

ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

ESCUELA DE FORMACIÓN DE TECNÓLOGOS



ARQUITECTURA DE COMPUTADORES

ASIGNATURA: PROFESOR:

PERÍODO ACADÉMICO:

Arquitectura de Computadores Ing. Loarte Byron

SISTEMAS DE NUMERACIÓN

TÍTULO:

EJERCICIOS EN CLASE

ESTUDIANTE

Nombre del estudiante

FECHA DE REALIZACIÓN: XXXXX / XXXXX / XXX

FECHA DE ENTREGA: XXXXX / XXXXX / XXX

CALIFICACIÓN OBTENIDA:

FIRMA DEL PROFESOR:

1. Realizar cada uno de los ejercicios solicitados, no olvides detallar el procedimiento respectivo.



2. Representar a un sistema **DECIMAL** los siguientes números

528	5 centenas + 2 decenas + 8 unidades	500+20+8
8245,97		
457		
1264		
125,003		

3. Representar a un sistema **BINARIO** los siguientes números

77
42
8
28
153

- 4. Expresa, en el sistema decimal, los siguientes números binarios: 110111(2), 111000(2), 010101(2), 101010(2), 1111110(2)
- 5. Completa la siguiente tabla

Decimal	Binario	Hexadecimal
175		
	10011001	
		A4
250		
	11000001	
		9F
101		
	00000101	
		101

6. Realizar las siguientes conversiones

Convertir los siguientes números octales a decimales:

Conversión de binario a decimal:

- - a) 11001, b) 1011011011,
- Pasar de decimal a binario
 - a) 869₁₀
- b) 8426₁₀
- Pasar de binario a octal
 - a) 111010101, b) 11011,01,
- Pasar de octal a binario
 - a) 2066,
- b) 14276.

- Pasar de binario a decimal Pasar de hexadecimal a binario
 - a) 86BF₁₆
- b) 2D5E₁₆
- Pasar de octal a decimal

 - a) 106, b) 742,
- Pasar de decimal a octal
 - a) 236,
- b) 52746,

- Pasar de binario a hexadecimal
 - a) 110001000,
- b) 100010,110,

Referencias bibliográficas

• https://es.planetcalc.com/862/