Respuestas TP2 sistemas numéricos:

1 y 2

	DECIMAL	BINARIO	OCTAL	HEXADECIMAL
А	15	1111	17	F
В	8	1000	10	8
С	32	100000	40	20
D	240	11110000	360	F0
Е	7	111	7	7
F	163	10100011	243	А3
G	635	1001111011	1173	27B
Н	24	11000	30	18

3

	BINARIO	OCTAL	HEXADECIMAL
А	4	2	1
В	4	2	1
С	6	2	2
D	8	3	2
E	3	1	1
F	8	3	2
G	10	4	3
Н	5	2	2

4 Rta: 3

5 a) 100 b) 1000 c)1100 d)10 e)10000 f)00011 g) 1111 h)11

6 a) 102 b) 710 c)300 d)461 e)1000 f)267 g) 270 h)10

7 a) 1000 b) 2AC0 c)2B9A d)200 e)ABCE f)C0D1 g) A10 h)99A

8 a) 2 b) 4 c)8 d)16

9 27,6875₁₀

10 2 bytes

11

	BINARIO	OCTAL	HEXADECIMAL
А	10111	27	17
В	101	5	5
С	110011	63	33
D	1100110	146	66
E	11,111	3,7	3,E
F	1010,0001	12,04	A,1

12 texto 3bytes numerico 1byte

13 - 14 - 15

Cant digitos	Rango sin signo	Rango SM	Rango C-2
4	(0; (2^4)-1)	(-((2^3)-1); (2^3)-1)	(-(2^3); (2^3)-1)
8	(0; (2^8)-1)	(-((2^7)-1); (2^7)-1)	(-(2^7); (2^7)-1)
10	(0; (2^10)-1)	(-((2^9)-1); (2^9)-1)	(-(2^9); (2^9)-1)
16	(0; (2^16)-1)	(-((2^15)-1); (2^15)-1)	(-(2^15); (2^15)-1)
32	(0; (2^32)-1)	(-((2^31)-1); (2^31)-1)	(-(2^31); (2^31)-1)

16 1101

17 11000

18 8 y 9

19 16, 17 y 17

20 $10110001_{sm} = -49_{10}$ $10110001_{C-2} = -79$

	DECIMAL	SM	C-2
А	45	0101101	0101101
В	-45	1101101	1010011
С	8	01000	01000
D	-8	11000	1000
Е	127	01111111	01111111
F	-127	11111111	10000001

22

$$45 = 0000\ 0000\ 0010\ 1101_{c-2}$$

-45 = 1111\ 1111\ 1101\ 0011_{c-2}

23 1111 1111 1001 1110_{c-2}

- 24 a) 0111 1000 b) 1010 1100 c) 01010100 d) 1000 1000
- 25 a) 1010 1100 b) 0111 0010 c) 1000 1110 d) 0101 0100

26 =>
$$6_{10} = 0110_2 = 0000 \ 0110_2$$

=> $-6_{10} = 1010_{C-2} = 1111 \ 1010_{C-2}$
=> $-6_{10} = 1110_{SM} = 1000 \ 0110_{SM}$