TEMA 2. Sesión de Test

	La representación de números enteros en com	plemento a uno tiene:	
1	A) Una única representación para el cero	C) Tantas representaciones para el cero	
	P) Des representaciones distintes para el coro	como el complemento a 2	'
	B) Dos representaciones distintas para el cero Son sistemas de representación con rango sin	D) Las afirmaciones B) y C) son correctas	
		•	
2	A) El binario puro con signo y el complemento a uno	a dos	
	B) El exceso Z y el complemento a dos	D) El binario puro con signo y el exceso Z	
	En un sistema de representación numérica posicional:		
	A) Cada dígito del sistema ocupa siempre la	,	
3	misma posición	que ocupe tiene uno u otro valor asociado	
	B) Como máximo existen 16 dígitos distintos	D) Ninguna de las afirmaciones anteriores es correcta	
	La codificación 01111111 (con n bits) es la	representación de un número negativo en:	
4	A) Complemento a uno	C) Exceso 2 ⁿ⁻¹	
	B) Complemento a dos	D) Ninguna de las afirmaciones anteriores es correcta	
	La representación de números enteros en com		
	A) Una única representación para el cero	C) Representaciones para los números	
5	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	negativos exclusivamente	
	B) Dos representaciones distintas para el cero	D) Ninguna de las afirmaciones anteriores es correcta	
	La representación de valores numéricos en un		
	A) Implica un sistema de representación en		
6	múltiple precisión	sistemas de representación en el mismo computador	
	B) Se hace siempre según un único sistema de	·	
	representación	fuerza	
	El sistema de representación de números enteros con la misma ordenación que el		
7	binario natural es: A) El complemento a dos	C) El exceso Z	
	B) El complemento a uno	D) El binario puro con signo	
	Dada la representación 10101010, pertenecient		
8	A) El valor 135 si el exceso es 35	C) El valor 170 si el exceso es 2	
	B) El valor 134 si el exceso es 34	D) Un valor negativo siempre sea cual sea el	
	La representación en coma fija:	exceso	
	A) Permite mejor o peor resolución dependiendo	C) No puede representar números negativos	
9	de la posición de partida la coma al definir el	e, its passes represental numeros negativos	
	formato		
	B) Únicamente permite representar números enteros	D) Implica la representación en signo magnitud	
	0.110.00	agraa	

	Un sistema de representación numérica BCD:				
10	A) No permite sumar ni restar números	C) Nunca implica ventajas			
	B) Representa cada dígito decimal	D) No se emplea nunca			
	independientemente	, .			
	La operación de extensión de signo:				
	A) Siempre implica rellenar con unos las				
11	posiciones sobrantes	siempre se rellena con unos			
	B) Nunca implica rellenar con ceros las posiciones sobrantes	correcta			
	utador actual, correspondiente a los datos,				
	está:	,			
12	A) En modo texto y codificada en binario	C) Codificada en ASCII			
	B) Codificada en binario	D) Ninguna de las afirmaciones anteriores es			
	correcta El número de bits, n, empleados para representar un valor numérico puede coincidir				
	con:	F 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
13	A) El tamaño de una palabra únicamente	C) El tamaño de una palabra doble			
	D) El tomaño do un buto a carácter únicamento	únicamente D) El tamaño de una palabra, de un carácter			
	B) El tamaño de un byte o carácter únicamente	o de una doble palabra			
	En un sistema posicional, podemos decir que:				
	A) La base no puede ser negativa	C) Una representación exacta en una base			
14	,	puede ser periódica en otra			
	B) El valor del dígito no depende de la posición				
	que ocupa Sea 0000 la representación de un número e	base			
	cambio de signo, se obtiene como resultado la combinación:				
15	A) 1111	C) 0001			
	B) 1110	D) Ninguna de las afirmaciones anteriores es correcta			
	En el rango de los números negativos, la exter				
16	A) En complemento a dos	C) En exceso Z, manteniendo el mismo Z			
10	B) En complemento a uno	D) Ninguna de las afirmaciones anteriores es			
		correcta			
	La representación de números enteros en exce				
17	A) Una única representación para el valor cero	1) Como rango de numeros positivos [0, 2" -			
	B) Dos representaciones distintas para el valor	4			
	cero	, •			
	El tamaño de un byte				
18	A) Es siempre de 8 bits	C) Depende del espacio utilizado para			
		representar un carácter alfanumérico			
	B) Es de 8 ó de 6 bits	·			
	B) Es de 8 ó de 6 bits En un computador, la operación de extensión o	D) Siempre es la mitad de una palabra			
	En un computador, la operación de extensión o	D) Siempre es la mitad de una palabra			
19	En un computador, la operación de extensión de A) Tener datos en otros sistemas de representación	D) Siempre es la mitad de una palabra de signo, es necesaria para: C) Poder operar con formatos de datos de mayor tamaño (mayor número de bits)			
19	En un computador, la operación de extensión de A) Tener datos en otros sistemas de representación B) Poder representar tanto números positivos	D) Siempre es la mitad de una palabra de signo, es necesaria para: C) Poder operar con formatos de datos de mayor tamaño (mayor número de bits) D) Poder realizar operaciones con datos			
19	En un computador, la operación de extensión de A) Tener datos en otros sistemas de representación	D) Siempre es la mitad de una palabra de signo, es necesaria para: C) Poder operar con formatos de datos de mayor tamaño (mayor número de bits)			

	Considerando en ambos sistemas el mismo r	² de bits, el sistema de representación de		
	coma flotante presenta como ventaja/s con res			
20	A) Únicamente mejor resolución	C) Únicamente mejor rango de representación		
	B) No presenta ventaja alguna	D) Mejor rango de representación y mejor resolución		
	En el estándar IEEE P754 de simple precisión,	si E=00000000, M=11111 y s=0, el valor		
21	representado es:	00 0		
	A) (1-2 ⁻²³).2 ⁻¹²⁷ B) (1-2 ⁻²³).2 ⁻¹²⁶	C) (1-2 ⁻²³).2 ⁰ D) (2 ²³ -1).2 ⁻¹²⁷		
	En un sistema de 10 bits, la extensión de sig	no de la representación 101010 en signo-		
22	magnitud es:			
	A) 1111101010	C) 1000001010		
	B) 0000101010	D) Ninguna de los valores dados		
		anteriormente son correctos		
	De los siguientes sistemas de representación,	indica cuál no es posicional:		
23	A) Complemento a 1	C) Biquinario		
25	B) Complemento a 2	D) Ninguna de las afirmaciones anteriores es		
	,	correcta		
	En el formato de coma flotante, la comparación de dos cantidades positivas se facilita si			
04	A) La mantisa viene representada en signo-	C) La mantisa está expresada en		
24	magnitud y tiene bit implícito	complemento a 2		
	B) Los números son pequeños	D) Los números son grandes		
	En un sistema de residuos, podemos decir que			
	A) La base no puede ser negativa	C) Existe un vector peso que permite		
25	71) La base no paede ser negativa	calcular el valor real de la representación		
	B) El valor del dígito depende de la posición que	·		
	ocupa	correcta		
	La mantisa 0,100100010 está normalizada:			
00	A) Únicamente si la base del exponente es 2 u 8	C) Si la base del exponente es 8 ó 16		
26	B) Únicamente si la base del exponente es 2 ó 4	D) Ninguna de las afirmaciones anteriores es		
		correcta		
	Sea el estándar IEEE P754 de simple preci	sión, si E=11111111, M=0000 y s=1, el		
	número pertenece:			
27	A) A la zona normalizada	C) Se está representando el -∞		
	B) A la zona desnormalizada	D) Ninguna de las afirmaciones anteriores es		
		correcta		
	Indica cuál de las siguientes afirmaciones es c	ierta:		
	A) El código de paridad es un código corrector	C) El código Hamming es un código detector		
28		y corrector		
	B) El código polinomial es un código corrector	D) El código 2 entre 5 no es un código		
		detector		
	La representación en coma flotante permite:			
29	A) Representar todos los números naturales	C) Representar todos los números		
		racionales		
	B) Representar todos los números enteros	D) Ninguna afirmación es correcta		
	Dado el número en formato de coma flotante	+ 0,000000011110 x 4 ⁻⁴ (con la mantisa en		
	binario representada en base 4):	27		
30	A) + 0,011110000000 x 4 ⁻⁷ es su representación			
	normalizada	representación normalizada		
	B) + 0,1111000000000 x 2^{-8} es su representación			
	normalizada	normalizada		