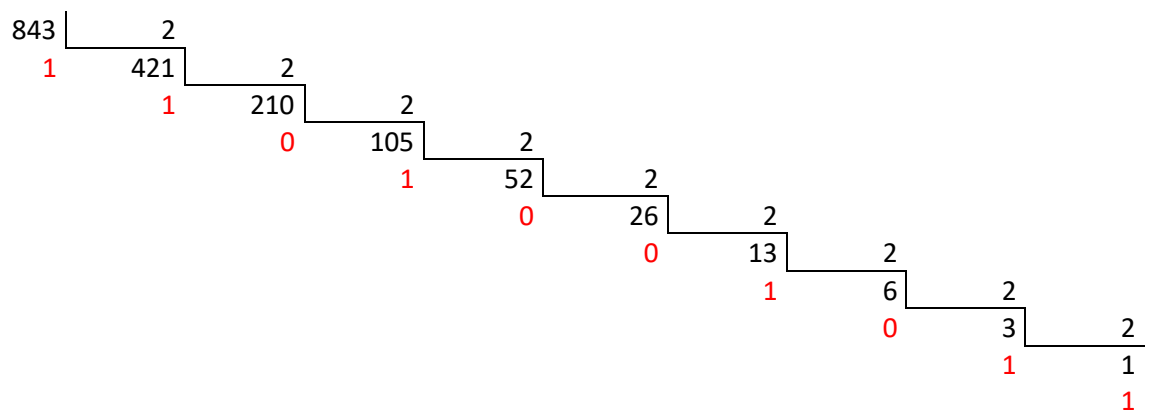


1) Nombre: Juan Pablo Quintero Camacho

LETRA	BINARIO	DECIMAL
J	01001010	074
u	01110101	117
a	01100001	097
n	01101110	110
	00100000	032
P	01010000	080
a	01100001	097
b	01100010	098
l	01101100	108
o	01101111	111
	00100000	032
Q	01010001	081
u	01110101	117
i	01101001	105
n	01101110	110
t	01110100	116
e	01100101	101
r	01110010	114
o	01101111	111
	00100000	032
C	01000011	067
a	01100001	097
m	01101101	109
a	01100001	097
c	01100011	099
h	01101000	104
o	01101111	111

2) El numero binario es 1101001011



3) Números de binario a decimal y hexadecimal.

a) 11100101011110

1	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	0
2^{13}	2^{12}	2^{11}	2^{10}	2^9	2^8	2^7	2^6	2^5	2^4	2^3	2^2	2^1	2^0
8192	4096	2048			256		64		16	8	4	2	

$8192+4096+2048+256+64+16+8+4+2=14686$ decimal

14686		16		
286		917		16
126		117		57
14		5		9
				3
				3

395E hexadecimal

b) 11111111111111

1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2^{12}	2^{11}	2^{10}	2^9	2^8	2^7	2^6	2^5	2^4	2^3	2^2	2^1	2^0	
4096	2048	1024	512	256	128	64	32	16	8	4	2	1	

$4096+2048+1024+512+256+128+64+32+1+8+4+2+1=8191$

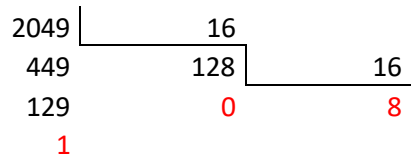
8191		16		
191		511		16
31		31		31
15		15		15
				1

1FFF hexadecimal

c) 100000000001

1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
2^{11}	2^{10}	2^9	2^8	2^7	2^6	2^5	2^4	2^3	2^2	2^1	2^0	
2048												1

$2048+1=2049$

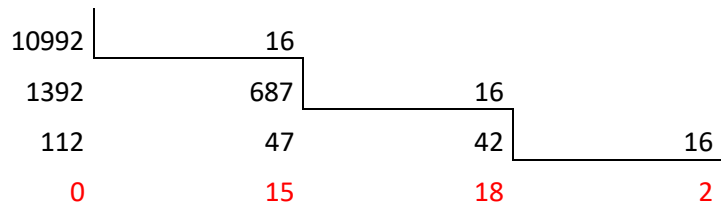


801 hexadecimal

d) 10101011110000

1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0
2 ¹³	2 ¹²												
		2 ¹¹	2 ¹⁰	2 ⁹	2 ⁸	2 ⁷	2 ⁶	2 ⁵	2 ⁴	2 ³	2 ²	2 ¹	2 ⁰
8192													
		2048		512		128	64	32	16				

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



2AF0 hexadecimal

4)

DECIMAL	BINARIO	HEXAGESIMAL
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
32	100000	20
33	100001	21

5) El número que le sigue al 19F (415 en decimal) es el 1A0 (416 en decimal)