919TEMA9 NUMÉRICOS



Son símbolos y reglas que se ocupan oara manipular los números

sistema decimal (base 10)

se utiliza 10 dígitos (0-9) y éstos adquieren su valor dependiendo a la posición que ocupan.

La posición de cada dígito en un número determina su valor, que se basa en potencias de 10.

de 10.

y eficiente en diferentes áreas.

sistema binario (base 2)

solo se aplica dos dígitos (0-1) y es fundamental para la programación ya que interpretan el 0 y el 1como estados de "apagado" y "encendido".

Binario	Octal
000	0
001	1
010	2
011	3
100	4
101	5
110	6
111	7

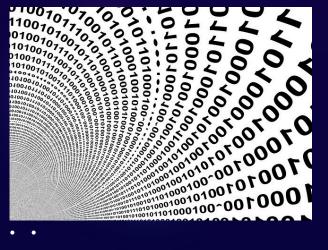
DECIMAL	BINARIO
0	0
1	1
2	10
3	11
4	100
5	101
6	110
7	111
8	1000
9	1001
10	1010

sistema Octal (base 8)

Se utiliza 8 dígitos (0-7) y se emplea en algunos sistemas de programación. Se usa a menudo en la informática como una forma más impacta de representar números binarios.

Sistema hexadecimal (base 16

Éste emplea 16 dígitos (0-9) y (A-F) los cuáles representan los colores y direcciones. Éste simplifica la representación de los números binarios, ya que cada dígito hexadecimal equivale a cuatro dígitos binarios (bits).



Decimal	Binario	Hexadecimal
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	Α
11	1011	В
12	1100	С
13	1101	D
14	1110	E
15	1111	F

Conclusión

los sistemas numéricos son fundamentales para la representación y el manejo de la información, ya que permiten expresar cantidades y realizar operaciones de manera ordenada y precisa.

Esto hace que abra las puertas al entendimiento del mundo digital en el que vivimos

https://wikipedia.org https://sistemas.numericos.google