keyword

Topic: Sistema binario, octal, y Hexadecimal

- Binario
- octal
- Hexadecimal
- Conversion
- Tablas de equivalencia

Questions

Los Sistemas binario, octal y Hexadecimal son sistemas numericos alternativos al decimal y desempeñan un papel crucial en la informatica y la computacion. El sistema binario con solo dos digitos (0, 1) es fundamental en la representacion de datos en los computadores. El sistema octal utiliza 8 digitos y se usa en situaciones donde la base 8 es conveniente. Por ultimo, el sistema hexadecimal emplea 16 digitos, incluyendo letras y es ampliamente utilizado en programacion y en la representacion de direcciones de memoria. La conversion entre estos sistemas se basa en la agrupacion de digitos y utilizacion de tablas de equivalencia, lo que es esencial en el ambito de la informatica y electronica.

Summary:

En conclusion Los sistemas binario, octal, y Hexadecimal son sistemas numericos alternativos al decimal. El binario utiliza 0 y 1 es crucial en la informatica.

NAME

Luis Angel SANTANDER

PAGES

3

SPEAKER/CLASS

Corlas Pichardo

DATE - TIME

13/11/2023

Title:

Sistemas numéricos

Keyword

Topic: Generalización de conversiones

• base numérica

• tablas
equivalentes

El texto que explica que es posible
crear distintos números personalizados
utilizando dígitos del 0 al 9 y en algunos
casos, letras del alfabeto. Estos números
deben seguir las reglas de los números
binarios, donde el número más pequeño
0 - (base 1)
se simplifica cualquier expresión
binaria incorrecta pero válida
según estas reglas.

Questions

Luego menciona las conversiones
entre distintos sistemas se realizan
utilizando la notación exponencial
y la proporción. Un ejemplo de
conversión a base 20.

Summary: