

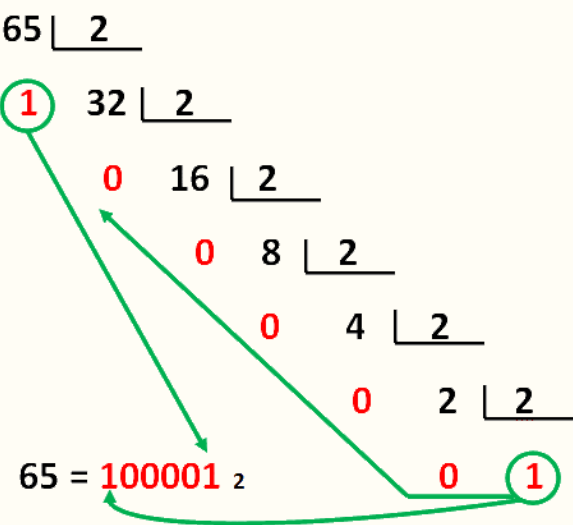
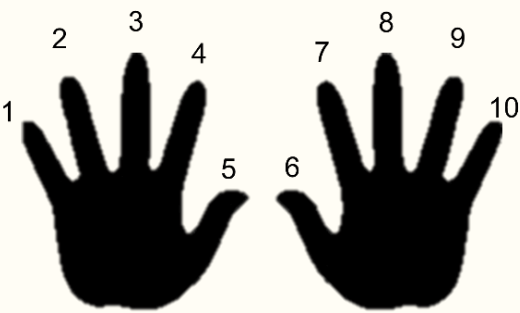
SISTEMAS NUMERICOS

Son un conjunto de símbolos y reglas que se utilizan para representar números

SISTEMA DECIMAL

Este sistema es el que utilizamos en nuestra vida cotidiana, la usamos para contar, medir y hacer algunas operaciones. Y estos son los dígitos disponibles: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 (10 dígitos), el valor de cada dígito depende de la posición que ocupa.

Centena de millar	Decena de millar	Unidad de millar	Centenas	Decenas	Unidades
5	6	0	2	4	9

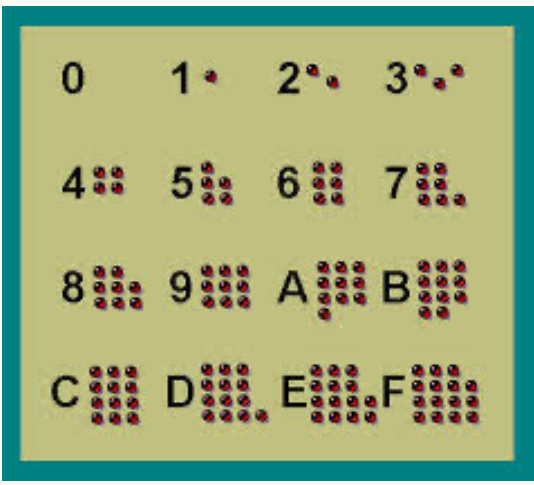
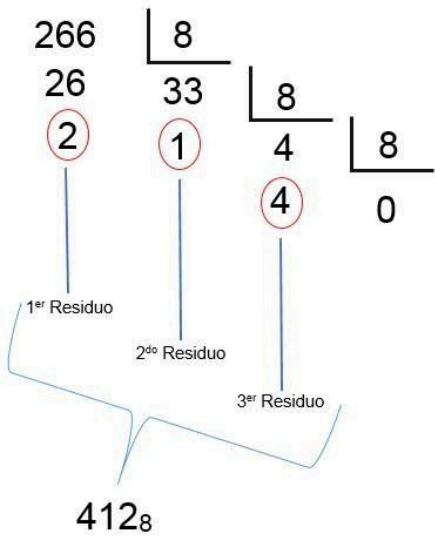


SISTEMA BINARIO

Su uso principalmente está en las computadoras y la electrónica, debido a que trabaja con dos estados eléctricos: encendido (1) y apagado (0). Sus dos dígitos disponibles: 0 y 1. Cada posición tiene como valor una potencia de 2.

SISTEMA OCTAL

Este sistema antes se usaba en la programación y electrónica debido a que es más compacto que el binario. Sus dígitos disponibles son 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7. Cada dígito octal equivale a 3 bits binarios.



SISTEMA HEXADECIMAL

Tiene un uso principal en la Informática y la programación, es muy usado para representar direcciones de memoria y colores en diseño web. Sus símbolos disponibles son...

Números: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

Letras: A=10, B=11, C=12, D=13, E=14, F=15

Cada dígito hexadecimal equivale a 4 bits binarios.

CONCLUSIÓN

Estos 4 sistemas son fundamentales porque cada uno permiten representar cantidades de distintas formas en diferentes situaciones en las que se les requiera. Cada uno tiene una base y reglas definidas, pero tienen el mismo objetivo el cual es expresar y manejar números según se le requiera.

Decimal	Hexadecimal	Octal	Binario
1	1	1	0001
2	2	2	0010
3	3	3	0011
4	4	4	0100
5	5	5	0101
6	6	6	0110
7	7	7	0111
8	8	10	1000
9	9	11	1001
10	A	12	1010
11	B	13	1011
12	C	14	1100
13	D	15	1101
14	E	16	1110
15	F	17	1111