



**TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO**



**INSTITUTO NACIONAL DE
MÉXICO**

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TLAXIACO

SITEMAS NUMERICOS

Alumna: Dafne Anahi Lopez Ojeda

**Profesor: Roman Cruz Jose
Alfredo**

Materia: Matematicas Discretas

Semestre: 1er semestre

Grupo:A

Fecha: 22/08/25



SISTEMAS NUMERICOS

TRABAJA EN EQUIPO PARA LLEGAR A LA MEJOR IDEA

Sistemas Numéricos



¿QUE SON?

Es un conjunto de numero y símbolos y reglas para representar números. Los mas comunes en matemáticas y computación:

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



EJERCICIOS BASICOS

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.



IDEAS

HISTORIA DEL SISTEMA DECIMAL:

Este sistema es el mas antiguo y universal, probablemente por que los humanos tiene diez dedos.



El sistema decimal proviene de tus manos



Decimal	Binario	Hexadecimal
0	0000	0
1	0001	1
2	0010	2
3	0011	3
4	0100	4
5	0101	5
6	0110	6
7	0111	7
8	1000	8
9	1001	9
10	1010	A
11	1011	B
12	1100	C
13	1101	D
14	1110	E
15	1111	F

IDEA

HISTORIA DEL SISTEMA OCTAL Y HEXADECIMAL:

Estos sistemas surgieron para facilitar la lectura y representación de números binarios largos, ya que por cada dígito octal representa 3 bits y por cada dígito hexadecimal representa 4 bits.



PRACTICAS

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.



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