**EJERCICIO 1**

1) Convierte de Sistema Binario a Decimal los siguientes números:

a) 10011110 -------- 158

N= 0 + 1\*2^1 + 1\*2^2 +1\*2^3 + 1\*2^4 +0\*2^5 + 0\*2^6 +1\*2^7

b) 00010001 ------- 17

N=1+0+0+0+1\*2^4

c) 00100110 --------- 38

N=0+1\*2^1+1\*2^2+0+0+1\*2^5

d) 1110 --------- 14

N=0+1\*2^1+1\*2^2+1\*2^3

e) 111011101110 ---------- 3806

N=0+1\*2^1+1\*2^2+1\*2^3+0+1\*2^5+1\*2^6+1\*2^7+0+1\*2^9+1\*2^10+1\*2^11

f) 10110110 ----------- 182

N=0+1\*2^1+1\*2^2+0+1\*2^4+1\*2^5+0+1\*2^7

g) 0 -------- 0

N=0

h) 10 --------- 2

N=0+1\*2^1

i) 1--------- 1

N=1

**EJERCICIO 2**

Convierte de sistema decimal a sistema binario los siguientes números:

a) 32 ---------- 100000

32/2= 16/2 =8/2=4/2=2/2=1/2=0

b) 147 ---------- 10010011

147/2=73/2=36/2=18/2=9/2=4/2=2/2=1/2=0

c) 43 ---------- 101011

43/2=21/2=10/2=5/2=2/2=1/2=0

d) 80 ----------1010000

80/2=40/2=20/2=10/2=5/2=2/2=1/2=0

e) 7512 ---------- 1110101011000

7512/2=3756/2=1878/2=939/2=469/2=234/2=117/2=58/2=29/2=14/2=7/2=3/2=1/2=0

f) 145 ---------- 10010001

145/2=72/2=36/2=18/2=9/2=4/2=2/2=1/2=0

g) 1 --------- 1

h) 0 -------- 0

I) 19---------- 10011

19/2=8/2=4/2=2/2=1/2=0