SISTEMAS NUMERICOS



Brandon Ortiz López grupo-1AS

SISTEMA DECIMAL

*Es un sistema decimal porque diez unidades de un determinado orden corresponde a una unidad del orden superior.

*El sistema de numeración decimal utiliza como base el número 10.

*Por ser un sistema posicional, el valor que tiene cada número o dígito va a depender de su posición dentro de la cifra numérica.

SISTEMA BINARIO

*Es un sistema númerico posicional cuya base es el 2, es decir,con solo dos cifras distintas,0 y 1,se pueden representar todos los números que existen.

*El valor relativo de cada posición está dado por una potencia de 2.

*Permite traducir a una secuencia binaria cualquier letra o valor decimal y algunos tipos de operaciones.

SISTEMA OCTAL

*Este sistema utiliza el 8 como base, empleando los dígitos de 0 a 7. *Es utilizado comúnmente en informática en una forma abreviada que representa números binarios, ya que cada dígito octal puede representar tres dígitos binarios.

SISTEMA HEXADECIMAI

*Es un sistema de numeración que utiliza una representación de base 16 para valores numéricos.

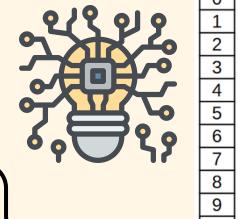
*Consta de 16 símbolos,o posibles variables de dígito del 0 al 9 y seis caracteres alfabéticos del A a la F, pueden representar valores decimales del 10 al 15 en bits individuales.

*Es utilizado en programación informática y microprocesadores, para describir colores en páginas web y ubicaciones de memoria de cada byte.

OBJETIVO

"Representar, manipular y comprender de manera clara y estructurada las cantidades en matemáticas, ciencias, ingeniería y computación "

104	10^3	10^2	10¹	10^{0}
10000	1000	100	10	1
	millares	centenas	decenas	inidades



			_	_	
	0	0	0	0	0
	1	0	0	0	1
	2	0	0	1	0
	1 2 3 4 5	0	0	1	1
	4	0	1	0	0
	5	0	1	0	1
	6	0	1	1	0
	7	0	1	1	1
	8	1	0	0	0
	9	1	0	0	1
	10	1	0	1	0
	11	1	0	1	1
	12	1	1	0	0
	13	1	1	0	1
	14	1	1	1	0
	15	1	1	1	1

BINARIO

	15 1 1 1 1 1		
valor digital octal	equivalente binario		
0	000		
1	001		
2	010		
3	011		
4	100		
5	101		
6	110		
7	111		

https://byjus.com/maths/octal-number-system/

https://portalacademico.cch.unam.mx/cibernetica1/sistemas-denumeracion/sistema-decimal-y-binario https://www.techtarget.com/whatis/definition/hexadecimal#:~:text=

El%20hexadecimal%20es%20un%20sistema,%2C%20D%2C%20E %20y%20F.

DECIMAL	RTINYKTO	HEXADECTWAL
0	0000	0
1	0001	1
2	0010	2
3	0011	3
4	0100	4
5	0101	5
6	0110	6
7	0111	7
8	1000	8
9	1001	9
10	1010	A
11	1011	В
12	1100	С
13	1101	D
14	1110	E
	505000	

Son fundamentales para el funcionamiento tecnológico hoy en día y tanto esencial en la base de las matemáticas como: contar,medir y calcular, también en la informática y permitiendo la representación estructurada en números mediante símbolos y reglas.

CONCLUSION