****

**INSTITUTO SUPERIOR DE FORMACION TECNICA N°130**

**CARRERA**

ANALISTA DE SISTEMAS

-

**MATERIA**

ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS

-

**PRIMER AÑO**

**TRABAJO PRACTICO N° 4**

-

**DOCENTE**

WAGNER ALEJANDRO

-

**ALUMNO**

SAUL HORACIO SOSA PONCETTA

**AÑO**

2024

**TRABAJO PRACTICO N°4**

**SISTEMAS DE NUMERACION**

1-Escriba en notación expandida:

1. 246810
2. 5432110
3. 15632010
4. 100000010
5. 1230,3435710

2-Encuentre el valor facial y el valor posicional del dígito 4 en los siguientes números:

1. 742510
2. 14672310
3. 305,5410
4. 0,1234510

3-Dé los valores faciales y los valores posicionales de cada uno de los bits subrayados.

1. 101102
2. 10110012
3. 101,1101012
4. 110,001012

4-Convierta cada número binario a su forma decimal.

1. 11100112
2. 11001110,10110012
3. 111110002
4. 111110011,11110012

5-Convierta cada número decimal a su forma binaria.

1. 534010
2. 437,4062510
3. 1010010

6-Convierta los siguientes números hexadecimales a su forma decimal y a su forma binaria:

1. 1A7416
2. F31C16
3. 832116

7-Convierta los siguientes números decimales a su forma hexadecimal

1. 1532110
2. 2293210
3. 3593810
4. 1698710

8-Convierta a su forma binaria los siguientes números:

1. 3DA5916
2. 27,A3C16

9-Decodifique cada número expresado en BCD

1. 0111001100001001BCD
2. 010110000010BCD
3. 01001010011000001000BCD

10-Codifique cada número en BCD

1. 130510
2. 17597310
3. 2303010
4. 1010010010