



SISTEMAS NUMERICOS

JULISSA SARAHI GARCIA VASQUEZ 1AS

Base	Sistema	Digitos
2	Binario	0, 1
8	Octal	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
10	Decimal	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
16	Hexadecimal	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A,

¿QUE ES?

Un sistema de numeración es un conjunto de símbolos y de normas a través del cual pueden expresarse la cantidad de objetos en un conjunto, es decir, a través del cual pueden representarse todos los números válidos. Esto quiere decir que todo sistema de numeración contiene un conjunto determinado y finito de símbolos, además de un conjunto determinado y finito de reglas mediante las cuales combinarlos.

SISTEMA BINARIO

El sistema binario o sistema diádico es un sistema de numeración fundamental en la computación e informática, en el cual la totalidad de los números pueden representarse empleando cifras compuestas por combinaciones de dos únicos dígitos.

Binario	Decimal
0	0
1	1
10	2
100	4
1000	8
10000	16
100000	32
1000000	64
10000000	128
100000000	256
1000000000	512

SISTEMA DECIMAL

El sistema decimal es un sistema de numeración compuesto por una serie de símbolos que respetando diferentes reglas se utilizan para poder construir los diferentes números válidos tomando en cuenta la base diez. Es la forma de representar cantidades usando diez cifras de van del 0 al 9.

Decimal	Binary
0	0000
1	0001
2	0010
3	0011
4	0100
5	0101
6	0110
7	0111
8	1000
9	1001

SISTEMA OCTAL

El sistema octal es un sistema de numeración posicional de base ocho (8); es decir, que consta de ocho dígitos, que son: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 y 7. Por lo tanto, cada dígito de un número octal puede tener cualquier valor de 0 a 7. Los números octales son formados a partir de los números binarios.

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

SISTEMA HEXADECIMAL

Este sistema es un tipo de numeración posicional que utiliza como base el número dieciséis y en el cual los números que contienen están representados por los diez primeros dígitos de la numeración decimal, representando los números del diez al quince con las letras del alfabeto que van de la A a la F.

CONVERT BINARY TO HEXADECIMAL
100/1011/1010
100 = 12 (C in Hex)
1011 = 11 (B in Hex)
1010 = 10 (A in Hex)
110010111010 = CBA