HOJA DE PROBLEMAS 2.

SISTEMA BINARIO DE REPRESENTACIÓN NUMÉRICA

1. Convertir los siguientes números binarios a sus equivalentes decimales:

2. Convertir los siguientes números decimales a sus equivalentes binarios:

a. 64

b. 100

c. 111

d. 145

e. 255

f. 500

g. 34,75

h. 25,25

i. 27,1875

j. 23,1

3. Convertir los siguientes números enteros hexadecimales en sus equivalentes decimales:

a. C

b. 9F

c. D52

d. 67E

e. ABCD

4. Convertir los siguientes números hexadecimales a sus equivalentes decimales:

a. F,4

b. D3,E

c. 111,1

d. 888,8

e. EBA,C

5. Convertir los números (AF315)16 y (7326)8 a base 10 y base 2.

6. Convertir los números (245,625)10 y (1797,223)10 a binario, octal y hexadecimal.

7. Convertir el número (49403180,AF7)16 a binario, octal y decimal.

8. Convertir los siguientes números de base 10 a base 2, base 5, base 8 y base 16 y verificar los

resultados:

a. 13

b. 94

c. 356

a. 001100

b. 000011

c. 011100

d. 111100

e. 101010

f. 111111

g. 100001

h. 111000

i. 11110001111

j. 11100,011

k. 110011,10011

l. 1010101010,1