1.- Pasar de binario a decimal:

a) 11001,12 b) 1011011011,012

a= 1x2^0 + 0x2^1 + 0x2^2 + 1x2^3 + 1x2^4= 1+0+0+8+16=

**Número en decimal= 25**

b=1x2^-2+ 0x2^-1 + 1x2^0 + 1x2^1 + 0x2^2 + 1x2^3 + 1x2^4 + 0x2^5 + 1x2^6 + 1x2^7 + 0x2^8 + 1x2^9= 0,25+0+1+2+0+8+16+0+64+128+0+512=

**Número en decimal= 731,25**

2.- Pasar de decimal a binario:

a) 869,510 b) 8426,310

a= 869,5-512=357,5-256=101,5-64=37,5-32=5,5-4=1,5-1=0,5-0,5=0

**Número en binario: 1101100101,1**

b= 8426,3-8192=234,3-128=106,3-64=41,3-32=10,3-8=2,3-2=0,3-0,25=0,05

**Número en binario: 10000011101010,0100**

3.- Pasar de binario a octal:

a) 111010101,10112 b) 11011, 012

a= 111=7 010=2 101=5 , 101=5 100=4 **Número en octal=725,54**

b= 011=3 011=3 , 010=2 **Número en octal= 33,2**

4.- Pasar de octal a binario:

a) 20668 b) 142768

a= 2=010 0=000 6=110 6=110 **Número en binario=0100001101102**

b= 1=001 4=100 2=010 7=111 6=110  **Número en binario=0011000101111102**

5.- Pasar de binario a hexadecimal:

a) 110001000 2 b) 100010,110 2

a= 0001=1 1000=8 1000=8  **Número en hexadecimal=18816**

b= 0010=2 0010=2 , 1100=C  **Número en hexadecimal=22C16**

6.- Pasar de hexadecimal a binario:

a) 86BF16 b) 2D5E16

a= 8=1000 6=0110 B=1011 F=1111  **Número en binario=10000110101111112**

b= 2=0010 D=1101 5=0101 E=1110  **Número en binario=00101101010111102**

7.- Pasar de octal a decimal:

a) 106,28 b) 7428

a= 1x8^2 + 0x8^1 + 6x8^0 + 2x8^-1= 64+0+6+0,25  **Número en decimal=70,2510**

b= 7x8^2 + 4x8^1 + 2x8^0 =448+ 32 + 2 **Número en decimal=48210**

8.- Pasar de decimal a octal:

a) 236,2510 b) 5274610

a=236,25:8=29,53:8=3,69

Restos= 1 1  **Número en octal: 11**

b= 52746:8=6593:8=824:8=103:8=12:8=1:8=0

Restos= 2 1 0 7 4 1 **Número en octal: 147012**