made for free at coggle.it



Sistema hexadecimal

Usos diarios:

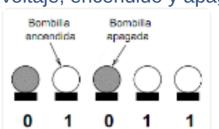
1-El sistema hexadecimal es muy usado en el campo de los microprocesadores o PIC's (Circuito programable integrado).



Es el sistema de numeración posicional que tiene como base el 16. Su uso actual esta muy vinculado a la informática y ciencias de la computación, pues los computadores suelen utilizar el byte u octeto como unidad básica de memoria. El sistema HEXADECIMAL representa los colores RGB a través de 3 pares de números hexadecimales (#RRGGBB), donde RR es el valor de la componente roja, GG la componente verde y BB la azul.

Usos diarios:

- **1-**La bombilla eléctrica (encendido o apagado)
- 2-Fotocelda (iluminada u oscura)
- **3-**Embrague mecánico (engranado o desengranado)
- **4-**Termostato (abierto o cerrado)
- 5-Computadores y aparatos electrónicos (niveles de voltaje, encendido y apagado)



Áreas de la vida diaria donde se utilizan sistemas de numeración

dimensión

Sistema Binario

El sistema binario solo trabaja con dos símbolos

manipular todo tipo de información relacionada a

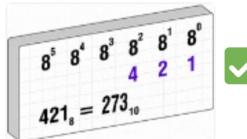
operaciones en la computadora con los cuales

realizar cosas grandes como juegos en tercera

podemos desde escribir un texto, hasta poder

y son 0 y 1 Utilizando tan solo dos valores los

cuales son los 1 y los 0 por lo cual podemos



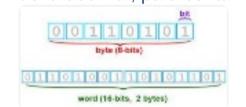
Sistema Octal



El sistema de numeración octal es un sistema de numeración en base 8. El sistema octal por ende usa solamente 8 dígitos (0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7), y tienen el mismo valor que en el sistema de numeración decimal.

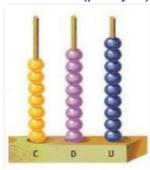
Usos diarios:

1-En informática a veces se utiliza para la numeración octal en vez de la hexadecimal, y se suele indicar poniendo 0x delante del numero octal. 2-Para trabajar la computadora, esta agrupa a los bits en grupos de ocho, a los cuales se denomina byte. 3-Es posible que la numeración octal se usara en lugar de la decimal, para contar los espacios interdigitales.



**Usos Diarios:

1-Los utilizamos para contar, para expresar el resultado de una medida, para realizar cálculos. 2-Incluso utilizamos números para codificar información de lo mas diversa: textos, imágenes, sonidos, videos. **3-**El ábaco es un instrumento que permite comprender muy bien la relación entre las unidades de distinto orden y también efectuar operaciones aritméticas sencillas. 4-Se utiliza en el sistema métrico en donde las unidades van aumentando de 10 en 10 siendo 10 la unidad. 5-Se utiliza en el campo de la física en donde las unidades de algunas magnitudes escalares y derivadas se basan en el sistema decimal (prefijos)



Sistema Decimal → 2 x 10 = 2 x 1 = 2 → 0 x 10 = 0 x 10 = 0 > 6 x 10° = 6 x 1000 = 6000

Es un sistema de numeración posicional en el que las cantidades se representan utilizando como base aritmética las potencias del numero diez. En nuestra vida cotidiana utilizamos constantemente los números. El sistema decimal únicamente se utiliza al interactuar con el usuario