

Sofía Osejo Gallo.

1.

CARÁCTER	DECIMAL	BINARIO
S	83	1010011
o	111	1101111
f	102	1100110
í	214	11010110
a	97	1100001
espacio	32	100000
O	79	1001111
s	115	1110011
e	101	1100101
j	106	1101010
o	111	1101111
espacio	32	100000
G	71	1000111
a	97	1100001
l	108	1101100
l	108	1101100
o	111	1101111

2. 843 a binario

$2^9$	$2^8$	$2^7$	$2^6$	$2^5$	$2^4$	$2^3$	$2^2$	$2^1$	$2^0$
512	256	128	64	32	16	8	4	2	1
1	1	0	1	0	0	1	0	1	1

$$512+256=768$$

$$768+64=832$$

$$832+8=840$$

$$840+2=842$$

$$842+1=843$$

$$843 = 1101001011$$

3.

	DECIMAL	HEXADECIMAL
11100101011110	14686	395E
111111111111	8191	1FFF
100000000001	2049	801
10101011110000	10992	2AF0

4.

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	00010000	10
17	00010001	11
18	00010010	12

19	00010011	13
20	00010100	14
21	00010101	15
22	00010110	16
23	00010111	17
24	00011000	18
25	00011001	19
26	00011010	1A
27	00011011	1B
28	00011100	1C
29	00011101	1D
30	00011110	1E
31	00011111	1F

5. Número siguiente a 19F

1-9-F

1=0001

9=1001

F=1111

$000110011111 = 256+128+16+8+4+2+1=415$

$416 = 256+128+32=0001\ 1010\ 0000$

0001=1

1010=A

0000=0

1A0

Respuesta: el número siguiente a 19F es 416 que en hexadecimal es 1A0