Asignatura: Introducción a la Informática y Computación.

Profesor: Gonzalo Mendoza Cárdenas.

Objetivo: Ejercitación de operaciones Binarias y Hexadecimales

**Guía de Trabajo**

**I.- Conversiones Binarias:**

1.- Convertir las siguientes secuencias Binarias a su equivalente Decimal:

a.- 0001111111100000 R:8160

b.- 10101010101010101 R:87381

c.- 10000110100010 R:8610

d.- 111111100000110 R:32518

2.- Convertir los siguientes valores Decimales a su equivalente Binario:

a.- 1023 R: 0011 1111 1111

b.- 2047 R: 0111 1111 1111

c.- 127.0.0.1 R: 01111111.00000000.00000000.00000001

d.-10.127.0.254 R: 00001010.01111111.00000000.11111110

e.- 255.255.255.255 R: 11111111.11111111.11111111.11111111

**II.- Conversiones Hexadecimales:**

1.- Convertir las siguientes secuencias Hexadecimales a su equivalente Decimal:

a.- FFCC R: 65484

b.- AA13 R: 43539

c.- 3BDE R: 15326

D.- 1BDC R: 7132

2.- Calcule el equivalente Binario de la siguiente secuencia de valores Hexadecimales:

a.- DBCF R: 1101 1011 1100 1111

b.- AAA1 R: 1010 1010 1010 0001

c.- FFFF R: 1111 1111 1111 1111

d.- ABC R: 1010 1011 1100

3.- Dada las siguientes secuencias binarias, establecer su equivalente hexadecimal:

a.- 111010101110 R: EAE

b.- 111000010101 R: E15

c.- 01010110111 R: 2B7

e.- 1010101010101 R: 1555

f.- 00001010.00001010.00110011 R: 0A.0A.33 (A.A.33)