

NAME
Daniel Herrera

CLASS
FP-I

SPEAKER

DATE & TIME

Title

Sistemas de numeración

Keyword

Topic

Sistema decimal:

Este sistema se representa por los siguientes 10 cantidades:

0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

Para expresar cantidades más allá de estos números se utiliza el valor Posicional, a cada cifra se le asigna un valor de acuerdo al lugar que ocupa. Ejemplo: 123, donde 1 tiene el valor 100, 2, tiene el valor 10, y 3 tiene el valor 1.

Questions

Continuando con el sistema binario, donde solo hay 0 y 1, El sistema octal, o.e. con el 0 al 7 y su base es 8, se utilizan 3 dígitos binarios para cada número octal. ejemplo: (0 - 000) - para el 1 (001), 2 (010), 3 (011), 4 (100), 5 (101), 6 (110), 7 (111).

Summary:

El sistema Hexadecimal, su base numérica es 16 y para representar cantidades se utilizan los números del sistema decimal y los primeros 6 letras del alfabeto y con esto se forman números según el valor Posicional.

NAME
David Hennew

CLASS
FP-I

SPEAKER

DATE & TIME

Title

Keyword Topic Sistema decimal

El sistema decimal se representa por los números de : 0 a 9. Para expresar cantidades mayores a 9, se utilizó el valor posicional, donde a cada cifra se le asigna un valor numérico. "123" donde 1 vale (100), 2 vale (10) y 3 vale (1) ya más allá, si tuvieran "123.34" el 3 vale (0.1) y el 4 vale (0.01)

Questions

El sistema decimal no posee ninguna ventaja especial sobre cualquier otro sistema de numeración. Este sistema se encuentra por el hecho de que los seres humanos tenemos 10 dedos, según la etimología

Summary:

Basamente este sistema por los valores : 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. y los números mayores a esa cantidad por la unión de esos números con un valor por su posición

Title

Sistema Binario

Keyword

Topic

En este sistema solo tenemos los
cifros "0 y 1", al igual que en
el sistema binario, se utiliza como
en el sistema decimal, se usan
exponentes para expresar grandes
cantidades. En el sistema decimal
la base es 10, mientras que
en el sistema binario la base
es 2. se utiliza para
muchos números binarios a decimales.

Questions

El sistema binario es utilizado
en el mundo moderno, por
los dispositivos electrónicos. Donde
a conocer este sistema como
el lenguaje de los computadores.

Summary: el sistema binario es una técnica
de numeración donde solo se utilizan los
dígitos 0 y 1. Para expresarse particularmente
en la informática.

NAME	CLASS	SPEAKER	DATE & TIME
Daniel Herrera	FP-I		

Title *Sistema Octal*

Keyword Topic

El sistema octal tiene los primeros 8 números del sistema decimal (de 0 a 7) que tienen el mismo valor que en el sistema decimal.

Questions

Este sistema es usado en la Computación por tener una potencia exacta de 2, lo cual hace que la conversión de octal a binario y viceversa sea demasiado simple. Se utiliza para representar números binarios como 3 bits de número binario es un número octal. octal: 5, binario: 101

Summary:

El sistema octal es utilizado por su sencilla conversión de números binarios a octal. Se utiliza la representación de los números binarios.

NAME
David Henao

CLASS
FP-I

SPEAKER

DATE & TIME

DATE

Title

Sistema Hexadecimal

Keyword

Topic

La base numerica de el sistema Hexadecimal es 16, se utilizan los numeros del sistema decimal y los primeros 6 letras del alfabeto (0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) y

(A, B, C, D, E, F) Para formar numeros segun valores Posicional asignando los valores.

A = 10, B = 11, C = 12, D = 13, E = 14, F = 15
E8A7.3D(16), es un numero hexadecimal.

Questions

Summary: el sistema hexadecimal se conforma por el sistema decimal y los primeros 6 letras del alfabeto, el 16 es su base, y se utiliza para datos digitales y ciencias de la Computación.

Title

Lógica Matemática.

DHT

Keyword

Topic

La lógica estudia la forma del razonamiento, es una disciplina que por medio de reglas y técnicas determina si un teorema es falso o verdadero. Una proposición o proposición, frase o expresión matemática puede ser falsa o verdadera, no ambas a la vez.

Questions

Operador and (\wedge): se utiliza para conectar dos proposiciones que se deben cumplir para que su resultado sea verdadero.

Operador or (\vee): se obtiene un resultado falso cuando las dos proposiciones son falsas.

Operador not (\neg): tiene como función negar la proposición aunque sea verdadera.

Operador xor (\oplus): resulta verdadero si una proposición es verdadera, y cuando ambas lo son falso.

Summary:

AND		OR				NOT		XOR			
1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	
1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	
0	1	0	0	1	1			0	1	1	
0	0	0	0	0	0			0	0	0	

NAME
David Herrera

CLASS
FP-I

SPEAKER

DATE & TIME

Title

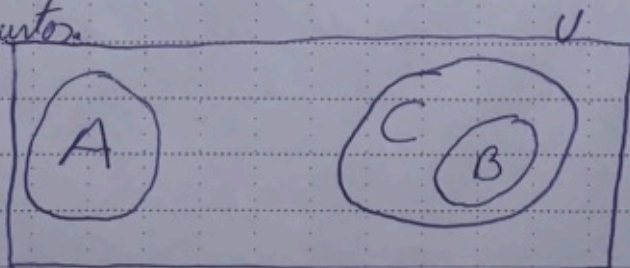
Teoría de Conjuntos.

Keyword

Topic

Georg Cantor definió los conjuntos como una colección de objetos reales o abstractos. Un conjunto es una colección bien definida de objetos llamados elementos o miembros del conjunto. Por ej. La colección de fumadores azules o el grupo de alemanes de 20 y 30 años. Por otra parte los subconjuntos si todos los elementos de A también son elementos de B, se dice que está contenido de B y se representa como $A \subseteq B$ y si no $A \not\subseteq B$. Estos se representan comúnmente con el diagrama de Venn, para mostrar la relación entre los elementos de todos los conjuntos.

Questions



Summary:

Los afirmaciones del cuadro siguiente:

$$A \subseteq U$$

$$B \subseteq C$$

$$B \subseteq U$$

$$A \not\subseteq C$$

$$C \subseteq U$$

$$B \not\subseteq A$$