

I.E.S. LAS FUENTEZUELAS

DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA (I)

Sistemas Informáticos

Práctica 6. Cambios de base

Arjonilla Bermúdez Francisco

1.- Transforma las siguientes cantidades decimales a binario, octal y hexadecimal.

a) 112 ₍₁₀₎	1110000 ₂	160 ₈	70 ₁₆
b) 4543 ₍₁₀₎	1000110111111 ₂	10566 ₈	11BF ₁₆
c) 179 ₍₁₀₎	10110011 ₂	253 ₈	B3 ₁₆
d) 20023 ₍₁₀₎	100111000110111 ₂	46056 ₈	4E36 ₁₆

2.- Transforma las siguientes cantidades hexadecimales a binario y a decimal.

a) 14AB (16)	5291
b) 22E5(16)	8933
c) B2BF (16)	B2BF
d) 7A47 (16)	31303

3.- Transforma las siguientes cantidades binarias a decimal, octal, hexadecimal.

a) 0011010001(2)	209 ₁₀	D1 ₁₆
b) 010101101(2)	173 ₁₀	AD ₁₆
c) 0000110011(2)	51 ₁₀	33 ₁₆
d) 1110011110(2)	982 ₁₀	3D6 ₁₆

4.- Convierte a binario:

- a) 1476,22(8 1100111110,1001
- b) 229,33125(10 11100101,1000000101100101
- c) AB,EB2(16 10101011, 11101011001

5.- Convierte a hexadecimal:

- a) 11001011,11101(2 CB,E8
- b) 546,3475(10 222,D93
- c) 1564,242(8 374,A2

6.- Convierte a octal:

- a) 1011101,001(2 135,1
- b) 2234,735(10 4272,1337
- c) 2CF43,135D(16 547503, 135D