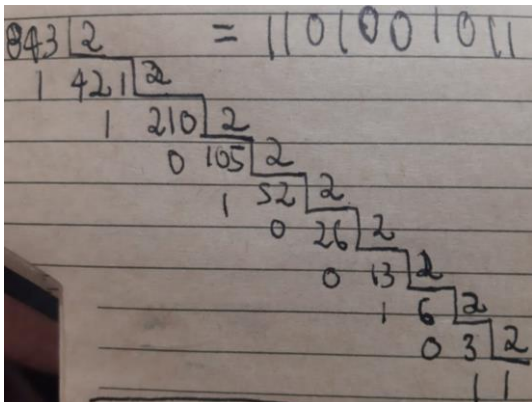


## Ejercicios

1. 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 (carácter, Decimal ASCII, Binario)

Carácter	Decimal ASCII	Binario
A	65	1000001
l	108	1101100
e	101	1100101
j	106	1101010
a	97	1100001
n	110	1101110
d	100	1100100
r	114	1110010
o	111	1101111
espacio	32	100000
P	80	1010000
u	117	1110101
l	108	1101100
i	105	1101001
d	100	1100100
o	111	1101111
espacio	32	100000
S	83	1010011
a	97	1100001
n	110	1101110
c	99	1100011
h	104	1101000
e	101	1100101
z	122	1111010

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

11100101011110.

$$11100101011110 = 14686$$

$$256+64+16+8+4+2$$

$$8192+4096+2048$$

$$14686 \div 16 = 395e$$

$$14 \ 917 \div 16$$

$$5 \ 57 \div 16$$

$$9 \ 3$$

11111111111111.

$$11111111111111$$

$$1+2+4+8+16+32+64+128+256+512+1024+2048$$

$$4096 = 8191$$

$$8191 \div 16$$

$$15 \ 511 \div 16 = 1FFF$$

$$15 \ 31 \div 16$$

$$15 \ 1$$

100000000001.

$$100000000001$$

$$1+2048 = 2049$$

$$2049 \div 16 = 801$$

$$1 \ 128 \div 16$$

$$0 \ 8$$

10101011110000.

$$10101011110000$$

$$16+32+64+128+512+2048+8192=10992$$

$$10992 \div 16$$

$$0 \ 687 \div 16$$

$$15 \ 42 \div 16 = 2af0$$

$$10 \ 2$$

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

Decimal	Binario	Hexadecimal
0	0000	0
1	0001	1
2	0010	2
3	0011	3
4	0100	4
5	0101	5
6	0110	6
7	0111	7
8	1000	8
9	1001	9
10	1010	A
11	1011	B
12	1100	C
13	1101	D
14	1110	E
15	1111	F
16	10000	10
17	10001	11
18	10010	12
19	10011	13
20	10100	14
21	10101	15
22	10110	16
23	10111	17
24	11000	18
25	11001	19
26	11010	1A
27	11011	1B
28	11100	1C
29	11101	1D
30	11110	1E
31	11111	1F

5. ¿Cuál es el siguiente número hexadecimal al 19F

1A0

Alejandro Pulido Sánchez