

EJERCICIOS 2

1. Dadas las siguientes funciones lógicas:
 - a. XOR (OR exclusivo) su salida sólo vale 1 cuando sólo una de las entradas vale 1.
 - b. NAND (NOT AND) su salida solo vale 0 cuando todas las entradas valen 1.

Escribe las tablas de verdad de estas funciones y piensa ejemplos reales de aplicación de las mismas.

2. Realiza los siguientes cambios a binario
 - a. $1030_{(10)}$
 - b. $7301_{(8)}$
 - c. $FE0_{(16)}$
3. Transforma estos números binarios 1111100000, 001010, 1101011, 10110, 000111 en:
 - a. Decimal
 - b. Octal
 - c. Hexadecimal

Realiza una tabla de correspondencia como la siguiente entre los sistemas decimal, binario, octal y hexadecimal:

DECIMAL	BINARIO	OCTAL	HEXADECIMAL
0	0	0	0
1			
2			
3			
4			
5	101	5	5
6			
7			
8			
9			
10	1010	12	A
11			
12			
13			
14			
15			
16	10000	20	10
17			
18			

19			
20			