

Actividad 05. Sistemas de numeración decimal, binario, octal y decimal

1. EJERCICIO DE NÚMEROS BINARIOS

Se pide:

Encuentra el valor decimal de los siguientes números binarios:

2^7	2^6	2^5	2^4	2^3	2^2	2^1	2^0	Nº decimal
128	64	32	16	8	4	2	1	
1	0	1	0	1	0	1	0	170
0	0	1	1	0	0	1	1	51
1	1	0	0	1	1	0	0	204
1	1	0	1	0	0	1	1	211
0	0	1	0	0	0	1	0	34
0	1	1	0	1	1	0	0	108

Encuentra el valor binario de los siguientes números decimales:

2^7	2^6	2^5	2^4	2^3	2^2	2^1	2^0	Nº decimal
128	64	32	16	8	4	2	1	
1	0	0	1	0	1	1	0	150
0	1	0	0	1	1	0	1	77
1	1	0	1	0	0	0	0	208
0	0	1	0	0	1	1	1	39
0	1	1	1	0	1	0	1	117
0	1	0	1	1	0	0	0	88

2. EJERCICIO DE NÚMEROS HEXADECIMALES

Se pide:

Encuentra el valor decimal de los siguientes números hexadecimal:

16^3	16^2	16^1	16^0	Nº decimal
4096	256	16	1	
1	F	B	3	8115
1	2	3	4	4660
F	F	D	A	65498
4	8	B	6	18614
6	A	D	F	27359
4	D	F	8	19960

Encuentra el valor hexadecimal de los siguientes números decimales:

16^3	16^2	16^1	16^0	Nº decimal
4096	256	16	1	
B	1	5	6	45398
7	6	5	6	30294
A	A	A	A	43690
F	3	1	D	62237
3	4	5	C	13404
B	8	F	D	47357

Encuentra el valor hexadecimal de los siguientes números binarios:

Nº Hexadecimal	Nº binario
1	0001
D	1101
7	0111
B	1011

3. EJERCICIO DE NÚMEROS en sistema octal

Se pide:

Encuentra el valor decimal de los siguientes números octales:

8^2	8^1	8^0	Nº decimal
64	8	1	
7	6	1	497
1	2	3	83
4	5	6	302
7	7	7	511
7	5	6	494
1	1	1	73

Encuentra el valor octal de los siguientes números decimales:

8^2	8^1	8^0	Nº decimal
64	8	1	
1	1	1	73
0	1	4	12
0	0	6	6
1	1	3	75
1	0	2	66
0	7	2	58

Encuentra el valor octal de los siguientes números binarios:

Nº Octal	Nº binario
1	001
7	111
3	011
5	101