

## TrabajoPráctico N° 1

### Sistemas de Numeración

1- Convertir a la base decimal las siguientes cantidades:

a)  $11100111_2$       b)  $1010111_2$       c)  $00101000_2$       d)  $01111101_2$

2- Pasar las siguientes cantidades decimales a binarias:

a)  $765_{10}$       b)  $431_{10}$       c)  $4710_{10}$       d)  $286_{10}$

3- Convertir a base octal las siguientes cantidades binarias:

a)  $101111100_2$       b)  $1000010000_2$       c)  $10111,10111_2$       d)  $111100,100_2$

4- Convertir a la base hexadecimal las siguientes cantidades binarias:

a)  $101101010110_2$       b)  $11110111010_2$       c)  $11100000001010_2$       d)  $1101010,10010101_2$

5- Convertir a base decimal las siguientes cantidades octales:

a)  $75,253_8$       b)  $24,0260_8$       c)  $0,0607_8$       d)  $256,765_8$

6- Pasar las siguientes cantidades decimales a base octal:

a)  $438_{10}$       b)  $1230_{10}$       c)  $569_{10}$       d)  $437,7_{10}$       e)  $3008,5_{10}$

7- Convertir a binario las siguientes cantidades octales:

a)  $375_8$       b)  $1010_8$       c)  $2100_8$       d)  $50,05_8$       e)  $300,03_8$

8- Convertir a decimal las siguientes cantidades hexadecimales:

a)  $2AB_{16}$       b)  $EB,21_{16}$       c)  $1010,10_{16}$       d)  $3F,F3_{16}$

9- Convertir a binario las siguientes cantidades hexadecimales:

a)  $2345,ABC_{16}$       b)  $FEDCB,1A1A_{16}$       c)  $12534,2A_{16}$

10- Convertir a Hexadecimal las siguientes cantidades decimales:

a)  $2345_{10}$       b)  $987,789_{10}$       c)  $234,56_{10}$       d)  $2143,25_{10}$

11- Convertir a octal las siguientes cantidades hexadecimales:

a)  $2AC,AD_{16}$       b)  $FF3,AA1_{16}$       c)  $213,123_{16}$       d)  $1010,0101_{16}$