



INSTITUTO NACIONAL DE **MÉXICO**

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TLAXIACO

SISTEMAS NUMÉRICOS

Alumna: Dafne Anahi Lopez Ojeda

Profesor: Roman Cruz Jose

Materia: Matemáticas Discretas

Semestre: Ier semestre

Grupo: AS

Fecha: 22/08/25

SISTEMAS NUMÉRICOS

TRABAJA EN EQUIPO PARA LLEGAR A LA MEJOR IDEA



¿QUÉ SON?

Es un conjunto finito de símbolos que se emplearon algún metodopara asignar numerales,o símbolos numéricos. Hay diversos sistemas que han sido o son actualmente empleados. Los mas comunes en matemáticas y

computación:
*Sistema Binario(2)
*Sistema Octal(8)
*Sistema Decimal(10)
*Sistema Hexadecimal(16)

EJERCICIOS BÁSICOS

Ejemplos:

1.CONVERTIR A DECIMAL: 1001-Decimal
2.CONVERTIR DE DECIMAL A BASE:
Decimal 28-Binario
3.SUMAR EN BINARIO: 1011+1101=?

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



IDEAS

HISTORIA DEL SISTEMA BINARIO:

Este sistema fue formalizado por Gottfried Wilhem Leibniz en el siglo XVII, y es la base de toda la informatica en la actualidad. El sistema binario es un sistema de numeración en el que los números son representados utilizando únicamentedos cifras: O(cero) y 1(uno).

IDEAS

HISTORIA DEL SISTEMA DECIMAL:

Este sistema de numeración decimal es un sistema de numeración posicional en el que los cantidades representan utilizando como base aritmética numero diez, probablemente por que los humanos tiene diez dedos.



* * * * *

* * * * * *

IDEAS

HISTORIA DEL SISTEMA OCTAL Y HEXADECIMAL:

El sistema octal es el sistema de numeración pocisional cuya base es igual a 8.utilizando los digitos indio arábigos/12.34,56,7 El sistema Hexadecimal es el sistema de numeración posicional que tiene como base el numero 16, su uso actual está muy vinculado a la informatica y ciencias de la computación. Estos sistemas surgieron para facilitar la lectura y representación de números binarios largos, ya que por cada digito octal reprenta 3 bits y por cada digito hexadecimal reprenta 4 bits.



4 4 4 4 4 4

Algunas de las práctica para estos tipo de sistema numéricos algunos complicados y otros no tanto, se pueden ver mediante practicas con ejercicios a mano o en computadora.



REFERENCIAS:

1.HTTPS://ES.M.WIKIPEDIA.ORG/WIKI/SISTEMA_DE_NUMERACI%C3%B3N
2.HTTPS://ES.M.WIKIPEDIA.ORG/WIKI/SISTEMA_BINARIO
3.HTTPS://ES.M.WIKIPEDIA.ORG/WIKI/SISTEMA_DE_NUMERACI%C3%B3N_DECIMAL
4.HTTPS://ES.M.WIKIPEDIA.ORG/WIKI/SISTEMA_DCTAL
5.HTTPS://ES.M.WIKIPEDIA.ORG/WIKI/SISTEMA_HEXADECIMAL

