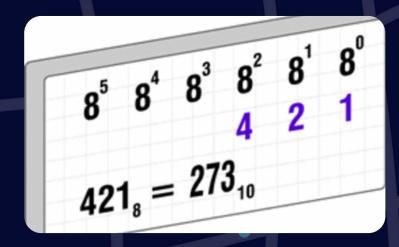


Sistemas númericos

Conjunto ordenado de símbolos, dígitos y reglas que se combinan para representar cantidades numéricas.

Binario

- Popularmente conocido porque es el sistema que utilizan los ordenadores y el resto de dispositivos electrónicos, es un sistema de base 2.
- Los ordenadores utilizan el sistema binario porque solo trabajan con dos niveles de voltaje: apagado o sin presencia de carga eléctrica (0) y encendido o con presencia de carga eléctrica (1).



Decimal

- El sistema decimal usa el 10 como base para representar cifras.
- La forma de representar los números decimales en base 10 también se denomina notación decimal.
- Este puede incluir tanto números enteros como fracciones.
- El valor de un dígito en un número decimal depende de su posición. Por ejemplo, cada dígito, de derecha a izquierda, es 10 veces mayor que el dígito anterior.



Conclusión

Los sistemas numéricos son la base para representar la información. El decimal es el más usado en la vida cotidiana, mientras que el binario, octal y hexadecimal son esenciales en la informática porque permiten que las computadoras procesen y organicen datos de manera eficiente. Cada sistema cumple una función importante según el contexto en el que se utilice.

SISTEMA BINARIO

0101010101010 0101010101010 0101010101010

Octal

- El sistema octal tiene su origen en la antigüedad, cuando las personas usaban sus manos para contar de ocho en ocho los animales.
- Este se trata de un sistema de numeración que utiliza el 8 como base, empleando los dígitos del 0 al 7.
- Los números octales pueden construirse a partir de números binarios agrupando cada tres dígitos consecutivos de estos últimos (de derecha a izquierda) y obteniendo su valor decimal.



🤝 Hexadecimal

- Es un sistema de numeración posicional que tiene como base el 16; esto quiere decir que utiliza 16 dígitos diferentes.
- Actualmente, el sistema hexadecimal es uno de los más utilizados en el procesamiento de datos.
- Este sistema se utiliza mayormente en informática para facilitar la legibilidad de números grandes o secuencias de bits largas.
- Los colores en CSS y HTML se representan mediante códigos hexadecimales.

Fuentes de información

- https://economipedia.com/definiciones/sistema-decimal.html https://www.ionos.mx/digitalguide/servidores/knowhow/sistema-hexadecimal/
 - https://trabajoenequipoitq.wixsite.com/matematicas-
 - discreta/11-sistemas-numricos
 - https://keepcoding.io/blog/que-es-el-sistema-hexadecimal/
 - https://edu.gcfglobal.org/es/conceptos-basicos-deprogramacion/sistema-octal/1/
 - https://portalacademico.cch.unam.mx/cibernetica1/sistemasde-numeracion/sistema-decimal-y-binario
 - https://www.lifeder.com/sistema-octal/