Sistema Numérico



¿Qué es el sistema numérico?

El sistema numerico son símbolos y reglas que son utilizan para la representar datos numéricos y cantidades algunos ejemplos de sistemas numéricosson Decimal, binario, octal, hexadecimal.



Sistema decimal:

El sistema decimal esta basado en 10 números que van de (0,1,2,3,4,5,6,7,8 y 9) es por eso que el sistema decimal utiliza la como base 10.



Sistema octal:

Es un Sistema de Numeración que sólo utiliza 8 dígitos los cuales son "0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7". El sistema de numeración octal es muy usado en la computación debido a que la conversión a binario o viceversa sea bastante



Sistema Hexadecimal

Sistema binario:

Los números se representan únicamente usando dos cifras

que son uno(1) y el cero (0).

cada digito cambia de valor

dependiendo de su posición

en el que este.

el valor de cada posiciones el de una potencia de base 2

Ès un sistema de base 16 el cual consta de 16 números los cuales son

0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,C,D,E,

el cual "A" tiene el valor de 10, B= 11, C=12, D=13, E=14 Y



Conversiones:



Convercion de numeros:

Este método consiste en dividir varias veces un número entre la base del simma que se desea, hasta encontrar un cociente que no sea divisible por el divisor o la base. Después se na éste último cociente y los restos, de derecha a izquierda, formándose así el número en el sistema solicitado.



Binario a Decimal:

Potencias: 2 2 2 2 ado: 512 + 0 + 128 + 64 + 0 + 16 + 0 $1011010101_{(2)} = 725_{(10)}$

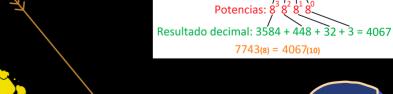


cimal a octal

646 8 6 80 8 010 [8 646(10) = 1206(8)

De octal a decimal

Potencias: 8



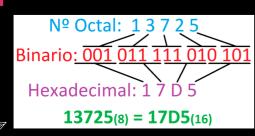


DECIMAL

7000 <u>116</u>

Octal a hexadecimal:





HEXADECIMAL

1B58



