



**TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO**

***INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TLAXIACO***



**ASIGNATURA: MATEMÁTICAS DISCRETAS**

***infografía***

**ESTUDIANTE: RICARDO MARTÍNEZ SANTOS**

**SEMESTRE: 1**

**GRUPO: 1AS**

**CARRERA: ING. SISTEMAS COMPUTACIONALES**

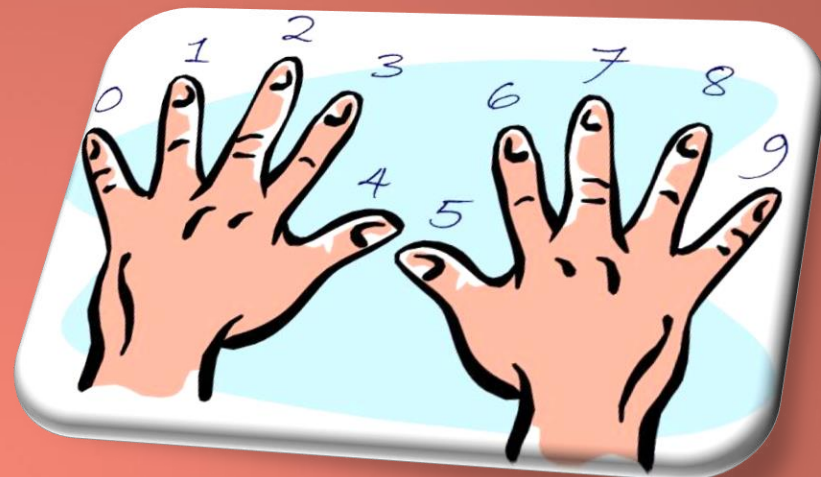


Boulevard Tecnológico Km. 2.5, Llano Yosovee C.P. 69800, Tlaxiaco, Oax.  
Tels. Dir. (953) 55 20788, (953) 55 21322, fax: (953) 55 20405 e-mail:  
ittlaxiaco@doest.oob.mx



## Sistema decimal

Se conoce como base 10 el orden sucesivo de unidades aumenta en diez en diez representados por los símbolos: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.



## Sistema hexadecimal

Los elementos solo pueden ser representados por 16 símbolos posteriores a 9 continúa usando las letras del abecedario en mayúsculas. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, etc...

SISTEMA HEXADECIMAL							
0	1	2	3	4	5	6	7
0	1	2	3	4	5	6	7
8	9	A	B	C	D	E	F
8	9	10	11	12	13	14	15

## Sistema binario

Este sistema  $b=2$  y los elementos del conjunto están representados por los símbolos 0,1.

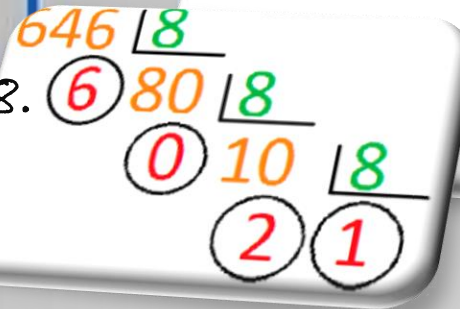
Existen dos elementos en el conjunto de unidades.



## Sistema octal

Conocido como la base ocho ya que cuenta con ocho símbolos representados por:

0,1,2,3,4,5,6,7. Es conocido como  $b=8$ .



### EJEMPLO DE SISTEMA OCTAL

