

Title: *Sistemas numéricos*

Keyword

*Símbolos
Agrupación
Cantidad
Figuras*

Topic: *Introducción*

Notes: De acuerdo con la historia se cree que los primeros pobladores utilizaban rayos, círculos, figuras de animales u objetos para representar cantidades, pero para representar cantidades cada vez mayores se usó la agrupación de varios símbolos en un solo, los egipcios utilizaban símbolos como $? 0001111 = 134$.

Questions**Summary:**

Los antiguos pobladores utilizaban símbolos para representar cantidades, cuando surgía de agrupar términos mayores.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
	2/9		14/06/2024.

Title: Sistemas Numéricos

Keyword	Topic: <u>Sistema decimal</u>
Caracteres Posicionales Exponenciales	<p>Notes: El sistema decimal se usa de forma rutinaria para representar cantidades mediante 10 caracteres: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Para representar cantidades mayores se introduce la representación posicional, es decir, a cada cifra se le asigna un valor posicional determinado por el lugar que ocupa dentro del número. La representación exponencial es importante porque por medio de ella se puede convertir una cantidad representada en cualquier sistema numérico al sistema decimal.</p> $836.74 = 8 \times 10^2 + 3 \times 10^1 + 6 \times 10^0 + 7 \times 10^{-1} + 4 \times 10^{-2}$
Questions	

Summary: El sistema decimal usa diez caracteres para representar una cantidad mayor se usa la representación posicional de acuerdo al lugar que ocupa dentro del número.

Title:

Sistemas Numéricos

Keyword

Viburnum

Exponentes

Continued

Subordinate

Topic:

Systema binario

Notes:

Notes: En el sistema binario sólo hay dos cifras 0 y 1. Al igual que el sistema decimal aquí también se usan exponentes para expresar cantidades, en este sistema lo base es 2. Como 0 y 1 son números en el sistema decimal se usa un subíndice para representar el sistema.

Questions

Summary:

Summary: Sistema binario esta en base 2 tenemos
dos cifras para representar cantidades 0 y 1 se
usan exponentes al igual que en el sistema de
num

Title: Sistemas Números

Keyword

Posicional
Dígito,
base
Reglas

Topic: Sistema Octal

Notes: La base de este sistema es 8 las reglas descritas en el sistema decimal y binario son aplicables en el octal para hacer una conversión a otro sistema se convierte primero a decimal y luego al sistema en cuestión

Questions

¿Cuál es el método más preciso para convertir del sistema octal a otro sistema?

Summary:

Se usan las mismas reglas que en los sistemas decimal y octal su base es 8 y es muy utilizado en computación

Title: Sistema Números

Keyword

Cantidad
Dígito
Letra
Carácter
Posicional

Topic: Sistema Hexadecimal

Notes: Su base es 16 y para representar cantidades se usan diez dígitos (0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) y las primeras seis letras del alfabeto (A, B, C, D, E, F), aquí también pueden formarse según el principio del valor posicional, los caracteres válidos en hexadecimal son del 1 al 15, con la particularidad de que a las letras se les asigna el siguiente valor: A=10, B=11, C=12, D=13, E=14 y F=15.

Questions

Summary: Sistema en base 16 se usan dígitos y letras para representar los caracteres se usa el sistema posicional como en los demás sistemas.

Title:

Sistemas Numéricos

Keyword

Decimal
octal
Binary
Hexadecimal
Cross

Topic: Generalización de las conversiones

Notes: Como se crearon todos los sistemas numéricos, nosotros podemos crear un sistema numérico siempre y cuando cumpla las reglas pertinentes la conversión se puede realizar llevando al sistema decimal y luego al sistema nuevo.

Questions

Summary:

Summary: Usando las reglas pertinentes yo puedo crear un sistema numerico, siempre y cuando este este acorde con dichas reglas, por ejemplo

NAME

PAGES

SPEAKER/CLASS

DATE - TIME

9/9

14/05/2024

Title: Sistemas Numéricos

Keyword

Operación,
base,
sistema,
conversión

Topic: Operaciones básicas

Notes:

La suma, resta, multiplicación, división, que se hacen a cabo en el sistema decimal, se pueden realizar en cualquier otro sistema siguiendo las mismas reglas y tomando en cuenta la base del sistema, por ejemplo en la resta si el sustraendo es mayor que el minuendo si es así se debe sumar la base al minuendo antes de seguir la operación.

Questions

Summary:

Las mismas reglas que se aplican en el sistema decimal se pueden usar en cualquier otro sistema como son: suma, resta,

Title:

Sistemas numéricos

Keyword

Computación, bits, bit de signo, magnitud, binario, suma

Topic:

Suma de dos cantidades en complemento 2

Notes:

En las computadoras se llevan a cabo operaciones aritméticas en el sistema numérico que ellas entienden que es el binario, donde tenemos dos valores posibles 0 y 1, como las computadoras solo realizan sumas se usa el complemento a 1 y el complemento a 2, por ejemplo en el complemento a 1 solo se cambian los ceros por unos y los unos por ceros.

Questions

Summary:

En computación se usa el sistema binario que solo tiene 0 y 1, las computadoras solo realizan sumas para hacer una resta por ejemplo se usa el complemento con el bit de signo.

Title:

Sistemas Numéricos

Keyword

Topic:

Aplicación de los sist. numéricos

Pasos,
informa-
ción,
operación

Notes:

En un cajero automático que tiene una cantidad de dinero a retirar en sistema decimal, este lo convierte a sistema binario y realiza todas sus operaciones en sistema binario usando los complementos y realizando operaciones a sistema octal que es común en las computadoras.

Questions

¿El ejemplo del cajero automático se podría representar en un diagrama de flujo?

Summary:

Los sistemas numéricos se pueden usar en diferentes aplicaciones para automatizar procesos, realizando las conversiones a los diferentes sistemas.