

Actividades de Representación de la información

Ejercicio 1. Completa las siguientes tablas realizando las conversiones correspondientes:

Binario	10101001	001111011011	000111000001	11111101010
Decimal	169	987	449	4074
Octal	251	1733	701	7752
Hexadecimal	A9	3DB	1C1	FEA

Binario	000110010001	1101110	1010110110101101	000111001001
Decimal	401	110	44461	457
Octal	621	156	126655	711
Hexadecimal	191	6E	ADAD	1C9

Ejercicio 2. Representa los siguientes números decimales en “Signo Magnitud”, Complemento a 1 y Complemento a 2.

Número	Signo Magnitud	Complemento a 1	Complemento a 2
-15	11111	0000	0001
-25	100011001	11100110	11100111
-32	100100000	111011111	111100000

Ejercicio 3. Completa laS tablaS realizando las operaciones lógicas:

	1	1	1	0	1	1	0	0
	0	0	0	1	1	1	0	1
AND	0	0	0	0	1	1	0	0
OR	1	1	1	1	1	1	0	1
NAND	1	1	1	1	0	0	1	1
NOR	0	0	0	0	0	0	1	0
XOR	1	1	1	1	0	0	0	1

	0	1	1	0	1	1	0	0
	0	0	1	0	1	1	0	1
AND	0	0	1	0	1	1	0	0
OR	0	1	1	0	1	1	0	1
NAND	1	1	0	1	0	0	1	1
NOR	1	0	0	1	0	0	1	0
XOR	0	1	0	0	0	0	0	1

Ejercicio 4. Utilizando las tablas del **códigoASCII** representa en binario las siguientes palabras:

PE Z

01010000	01000101	01011010
----------	----------	----------

GAT O

01000111	01000001	01010100	01001111
----------	----------	----------	----------

No ?

01001110	01101111	00111111
----------	----------	----------

Escribe para terminar tu nombre en binario basándote en este código:

T o n y

01010100 01001111 01001110 01111001