# **Ejercicios** sobre: *números con signo – paridad – Hamming – punto flotante*

### Números negativos en binario

### 1. Expresar en los tres formatos: signo-magnitud- Ca1 y Ca2:

	Signo- magnitud	Ca1	Ca2
-47			
-110			
-68			

### 1 Completar el cuadro:

Decimal	Signo-	Ca1	Ca2
	Signo- magnitud		
	10000111		
		10011100	
			10011100

## 2. Suma de números con signo (8 bits):

1_	01111110
	+   01001110
2_	01111110
_	+
	0000001
3_	00010100
	11111000
4_	00010010
	+
	11100111
5_	11100111
_	+
	11110110
6_	10001000
	+   10110000
	10110000

Dovida	.d.	
<u>Parida</u>		
3.	Agregar bit de paridad a los siguiente	s grupos (paridad par):
		T.
1101		
1100		
1001		
1011		
1010		
1000		
웩.	Indicar cuáles de los siguientes grupo se trabaja con paridad impar:	os contiene un error considerando que
11100	•	
11000		
10001		
11110		
10011		
Hamm	ina:	
<b>5</b> .	Codificar los siguientes números en H	lamming (paridad par):
<b>5</b> .	Codificar los siguientes números en H	lamming (paridad par):
	Codificar los siguientes números en F	lamming (paridad par):
1111	Codificar los siguientes números en F	lamming (paridad par):
1111 1001	Codificar los siguientes números en F	lamming (paridad par):
1111	Codificar los siguientes números en F	lamming (paridad par):
1111 1001	Codificar los siguientes números en F	lamming (paridad par):
1111 1001 1110	Codificar los siguientes números en H  Codificar los siguientes números en H	
1111 1001 1110		
1111 1001 1110		
1111 1001 1110		
1111 1001 1110 6.		lamming (paridad impar):
1111 1001 1110 6. 1111 1001 1110	Codificar los siguientes números en F	lamming (paridad impar):
1111 1001 1110 6. 1111 1001 1110	Codificar los siguientes números en H  Detectar el bit erróneo si lo hubiere (H	lamming (paridad impar):
1111 1001 1110 6. 1111 1001 1110	Codificar los siguientes números en H  Detectar el bit erróneo si lo hubiere (H	lamming (paridad impar):
1111 1001 1110 6. 1111 1001 1110	Codificar los siguientes números en F  Detectar el bit erróneo si lo hubiere (H	lamming (paridad impar):
1111 1001 1110 6. 1111 1001 1110	Codificar los siguientes números en F  Detectar el bit erróneo si lo hubiere (H	lamming (paridad impar):
1111 1001 1110 6. 1111 1001 1110	Codificar los siguientes números en F  Detectar el bit erróneo si lo hubiere (H	lamming (paridad impar):
1111 1001 1110 6. 1111 1001 1110 11101 11100	Codificar los siguientes números en F  Detectar el bit erróneo si lo hubiere (H	lamming (paridad impar):
1111 1001 1110 6. 1111 1001 1110 11101 11100	Codificar los siguientes números en F  Detectar el bit erróneo si lo hubiere (H	lamming (paridad impar):
1111 1001 1110 6. 1111 1001 1110 11101 11100	Codificar los siguientes números en H  Detectar el bit erróneo si lo hubiere (H  10 10 11  Cuál es el número transmitido (Hamm	lamming (paridad impar):
1111 1001 1110 6. 1111 1001 1110 11100 8.	Codificar los siguientes números en H  Detectar el bit erróneo si lo hubiere (H  10 10 11  Cuál es el número transmitido (Hamm	lamming (paridad impar):
1111 1001 1110 6. 1111 1001 1110 11100 8. 11111	Codificar los siguientes números en H  Detectar el bit erróneo si lo hubiere (H  10 10 11  Cuál es el número transmitido (Hamm  11 10	lamming (paridad impar):

• Cuál es el número transmitido (Hamming, paridad impar): si se recibió

0110010	
1111110	
1110001	

#### **Punto flotante:**

10. Representar en punto flotante precisión simple (32 bits):

1110111011	
- 13255	
9,2588 x 10 <sup>4</sup>	

m. Cuál es el número representado (punto flotante precisión simple, 32 bits):

	<u> </u>
01000110011011011011110000000000	
11000011000001000000000000000000	
11000111000010000111100000000000	