# 1. Convierte:

23 <sub>(10</sub> =	(2
16 <sub>(10</sub> =	(2
93 <sub>(10</sub> =	(2
47 <sub>(10</sub> =	(2
52 <sub>(10</sub> =	(2
101 <sub>(10</sub> =	(2
1101110 <sub>(2</sub> =	(10
1100 <sub>(2</sub> =	(10
111101 <sub>(2</sub> =	(10
1000101 <sub>(2</sub> =	(10
10101001 <sub>(2</sub> =	(10
23 <sub>(10</sub> =	
54 <sub>(10</sub> =	
776 <sub>(10</sub> =	
8361 <sub>(10</sub> =	(8
5721 <sub>(8</sub> =	(10
403 <sub>(8</sub> =	(10
63 <sub>(8</sub> =	(10
41 <sub>(8</sub> =	(10
352 <sub>(8</sub> =	(10
1593 <sub>(8</sub> =	(10
A70D4 <sub>(16</sub> =	(10
F5CCA <sub>(16</sub> =	(10
BBACE <sub>(16</sub> =	(10
B00A <sub>(16</sub> =	(10
14HAB <sub>(16</sub> =	(10
1111,0101 <sub>(2</sub> =	(10
10101011,0001 <sub>(2</sub> =	(10
10010001101101,1101 <sub>(2</sub> =	(10
1011101011011,1010 <sub>(2</sub> =	(10
	(10
253,4 <sub>(8</sub> =	(10
	(10
	(10

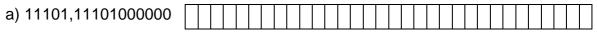
#### 2. Convierte y calcula:

h) 
$$F3_{(16} - 73_{(8)} = _____{(2)}$$

n) 
$$341_{(8} - 1110001_{(2} + 31_{(16} = _____{(16}$$

o) 
$$115_{(10} + 162_{(8} + 11001_{(2} = _____{(8}$$

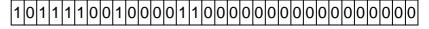
# 3. Representa en coma flotante de simple precisión:







¿Qué números reales, en notación exponencial y en binario puro, representan las siguientes cadenas si corresponden a representación en coma flotante de simple precisión?



4. Repres	enta:
-----------	-------

## 5. Completa la siguiente tabla:

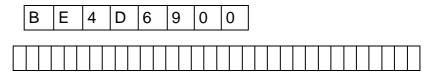
Binario	Octal	Decimal	Hexadecimal
10111,0111			
	41,7		
		2,625	
			2F,C

## 6. Representa en 1 byte:

	Módulo y signo	Complemento a 1	Complemento a 2	Sesgado
-100 <sub>(10</sub>				
123 <sub>(8</sub>				
-6E <sub>(16</sub>				
(10	11000011			
(10		01001100		

7. Indica cuál es el número real, en binario puro, que está representado en coma flotante de simple precisión por:

С	,	2	)	Ç	)	F	F	Α	C	)	(	)	(	)							



8. Las siguientes cadenas representan registros estructurados. Teniendo en cuenta los formatos de representación y la estructura de los registros, ¿qué datos contienen?

9 A 3 5 3 7 3 3 3 0 4 3 4 1 4 7 4 2 9 F A 0 0 0 5 3

nº formato byte -> nº coche

7 caracteres -> nº matrícula

c.f.s.p. -> ingresos

1 caracter -> ¿alquilado?

CE53494D524719CA8043

nº formato byte -> nº aula

4 caracteres -> cod. Asign.

c.f.s.p. -> fecha y hora sabiendo que el 1-10-2008 corresponde al nº 39356

entero -> nº alumnos

9. Representa con una cadena en hexadecimal el registro correspondiente a los siguientes datos:

nº formato byte -> nº aula 218

4 caracteres -> cod. Asign. PLE

c.f.s.p. -> fecha y hora 16-10-2008 18:00

sabiendo que el 1-10-2008 corresponde al nº 39356

entero -> nº alumnos 53