

SISTEMAS NUMÉRICOS

Un sistema numérico es un conjunto de símbolos y normas a través de los cuales se puede expresar todos los números válidos dentro de este sistema.

Binario

- Popularmente conocido porque es el sistema que utilizan los ordenadores y dispositivos electrónicos.
- Es un sistema de base 2, esto quiere decir que solo ocupa dos cifras para representar todos los números (0 y 1).

Binarios

0, 1

Octal

0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

Decimal

0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

Hexadecimal

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

Sistema numérico

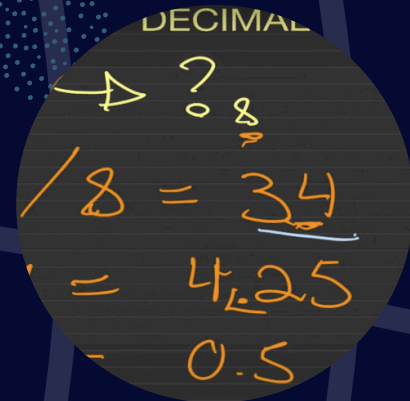


OCTAL

- Se trata de un sistema de numeración que utiliza el 8 como base, empleando los dígitos del 0 al 7.
- Es comúnmente utilizado en informática como una forma abreviada de representar números binarios.

DECIMAL

- Es el sistema de numeración más común en el mundo.
- Es fundamental para las matemáticas y las ciencias.
- El sistema decimal es una forma de numeración basada en el número diez y sus potencias.

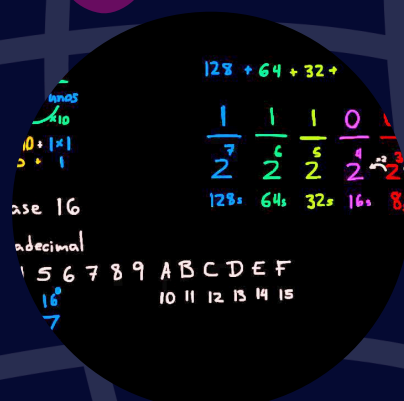


HEXADECIMAL

- Donde el binario necesita 8 dígitos y hexadecimal solo necesita 2.
- Es un sistema con base 16 (0 al 9 y de la A -F).
- Se utiliza en la informática para facilitar la legibilidad de números grandes o secuencias de bits largas.

CONCLUSIÓN

En conclusión, estos cuatro sistemas numéricos al ser los principales en la informática, son especialmente necesarios de aprender para lograr una mayor comprensión y lograr usarlos con la mejor eficiencia.



REFERENCIAS

- <https://byjus.com › maths › octal-number-system>
- <https://edu.gcfglobal.org › sistema-octal>
- <https://codelearn.es › blog › que-es-el-sistema-binario>
- <https://www.ionos.mx › ... › Sistema-hexadecimal>