## Laboratorio 1

Realizar los siguientes ejercicios, hacer el informe (digital o escaneado) y subirlo a su repositorio en un archivo pdf

Porgramacion\_2022\_2/Laboratorio1/ (usuario\_unal.(pdf))

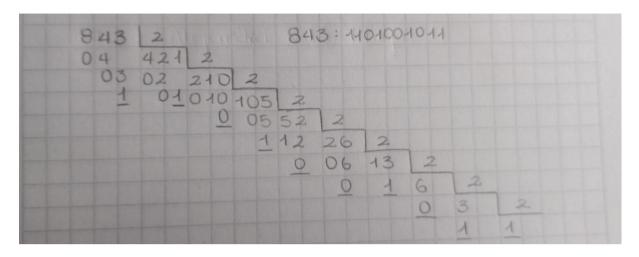
Último plazo para subir archivo al repositorio lunes 22 de agosto a las 24:00

## Ejercicios

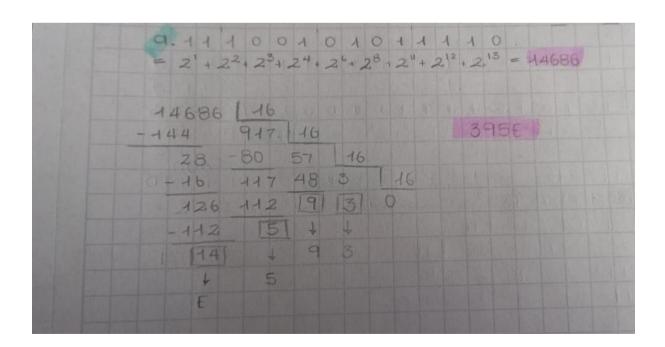
 Averigua y escribe el código ASCII correspondiente, tanto en decimal como en binario, a las letras de sus nombres y apellidos. Distinguir entre mayúsculas/minúsculas, y sin acentos. Crear una tabla donde las filas sean los caracteres del nombre y las columnas sean (caracter, Decimal Asscii, Binario)

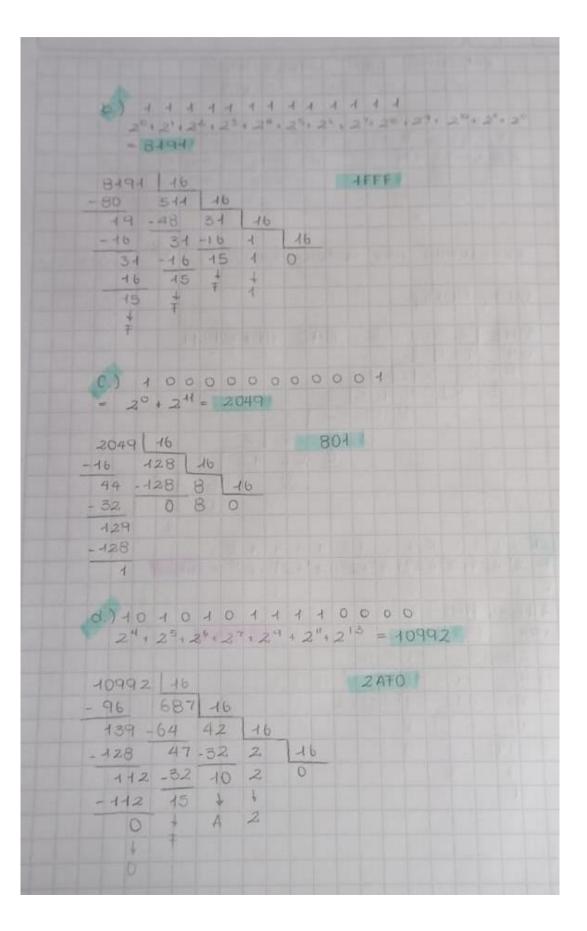
CARACTER	ASCII	BINARIO
M	77	01001101
а	97	01100001
r	114	01110010
У	121	01111001
Espacio	32	00100000
Α	65	01000001
1	108	01101100
е	101	01100101
j	106	01101010
а	97	01100001
n	110	01101110
d	100	01100100
r	114	01110010
а	97	01100001
Espacio	32	00100000
0	79	01001111
r	114	01110010
t	116	01110100
i	105	01101001
Z	122	01111010
Espacio	32	00100000
V	86	01010110
а	97	01100001
r	114	01110010
g	103	01100111
а	97	01100001
S	115	01110011

2. Realiza la conversión a binario del número decimal 843, mostrar proceso.



- 3. Realiza la conversión tanto a decimal como a hexadecimal de los números binarios, mostrar proceso.
  - a. 11100101011110.
  - b. 1111111111111.
  - c. 10000000001.
  - d. 10101011110000.





4. Construir una tabla con la representación de los 32 primeros números en los sistemas de numeración hexadecimal, decimal y binario.

DECIMAL	HEXADECIMAL	BINARIO
0	0	0
1	1	1
2	2	10
3	3	11
4	4	100
5	5	101
6 7	6	110
	7	111
8	8	1000
9	9	1001
10	A	1010
11	В	1011
12	С	1100
13	D	1101
14	E	1110
15	F	1111
16	10	10000
17	11	10001
18	12	10010
19	13	10011
20	14	10100
21	15	10101
22	16	10110
23	17	10111
24	18	11000
25	19	11001
26	1A	11010
27	1B	11011
28	1C	11100
29	1D	11110
30	1E	11111
31	1F	100000
32	20	100001

5. ¿Cuál es el siguiente número hexadecimal al 19F? Rta: Es el 1A0.