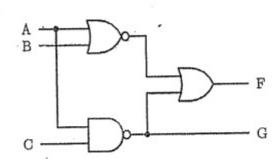
Organization de Companie
Apellidos y Nombres:
Observaciones: NO USAR CALCULADORA. Completar las respuestas con tinta en imprenta mayúscula. Obtendrá 1 (un) punto por cada respuesta correcta. Se APRUEBA con 9 (nueve) PUNTOS.
1 Dado un sistema de punto flotante con mantisa fraccionaria normalizada con bit implícito en BSS de 6 bits, y
exponente de 4 bits en Exceso a 8 (orden de izq a der) ¿Qué número representa 1000000111? 1000000111 =
2 ¿Cuál es el valor mas grande representable (en decimal) con el sistema del punto 1? Mas grande representable =
3 ¿Cuál es la resolución (en decimal) en el extremo superior (mas alejado del 0) del sistema del punto 1? Resolución =
4 En el sistema del punto 1, si el exponente fuera en BSS ¿Qué número representa 1110001100? 111000 1100 =
5 En IEEE 754 ¿Qué valor representa la cadena 0 10000000 10000000000000000000000000
6 Escriba la cadena que representa al número 1025,5 en el sistema IEEE 754 de simple precisión:
7 Complete la siguiente tabla de verdad si la función F = ¬A.¬B.C + ¬A.B.C + A.¬B.¬C + A.B.¬C
A B C E

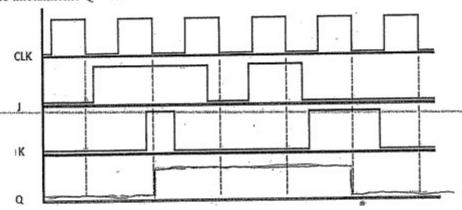
A	B	C	$\mathbf{F}_{\mathbf{s}}$
0	0	0 0	E.Z
0	0	1	逐業
0	1	0	EI
0	1	1	【器】
1	0.	0	BL.
1	0	1	認了
1	1	0	
1	1	1	

- 8.- Dado el siguiente circuito, si A = 1, B = 0 y C = 1 ¿Cuál será el valor de las salidas F y G?

F = G = ___



 Complete el siguiente diagrama de tiempo de un flip flop J-K sincrónico activo por flanco descendente de CLK. Suponga que inicialmente Q = 0.



Las preguntas 10 a 14 están referidas al siguiente programa:

TAB1	ORG DB	1000H DUP (13, 40, 39, 11, 8, 15, 5/12)		
TAB2	DB	DUP (0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0)		-
INDZ	DD			
	ORG	2000H		
	MOV	CH, 0		
	MOV	AH, 1		
	MOV	AL, 0		
., .	MOV	DX, 0		
	MOV	CL, OFFSET TAB2 - OFFSET TAB1		
VUELTA:	MOV	BX, OFFSET TAB1		
, obbiii.	ADD	BX, DX		
	AND	[BX], AH		
	JZ	SALTO		
	MOV	BX, OFFSET TAB2		
	ADD	BX, DX		
	MOV	[BX], AH		
	INC	AL .		
CALTO				
SALTO:		DX		
	DEC	CL		
	JNZ	VUELTA		
	HLT			
	END			

10 ¿Cuantos elementos de TAB2 permanecen con el valo	or 0 al finalizar el programa?
Sonelementos	
11 ¿Qué valor contiene AL al finalizar el programa?	
AL =	
12 Si la instrucción "AND [BX], AH" fuera reemplaza	da por "OR [BX], CH" ¿Qué valor contendría AL al finalizar
el programa?	5
AL =	
13 ¿Cuántas veces se produce el salto con la instrucción .	JNZ VUELTA?
Sonveces.	
14¿Cuál es el valor de DX al finalizar el programa?	
DX =H	

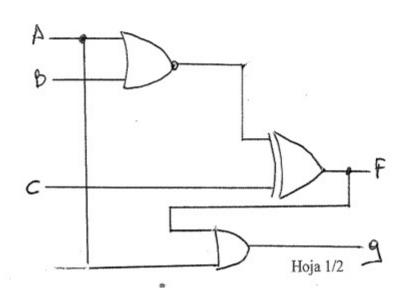
Organización de Computadoras Recursantes.

Año 2011

- 1_ Dados A=10110010 y B=11010110, calcule el resultado de realizar A B restringido a 8 Bits.
- 2 Como quedan los flags luego de sumar 11011010 + 10010111
- 3 Dado un sistema de punto flotante con mantiza fraccionaria en exceso de 5 Bits y exponente Ca2 de 3 Bits.
- A_¿Que numero representa la cadena 00010111 (sabiendo que los 5 Bits de la izquierda representan la mantiza seguida de los 3 Bits de exponente)?
- 4_ Calcule el rango y resolucion en el extremo inferior positivo para un sistema de punto flotante de mantiza fraccionaria normalizada de 5 Bits en BSS y exponente en Ca1 de 3 Bits.
- 6_¿Que mascara se deberia usar para invertir los gits en las posiciones 1,3,4,7 de un byte utilizando la operación logica XOR?
- 7 Escriba la ecuacion que produzca la siguiente tabla de verdad:

A	В	С	F
0	0	0	0
0	0	1	0
0	1	0	1
0	1	1	1
1	0	0	1
1	0	1	0
1	1	0	1
1	1	1	0

- 8_ Si se tiene un Flip-Flop SR sincronico, activado por flanco ascendente, cuyo estado inicial es Q=0 y -Q=1, como quedan las salidas luego de producirse un flanco descendente en la entrada CLK sabiendo que S=1 y R=0 Q=? -Q=?
- 9 Dado el siguiente circuito, si A=0, B=1 y C=1: Cual sera el valor de las salidas F y G?



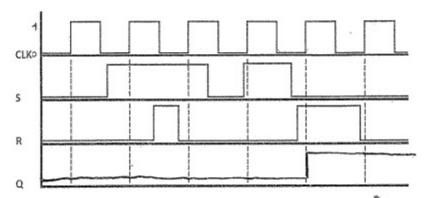
```
10_El siguiente programa esciben en bits, los bits que forman el numero almacenado en Valor.
      Org 1000H
VALOR DW QACDH
Bits
        DB 16 DUP
      Org 2000H
       MOV AX, VALOR
       MOV BX, OFFSET BITS
       MOV CX, 16
LAZO: XOR DL, DL
       ADD AX, AX
                    instrucción que falta
       INC DL
EN_CERO: MOV [BX], DL
           INC BX
           DEC CX
           JNZ LAZO
           HLT
           END.
10_ ¿Que valor queda en DL luego de ejecutar la opcion XOR DL, DL?
11_¿Cual debera ser la "instruccion faltante" para que el programa haga lo indicado?
12_¿Que valor hay en BX al finalizar la ejecucion del programa?
BX==
13_ ¿Cuantas veces se produce el salto con la instrucción JNZ LAZO?
14_¿Que instrucción se debe usar para invocar a una sumbrutina llamada MULTIPLICAR?
```

La Fuente 201-CEFI

Las preguntas 10 a 14 están referidas al siguiente programa:

	ORG	1000H		
TAB1	DB	DUP (13, 40, 39, 11, 8, 15, 5, 12)		
- FAB2	DB	DUP (0, 0; 0, 0, 0, 0, 0, 0)		
	ORG	2000H		
	·MOV	CH, 0		
	MOV	AH, 1		
	MOV	AL, 0		
	MOV	DX, 0		
	MOV	CL, OFFSET TAB2 - OFFSET TAB1		
VUELTA:	MOV	BX, OFFSET TAB1		
	ADD	BX, DX		
	AND	[BX], AH		
	JZ	SALTO		
	MOV	BX, OFFSET TAB2		
	ADD	BX, DX		
	MOV	[BX], AH		
	INC	AL		
SALTO:	INC	DX		
	DEC	CL		
	JNZ	VUELTA		
	HLT			
	END			

Organización de Computadoras - Recuperatorio 2º Parcial	phords TEMA!
-10000 4400	ımno:
Observaciones: NO USAR CALCULADORA. Completar las respuestas con tinta en imprenta mayúscula. Obter respuesta correcta. Se APRUEBA con 9 (nueve) PUNTOS.	ndrá 1 (un) punto por cada
X1 Dado un sistema de punto flotante con mantisa fraccionaria normalizada con bit implícito	en BCS de 6 bits, y
exponente en CA2 de 4 bits (orden de izq a der) ¿Qué número representa 1100001111? 1100001111 = $-\frac{4}{5} \cdot 2^{-6}$	*
X2 ¿Cuál es el mayor positivo representable (en decimal) con el sistema del punto 1? Mayor positivo = 2 ⁻¹ = 1/2 = 0,5	
x3 ¿Cuál es la resolución (en decimal) en el extremo inferior positivo del sistema del punto 1. Resolución = (31/32) 26	
× 4 En el sistema del punto 1, si el exponente fuera en BSS ¿Qué número representa 01110011 0111001100 = 7/8 27	.00?
X5 En IEEE 754 ¿Qué valor representa la cadena 1 01111111 10000000000000000000000000	- Infinito
X 6 Escriba la cadena que representa al número 1024,125 en cl sistema IEEE 754 de simple po	recisión:
$\sqrt{7\text{Complete la siguiente tabla de verdad si la función } F = \neg A. \neg B. \neg C + \neg A.B.C + A.B. \neg C + \neg A.B.C + A.B.$	
ABCF	
0 0 0 1 0 0 1 0	
0 1 0 0 0 0 1 1 1 1	
1 0 1 1 1 1 0	
\(\lambda \). Dado el siguiente circuito, si A = 1, B = 0 y C = 0 \(\delta \) Cuál será el valor de las salidas F y G?	
$\mathbf{F} = 1 \qquad \qquad \mathbf{G} = 1$	F
C - 0-16	G
9 Complete el siguiente diagrama de tiempo de un flip flop S-R sincrónico activo por flanco Suponga que inicialmente Q = 0.	ascendente de CLK.



·	Apellido y Nombre: Observaciones: NC USAF ARTE PRACTICA (DEI lay solo una respuesta co i indica la correcta, 2 pu		26 PUNTOS)	n tinta en imprenta mayúse	ula.
/c	1. Considere un sistem ¿Qué número está repr A. 21,6	a BCS con 1 bit de signo, 4 bi esentado en este sistema por l B5A	its do parte entera y 4 bits de		
ノ伝		tar, en el sistema del punto 1, B. 011110001	el número -15,25? ¿Cómo? C. No es posible	D. NS/NC	
18	4. ¿Cuál es el menor m A7,75	imero que puede ser represen B. –15,9375	tado en ese sistema? C127	D. NS/NC	
B- D	fraccionaria? A. Aumenta el rango y	si se altera el sistema usando mejora la resolución la resolución no se altera	un bit menos para la parte e B. Decrece el rango pero m D. NS/NC	35 10 100 100 100	te È.
1A		si 11001100 XOR mask = 10 B. 01010101		resultado D. NS/NC	
c — D	significativos)?	ascara se debe utilizar si sólo B. AND con 00001111	se desca invertir los primero	s cuatro bits de un byte (los n	nás
3-0	8. Considere un sistem exponente en Ca2 de 3 A. 0,5	a de punto flotante de mantiso bits. ¿Cuál es el número posi B. 2 ⁻⁵	a fraccionaria normalizada equivo mínimo (distinto de 0) r C. 2 ⁻¹²	on bit implicito, de 9 bits en E epresentable? D. NS/NC	SCS, y
B-D	9. ¿Cuál es la resolució A. 2 ¹¹	n minima del sistema anterio B. 2 ⁻¹³	C.2 ⁻¹⁵	p. NS/NC	
A XB	10. ¿Qué numero está : A. 6	representado, en el mismo sist B. 0,25 x 2 ³	tema, por la cadena,0100000 C. 64 x 2 ³	00 0117 D. NS/NC	
_ - b	A. Igualar exponentes		C. Normalizar el resultado	D. NS/NC	
A -D	de verdad?	ecesita el siguiente circuito pa	ra que su ecuación de salida	esté representada por la sigui	ente tabla
. 14	A B C 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 1	D F ABCD F 0 0 10000 0 1 0 1001 0 0 0 1010 0 1 1 1011 1 0 0 1100 1 1 0 0 1110 1		Q -	
	0 1 1 A. OR	1 1 11111 B.AND	C. NOR	D. NS/NC	
1 =			7.75		
16	A. A+B	ntes ecuaciones es equivalent B. A·(B+A)	c. Ā⊕B	D. NS/NC	e
∮X©	14. ¿De qué tamaño m completamente 64KB A. 14 bits	ínimo será necesario el bus de de memoria, siendo el bus de B. 15 bits	e direcciones de una arquitec datos de 16 bits? C. 16 bits	tura si se debe poder direccio	onar • ,

Organización de Computadoras 2005 Apellido y Nombre: Primer PARCIAL (Recuperatorio) Nro. de Alumno: Tema C Ayudante y grupo: Observaciones: NO USAR CALCULADORA. SE APRUEBA CON 16 PUNTOS. Hay solo una respuesta correcta, indicaria al costado izquierdo de cada pregunta con tinta en imprenta mayúscula. Si indica la correcta, 2 puntos. Si es incorrecta, o tiene tachaduras o enmiendas, -1 punto. Si indica NS/NC, 0 punto. 1. ¿Cuál es el número inmediato anterior al 36,25 que puede representarse en un sistema BSS con 6 bits de parte entera y 4 de parte fraccionaria? A. 100011,0101 B. 100100,0011 C. 011111,1000 D. NS/NC 2. ¿Cuál es el número mas grande que puede representarse en el sistema anterior? A. 63,9375 B.127,875 C. 31,96875 3. ¿Cuál es la resolución de un sistema BSS con 5 bits de parte entera y 3 bits de parte fraccionaria?

A. 0,125

B. 0,0625

C. 0,5

D. NS/NC B. 0,0625 C. 0,5 D. NS/NC 3. En el sistema anterior, ¿qué número representa la cadena 01010110? B. 10,75 D. NS/NC 5. ¿Cuál es el resultado de pasar a hexadecimal el número binario 11000011,1010? A. E72 B. D32 C. C3A D. NS/NC 6. Indicar el resultado de la operación lógica 11111110 NAND 011111111. A. 10000001 B. 111111111 C. 011111110 D. NS/NC 7. Determinar qué operación lógica y qué máscara deberían usarse para convertir a positivo un byte desconocido X=X₂X₆X₃X₄X₃X₂X₁X₀ expresado en BCS. A. X OR 01111111 B. X AND 01111111 C. X XOR 10000000 D. NS/NC 3. Dada una cadena desconocida de 4 bits X=X₃X₂X₁X₀, aplicar las siguientes operaciones e indicar el resultado: (X XOR 1010) AND 0101. $A. 0X_20X_0$. B. 0000 C. X,1X,1 D. NS/NC 9. Dados los operandos 11001101 y 01011110, indicar qué operación lógica se debería realizar entre ellos para obtener como resultado 01101100. A. XOR B. AND . C. XNOR D. NS/NC 10. Determinar la tabla de verdad de la siguiente expresión lógica: F=A.(B+C) A. A B B. A B C BC A F D. NS/NC 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 . 0 0 11 0 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 1 0 11. ¿Qué sistema binario restringido a 6 bits tiene rango [-32,+31]? D. NS/NC [C] 12. Interpretando las siguientes cadenas en CA2, indicar cuál representa al número decimal mas grande. A. 11111111 B. 10000000 C. 01111111 D. NS/NC

A. 1111111 B. 10000000 C. 01111111 D. NS/NC

13. Indicar el estado de los flags luego de efectuarse la SUMA aritmética de 10000000 y 10000000.

A. CZVN=0000 B. CZVN=1110 C. CZVN=1100 D. NS/NC

14. ¿Cuál es el flag que indica si el resultado de una resta entre números en CA2 es correcto o no?

A. C B. V C. N D. NS/NC

15. ¿Cual es la representación del número -64 en Ex2 restringido à 8 bits?

| A. 01000000 B. 11000000 C. 00111111

D. NS/NC

-64

	•	Ob PA Ha	sellido y Nor servaciones: b RTE PRACTI y solo una res	nbre: 10 USAR ICA (DEB puesta con	CALCULA E OBTENE recta. Indica	DORA. R AL MEN	OS 26	PUNTOS)	ida orceunta co	Nro. d	FEMA A e Alumno: enta mayuseula dica NS/NC, 0 p	unto.
	!	<u>'</u> []	1. Considere : ¿Qué número A. 21,6	un sistema está repre	BCS con 1 sentado en e B5A	bit de signo ste sistema	por 10	s de parte es 01011100 ? C, ~5,75	ntera y 4 bits de	parte fracciona D. NS/NC	ria.	\
,	1	Ь	2. ¿Cuál es la A. 0,25	resolución	del sistema B. 0,0625	anterior?		C: 0,125		D. NS/NC)
	1		3. ¿Es posible A. 11111010	representa 0	ar, en el siste B. 0111100	ema del pui 001	ato 1, e	l'número -) C. No es po	5,25? ¿Cómo? sible			
	/	B	4. ¿Cuál es el A7,75	menor núr	ncra que pu B15,937			do en ese si C. –127	stema?	D. NS/NC		23
8		D	5. ¿Cuál sería fraccionaria? A. Aumenta e C. Se pierde e	l rango y i	nejora la res	solución		B. Decrece	1.	entera y un bit m nejora la resoluc		
	1		6. ¿Cuánto vi A. 01100110	ale <i>mask</i> , s		XOR mask	= 101		ede obtener ese	resultado D.	NS/NC	
<u>_</u>	~	D	7. ¿Qué opera significativos A. NOR con):			sólo s	e desca inve		os cuatro bits de	un byte (los más	
B	_	D	8. Considere	un sistema	de punto fle	otante de m	antisa positi	fraccionaria		D. NS/NC?: on bit implicito, representable? D. NS/NC	de 9 bits en BCS	і. у
B		D	9. ¿Cuál es la A. 2 ⁻¹¹	resolución	minima de B. 2 ⁻¹³	l sistema ar		c. 2 ⁻¹¹		D. NS/NC		
Δ	X	B	10. ¿Qué nun A. 6	nero está re	epresentado, B. 0,25 x 2	en el mism	o siste	ma, por la c C. 64 x 2 ³	adená,0100000	000 01,17 D. NS/NC	1 · ·	
-		D	A. iguaiar ex	ponentes	B. Sumar r	mantisas		C. Normalia	ar el resultado		一 机超量	
٨		D	12. ¿Qué con de verdad?	npuerta nec	cesita el sigu	iente-circui	ito pari	a que su ecu	ación de salida	esté representac	la por la siguient	e tabla
			* "	0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 1 0 1 0	D F 0 0 1 0 0 0 1 1 0 0	A 8 C D 1 0 0 0 1 0 0 1 1 0 1 0 1 0 1 1 1 1 0 0	F 0 0 1 1		6-D-E	<u> </u>		-,-
		×	A. OR	010		1101	1	C. NOR		D. NS/NC		
	1	(B)	13. ¿Cuál de	las signien	ites ecuación B. A·(B		rajente	a A+B	7			
			n.		Б			C' VAD		D. NS/NC		
Ø	X	C	14. ¿De qué completamen A. 14 bits	tamaño mí nte 64KB c	nimo será ne le memoria, B. 15 bits	ccesario el l siendo el b	bus de us de c	direcciones datos de 16 l C. 16 bits	de una arquite bits?	ctura si se debe	poder direcciona	· .
										2.112/10		

Organización de Computadoras 2005 Primer PARCIAL (Recuperatorio)

Apellido y Nombre: Nro. de Alumno:

Observaciones: NO USAR CALCULADORA. SE APRUEBA CON 16 PUNTOS.
Hay solo una respuesta correcta. Indicarla al costedo invalente.

			das, -1 punto. Si indica NS/NC, 0 pun	to.
L. ¿Cuál es el número de parte fraccionaria? A. 100011,0101	inmediato anterior al 36,25 q B. 100100,0011	ue puede representarse er C. 011111,1000	un sistema BSS con 6 bits de parte ent D. NS/NC	era y
[A] 2. ¿Cuál es el número A. 63,9375	mas grande que puede repres B.127,875	sentarse en el sistema anto C. 31,96875	D. NS/NC	
3. ¿Cuál es la resolució A. 0,125	in de un sistema BSS con 5 b B. 0,0625	its de parte entera y 3 bit C. 0,5	s de parte fraccionaria? D. NS/NC	
(B) 4. En el sistema anterio	or, ¿qué número representa la B. 10,75	cadena 01010J107 C. 23, 125	D. NS/NC	
5. ¿Cuál es el resultado A. E72	de pasar a hexadecimal el n B. D32	úmero binario 11000011 C. C3A © 3	10102 A D. NS/NC	
6. Indicar el resultado A. 10000001	tic la operación lógica 1111 B. 11111111	1110 NAND 011111111. C. 01111110	D. NS/NC	
7. Determinar qué oper X**X ₂ X ₆ X ₅ X ₄ X ₃ X ₂ X ₁ X	ración lógica y qué máscara (o expresado en BCS.	deberlan usarse para conv	vertir a positivo un byte desconocido	
A. X OR 01111111	B. X AND 01111111	C. X XOR 10000000	D. NS/NC	
8. Dada una cadena de (X XOR 1010) AND A. 0X ₁ 0X ₀ .		X_1X_0 , aplicar las siguient $C. X_31X_11$	es operaciones e indicar el resultado: D. NS/NC	
2923				
como resultado 01101	100.		se debería realizar entre ellos para obte	ner
A. XOR	B. AND	C. XNOR	D. NS/NC	
[B] 10. Determinar la tabla	de verdad de la siguiente ex	presión lógica; F=A.(B+	C)	
A. A B C F	B. A B C F 0 0 0 0	C. A B C F.	D. NS/NC	
0 0 1 0	0 0 1 0	0 0 1 0		
0 1 1 0	0 1 1 0	0 1 1 0	10.	
1 0 0 1	1 0 0 1	1 0 0 0		
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	1 1 0 0	1 1 0 1		
[7] 11. ¿Qué sistema bina	ario restringido a 6 bits tiene	rango [-32,+31]?		
A. BCS	B. CAI	C. CA2	D. NS/NC	
A. 11111111	siguientes cadenas en CA2, i B. 10000000	ndicar cuál representa al C. 01111111	número decimal mas grande. D. NS/NC	
L3. Indicar cl estado d A. CZVN=0000	e los flags luego de efectuars B. CZVN=1110	c. CZVN=1100	10000000 y 10000000 D. NS/NC	,
14. ¿Cuál es el flag qu A. C	e indica si el resultado de un B. V	a resta entre números en C. N	CA2 es correcto o no? D. NS/NC	
	intación del número -64 en E		7	
- 34	B. 11000000	C.00111111	D. NS/NC	
.7 [9	J-		

Taking at the same of the same	
Organización de Computadoras - 2do Parcial	TEMA .
Apellidos y Nombres:	Número de alumno:
Observaciones: NO USAR CALCULADORA. Completar las respuestas con tinta respuesta correcta. Se APRUEBA con 9 (nueve) PUNTOS.	Turno: 2
Dado un sistema de punto flotante con mantisa fraccionaria non bits (en ese orden de izq a der) ¿qué número representa 1100101	malizada en BCS de 6 bits, y exponente en Exceso2
2¿Cuál es el rengo (en decimal) del sistema del punto 1? [-34]	
3 ¿Cuál es la resolución (en decimal) en el extremo inferior positi	N
4 En el sistema del punto 1, si el exponente fuera BSS ¿qué núme	ro representa 0111001100? 💍 3 5 14 🧘 🗴 🗋
5 ¿Qué valor representa la cadena 1 11111111 00000000000000000	000000000 en el estándar IEEE 754?
6 Escriba la cadena que representa el número 130,25 en el sistema	a IEEE 754 de simple precisión:
7 ¿Qué ecuación se corresponde con la siguiente tabla de verdad?	
ABCF	
0 0 0 0	
0 1 0 0	B:0 (F)+/A. B. E(F)+(A. B. E(F)
1 0 0 1	
1 0 1 0	an an ing
	,
8 Complete la siguiente frase:	
Para construir un registro que almacene hasta el número 65 r	•
9 Dado el siguiente circuito, si $A = 0$, $B = 1$, $C = 1$ y $D = 1$, ¿cuál	será el valor de las salidas M y N?
D 1 OM	M_0_ N_1_
B 1 N	
El siguiente programa cuenta la cantidad de elementos de TABLA están referidas al mismo.	que son distintos a NUMERO. Las preguntas 10 a 1-
ORG 1000H	
NUMERO DW 16 1234H	
TABLA DB 5 DUP (1, 4, 5, 8, 9, 11, 5, 12) TOTAL DB \$?	(1)
ORG 2000H	
MOV AL, 0	a de la companya de l
MOV DL, NUMERO MOV CL, OFFSET TOTAL – OFFSET TABLA	4
MOV BX, OFFSET TABLA	
SEGUIR: CMP DL, [BX] IZ OTRO	
INC AL: OTRO: INC BX	
DEC CL	5,
JNZ SEGUIR <instrucción falta="" que=""></instrucción>	
HLT END	
10 ¿Cuál debería ser < Instrucción que falta> para que el resulta	ado quede almacenado en TOTAL?
MON TOTAL, AL	
11 Si quisiéramos calcular la cantidad de números mayores que N	IUMERO, ¿qué instrucción deberíamos poner en lug
de JZ OTRO? JNS OTRO	. Tracks

12.-¿Qué valor contiene BX al finalizar la ejecución del programa? 1043 H

13.-¿Cuántas veces se produce el salto con la instrucción JNZ SEGUIR? 7

Organización de Computadoras - Recuperatorio 2de	Parcial TEMA C
Apellidos y Nombres:	
Observaciones: NO USAR CALCULADORA, Completar las respuestas en respuesta correcta. Se APRUEBA con 9 (nueve) PUNT	Turno:
Dado un sistema de punto flotante con (de izq. a der.) ma del exponente en CA1 de 4 bits ¿qué número representa	ntisa fraccionaria normalizada en BCS de 4 bits seguidos la cadena 11111010?
2 En el sistema del punto 1 ¿cuál es la cadena que represent	a el número + 24?
3 ¿Cuál es el número decimal positivo más pequeño que se	ouede representar en el sistema anterior?
4 ¿Cuál es el resultado de sumar las cadenas 01001100 y 01 punto 1? (Escribir el resultado en el mismo sistema)	001010, expresadas en el sistema de punto flotante del
5 ¿Cuál es el resultado de la operación XNOR entre los byte	s 01011110 y 01101101?
6 Dibujar el circuito lógico correspondiente a la ecuación F = (~A . B) + C, utilizando solo compuertas NOR.	
	× _
7 ¿Cuántas de las 8 posibles combinaciones de entradas a circuito anterior?	s, B y C dan como resultado un 1 lógico a la salida d
8 Completar el siguiente diagrama de tiempos correspondie	nte a un Flip-Flop tipo D activo por flanco ascendente:
]
9 ¿Qué valor tomará la salida Q de un Flip-Flop tipo JK, si K=1?	nicialmente Q=1 y las entradas se actualizan a J=0 y
El siguiente programa da como resultado la cantidad de bits o	oincidentes entre VALOR1 y VALOR2.
ORG 1000H VALOR1 DB 100 VALOR2 DB 252 TOTAL DB ?	ORG 2000H MOV AL, VALOR1 MOV AH, VALOR2 CALL SUB1

	ORG	100	OΗ				1				ORG	2000	ЭН			
VALOR1	DB .	100				. 4					MOV	AL,	VAL	OR1		
VALOR2	DB	252					-				MOV	AH,				
TOTAL	DB	?									CALL					
								*				UCCI	ÓN	A A	REGAR	
	ORG	3000	OH					4 44 14 1	. 4 4	-	HLT					1
SUB1:	MOV	DH,	0								END			1: 1		
	XOR	AH,	AL													
	200.000			(II)	NSTRU	CCIÓN	FALTA	NTE)								
	MOV	BH,	8													
SALTO:	ADD	AH,	AH					1,								
	JNC	SEG	UIR													
	INC	DH														
SEGUIR:	DEC	BH														
	JN2	SAL	OT													
	RET				-											

				Desagragion
	mputadoras 2010		ecuperatorio) Nro. de Alu	Tema A
Observaciones: NO USA Hay solo una respuesta c	R CALCULADORA, SE AP orrecta. Indicarla al costado		i tinta en imprenta m	
√B 1. ¿Cuál es el núm donde los 3 menos s A. ±15,625	ero positivo mas grande significativos se usan para B. +31,875	que puede representarse en la parte fraccionaria? C. ±63,375	un sistema BCS re D. NS/NC	estringido a 9 bits.
2. ¿Cuál es la resolu A. 0.750	ción del sistema anterior? B. 0,250	C. 0,125	D. NS/NC	
3. En el sistema del A12,75	punto 1, ¿qué número está B. 38,375	í representado por 1011001 C38,75	10? D. NS/NC	
	entación del número 10,62 - B. 010110101	25 en el sistema del punto 1 C. 001010101	? D. NS/NC	
√ A 5. ¿Cuál es la repres A. 11011010	entación en BSS restringio B. 10111010	da a 8 bits del número hexa C. 11001110	decimal DA? D. NS/NC	
√ C 6. ¿Cuál es el resulta A.	ndo de la operación NANE B. 00000000	C.10110110	01 ?. D. NS/NC	
√ [8] 7. ¿Cuál máscara se A. 10000101	puede aplicar en la operac B. 011111010	ción XOR para obtener el bi C. Otra máscara distinta	nario 01001101 a pa D. NS/NC	ntir del 00110111?
P 8. Dada una caden resultado: (X XOR A. 0X ₂ 0X ₄	a desconocida de 4 bits 1010) AND 0101. B. 0000	$X=X_3X_2X_1X_0$, aplicar las	siguientes operaci	ones e indicar el
X A 9. Dados los operano		, zeuál operación lógica hay		e el resultado sea
01010101? A. NOR	B. XOR	C. NAND	D. NS/NC	
O 10. $\sqrt{\frac{1}{6}}$ Cuál es la ecuac A. $F = (\overline{A} + \overline{B})$	ión cuya tabla de verdad e B. $F = (A + B)$	coincide con la de la función C. $F = (\overline{\Lambda} \cdot \overline{B})$	NAND? D. NS/NC	
binarios: 10110110 - A. ZVCN=0111	de los flags luego de la e - 11101010 B. ZVCN=0011	jecución de una operación d	le RESTA de los sig	guientes números
-	tado de la operación anteri B. 11001100		D. NS/NC	
X Cuál es el núme A. 51	ro representado por la cad B. 179		D. NS/NC	
A. 10111011	sentación en Ca2 restringi B. 10010101	da a 8 bits del número -109 C. 10010011	? D. NS/NC	
√ 15. ¿Cuántos bytes memoria con celdas A. 2		n en BCD empaquetado co	D. NS/NC	o +31709 en una

Organización de Computadoras - Recuperatorio 2do Parcial
Apellidos y Nombres:
Turno; Observaciones: NO USAR CALCULADORA. Completor las respuestas con tinta en imprenta mayúscula. Obtendrá 1 (un) punto por cada respuesta correcta. Se APRUEBA con 9 (nueve) PUNTOS.
1 Dado un sistema de punto flotante con (de izq. a der.) mantisa fraccionaria normalizada en BCS de 4 bits seguidos del exponente en EX2 de 4 bits ¿qué número representa la cadena 01101011?
2 En el sistema del punto 1 ¿cuál es la cadena que representa el número - 0,25?
3 ¿Cuál es el número decimal positivo más pequeño que se puede representar en el sistema anterior?
4 ¿Cuál es el resultado de sumar las cadenas 01101110 y 01001100; expresadas en el sistema de punto flotante del punto 1? (Escribir el resultado en el mismo sistema)
5 ¿Cuál es el resultado de la operación NAND entre los bytes 11010110 y 01101100?
6 Dibujar el circuito lógico correspondiente a la ecuación F = (A + B). (~C), utilizando solo compuertas NAND.
,
7 ¿Cuántas de las 8 posibles combinaciones de entradas A, B y C dan como resultado un 1 lógico a la salida de circuito anterior? 8 Completar el siguiente diagrama de tiempos correspondiente a un Flip-Flop tipo D activo por flanco ascendente: CK D O
9¿Qué valor tomará la salida Q de un Flip-Flop tipo JK, si inicialmente Q=0 y las entradas se actualizan a J=1 y K=1?
El siguiente programa da como resultado el número de bits coincidentes entre NUM1 y NUM2.
ORG 1000H
NUM1 DB 115 NUM2 DB 78 CANT DB ? ORG 2000H MOV AL, NUM1 MOV AH, NUM1 CALL SUB1
ORG 3000H SUB1: MOV DL, 0 XOR AH, AL (INSTRUCCIÓN FALTANTE)
MOV CH, 8 SALTO: ADD AH, AH JNC SEGUIR
SEGUIR: DEC CA JNZ SALTO RET

10.- ¿Cuál deboría ser (Instrucción es-

Apellidos y Nombres.	Control of the Contro
Apenidos y Nonitores	Número de alumno:
Observaciones: NO USAR CALCULADORA. Completar las respuestas con tinta en respüesta correcta. Se APRUEBA con 9 (nueve) PUNTOS.	Turno:
 Dado un sistema de punto flotante con (de izq. a der.) mantisa fra del exponente en CA2 de 4 bits ¿qué número representa la caden 	ccionaria normalizada en BSS de 4 bits seguidos a 10001001?
2 En el sistema del punto l ¿cuál es la cadena que representa el núm	
3 ¿Cuál es el número decimal positivo más grande que se puede repr	resentar en el sistema anterior?
4 ¿Cuál es el resultado de sumar las cadenas 11000000 y 10100010, punto 1? (Escribir el resultado en el mismo sistema)	expresadas en el sistema de punto flotante del
5 ¿Cuál es el resultado de la operación NAND entre los bytes 01011	110 y 01101101?
6 Dibujar el circuito lógico correspondiente a la ecuación F = (A . B) + (~C), utilizando solo compuertas NAND.	
20	
7 ¿Cuántas de las 8 posibles combinaciones de entradas A, B y C circuito anterior?	dan como resultado un 1 lógico a la salida del
8 Completar el siguiente diagrama de tiempos correspondiente a un F	Flip-Flop tipo D activo por flanco ascendente:
CK	
	0
9 ¿Qué valor tomará la salida Q de un Flip-Flop tipo JK, si inicialmen K=0?	nte Q=0 y las entradas se actualizan a J=1 y
El siguiente programa da como resultado el número de bits coincidente	es entre BYTE1 y BYTE2.
ORG 1000H BYTE1 DB 22	ORG 2000H
BYTE2 DB 188 NUM DB ?	MOV AL, BYTE1 MOV AH, BYTE2
	CALL SUB1
ORG 3000H SUB1: MOV CL, 0	INSTRUCCIÓN A AGREGAR HLT
XOR AL, AH (INSTRUCCIÓN FALTANTE)	END
MOV BL, 8 SALTO: ADD AL, AL	
JNC SEGUIR INC CL	,
SEGUIR: DEC BL JNZ SALTO	

			er service in a	
1/1/2	Organización de Computadoras 2007	-Segundo PAR	CIAL (1ra, Fecha)	Tema B
/.	Apellido y Nonibre:	Aunduntan	Crunos De Da Na Cort	7.57
	Observaciones: NO USAR CALCULADORA, SE APR	UEBA CON 16 PUNTO:		precta. Indicaria al costado
	enmiendas, -1 punto. NS/NC, 0 puntos.			
ان	Considere un sistema de numeración de Punto Florante con 1. ¿Cuál es el menor número que se puede represe		alizada en BSS de 6 bits y expe	mente en Cal de 3 bits.
	A.0 (0.2 ·	C. 0,125	D. NSMC	
	2. ¿Cual es la resolución en el extremo superior de A. 0,25	cl sistema-autorior?	D. NS/NC	
	. [3] 3. En el sistema anterior, ¿que número está repres	sentado por 110100 1112		
. ,	A. 13 x 2 4 B. 52 x 2 4	C. (13 / 64) x 2 -3	D. NS/NC *	
,	4. En.el formato IEEE 754 simple precision, ¿cuá B. +127	C. +256	D. NS/NC	
	S. ¿Qué cupacidad de memoria máxima podrá uti A. 256 bytes B. 1024 Kbytes	llizar una CPU con bus de C. I Kbyte	D. NS/NC	latos de 32 bits?
9	A XOR B. OR	uć operación se puede ar C. XNOR	D. NS/NC	10000100?
	7 7. ¿Cuái es la ecuación de la salida F del siguient	te circuito?		
	в Т		(B) F = (A.C)+	(A + B)
	C. Ninguna de e	olias.	- D. NS/NO	
	S. ¿Cuál es el circulto que responde a la ecuación	F=(A.C)+(B.D)?	•	
	C F (B.)C F (B.)C	C. Ami	D. NS/NC.	
	DDD	la de mande da .	811(1	
	A I B I C	ia de verdi ay		
	0 0 1			
	1 0 0			
v	\circ $(A.B) = (A.B) + (A.B) B.F = (A+B).(A.B)$) . C.F - (A.B). (A	B) D. NS/NC	
	X 10. En un flip flop R-S en donde Q estaba en 1			la en Q valga 07
	A.R=1,S=0 : B.R=0,S=1	S C.R = 1, S = 1	D. NS/NC	
	√ C 11. ¿Qué hace el siguiente prégrama?			
	PRASE DB "LETRAS A SER-CONTADAS"	A. cuenta la cantidad d	le leirns A y letras S en FRA	SE
	LETRAL DB "S"	. Il cuenta las veces qui	e aparecen la letra A y luege	unu S en FRASE.
	LETRA1 DB "S" CANT DB 0	D. MS/NC	le veces que aparece la secu	encia "AS" en FRASE
	ORG . 2000H	~	•	
	MOV AL, LETRAI MOV AL, LETRA2			
	MOV CL, OFFSET LETRA2 - OFFSET I	FRASE		
	MOV BX, OFFSET FRASE SEGUIR:CMP AL [BX]	1		
	JNZ. NO			
	INC BX	200		
	CMP AH, [BX]		19.	
: .	INC CANT -		181	
. "	JMP NO2			
. '	NO: INC. BX NO2: DBC CL	0.7	+ 47	
	JNZ SEGULR	State War	11.	
	HLT			
	BND	San		
	A. 20 B. 2 Distrucción DI	BC CL79	D. NS/NC	V 1
2) Qué valor contiene BX al términar el proj	grama?	Ar S	
	A. 1015H B. 1021H	C. OFFSET LETT	D. NS/NC	
	The same of the same of the same of the	ogrania.		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

	:17:	1							2007	.:
	y or	ganización o	de Computado e:	ras 2007	Segundo"	PARCIAL (1	ra: Fecha)	Nro de Alui	nno:	Winesamo
	: Obs	annachines NO I	JSAR CALCULADO	ORA, SE APRUEC unyúscula, Si indic	A CON 16 PUN'	Ayudante y G TOS. Hay solo u untos. Si es inco	ma respuesta co	rreetn, Indicarla	al costado izquier	in
1	D	1, Considere un Ca2 de 3 bits. C A. 0,5	sistema de punto Luit es el número i D. 2.3	Notante de manti ositivo palnimo r	en fraccionaria n epresentable? C. 2 ⁻¹²	ormolizada con	bit implicito, D. NS/NC	le 8 bits en BS	S, y exponente e	n
		2. ¿Cuál es la re A. 2 ⁻¹¹	esolución en el est	remo inferiar del	sistema unterior C. 2 ⁻¹⁵	7	D. NS/NG			
'n	0	3 Que número	está representado B. 0,25	, en el mismo sis x 2 ³	c. 64 x 2 ³	cnn 01000000	0117 D. NS/NC		ń w	
		4. El último pa A. Igualar expe	so de un algoritmo onentes B. Suma	de suma o resta r mantisas	de dos números V Normaliza	en el estándar l ar el resultado	D. NS/NC	scr:		
	C	5. ¿Qué opera A. Primero Al OPrimero XO		len utilizarse puri	B. Primero N D. NS/NC	neros cuntro bi IAND luego Al	its de un byte y ND	luego poner en	0 ni resto?	
4	A	6. ¿Qué comp	uerta necesita el si A B C D F	guiente circulto p	oara quie su ecuae F	ción de salida e	sté representad	la por la siguier	nte tubia de verd	nd7 :
		, .	0 9 9 1 0	1001	0 ,	â-Dy	7	- 3	-	
			01000	1100	1 1 1	8-1-7-	-	1	2	>
	٠,,,,,,	A. OR	0 1 1 1 1 B. AN	1111 D	C. NOR	1	D. NS/NC	%	- G	
	B	7. ¿Cuál de l A. Ā + B	as signientes cente	iones en equivale (B+A)	nte s A + B ? C. Ā.⊕B	*,	D. NS/NC			•
	1 [A. flip flop		Hop Dyn	C. No fun	ciona	D. NS/NC			
	- D	9. La funcio A. Memori	nalidad de circulto as & C	s obtenidos a par ontudores	tir de elementes C. Sucond	como el de la p	pregunta milerio D. NS/NC	er asrla bill bun	n realizar;	
	׌	C. MOV BY			D. NS/NC	BXJ, AL		5CONTA		
	Χ[memoria el	a realizar un progr iquetada TABLA y no <i>Programa i</i> y re 00011	terminados en ur	ı elemento igual	a 9, y guarde c cesario para co A. Fragmen	erresultado en : impletarlo? ito:	meenados a pa la celda MAXIA	rtir de la posició 10. Considere fr	n de ignicilo
',	4	MOV	CL, 0 DH, 0 BX, OFFSET	TABLA-1		JS	GL, AL FIN GL, AL			
			C BX DH AL, [BX]		9		GL, AL			
	4	< fr	ngmento faltante	>			FIN GL, AL			· .
,			P AL, 0 Z INI V MAXIMO, CL		ade, g	JNS	GL. AL	<i>.</i>		1
		HLT	Programa	1		D. NS/NB	GL, AL			
	-b	A. El Indice	ita almacenado en lei elemento mayo d de elementos de		B. El valor D. NS/NC	rograma 1? del máximo olo	emento de la ta	ola		
-	1	A3. ¿Qué con	tendrá el byto de n áximo de la tabla	iemoria apuntado	por [EX] al to B. El valor D. NS/NC		ruma?			
-	-6	. :	trucción en el proj	grama anterior, ac	denias de MOV	AL,[BX], acco	ede a la memor TABLA-1	ia de datos dur	ante su ejecución	17

Organización de Computadoras 2005 Apellido y Nombre: Primer PARCIAL (Recuperatorio). Nro. de Alumno: Tema C Ayudante y grupo: Observaciones: NO USAR CALCULADORA. SE APRUEBA CON 16 PUNTOS. Hay solo una respuesta correcta. Indicarla al costado izquierdo de cada pregunta con tinta en imprenta mayúscuta. Si indica la correcta, 2 puntos. Si es Incorrecta, o tiene tachaduras o enmiendas, -1 punto. Si indica NS/NC, 0 punto. 1. ¿Cuál es el número inmediato anterior al 36,25 que puede representarse en un sistema BSS con 6 bits de parte entera y 4 de parte fraccionaria? A. 100011,0101 B. 100100,0011 C. 011111,1000 D. NS/NC 2. ¿Cuál es el número mas grande que puede representarse en el sistema anterior? A. 63;9375 B.127,875 C. 31,96875 D. NS/NC 3. ¿Cuál es la resolución de un sistema BSS con 5 bits de parte entera y 3 bits de parte fraccionaria? B. 0,0625 C. 0,5 D. NS/NC 4. En el sistema anterior, ¿qué número representa la cadena 010101107. B. 10,75 C. 23, 125 · D. NS/NC 5. ¿Cuál es el resultado de pasar a hexadecimal el número binario 1100001110102 A. E72 B. D32 C. C3A C 3 A D. NS/NC 6. Indicar el resultado de la operación lógica 11111110 NAND 011111111. A. 100000001 B. 11111111 C. 01111110 D. NS/NC Determinar qué operación lógica y qué máscara deberían usarse para convertir a positivo un byte desconocido X=X1X6X5X4X1X2X1X0 expresado en BCS. A. X OR OHITHII B. X AND 01111111 C. X XOR 10000000 D. NS/NC 8. Dada una cadena desconocida de 4 bits X=X₁X₂X₁X₀, aplicar las siguientes operaciones e indicar el resultado: (X XOR 1010) AND 0101. A. 0X20X0. B. 0000 C. X31X11 D. NS/NC 9. Dados los operandos 11001101 y 01011110, indicar qué operación lógica se debería realizar entre ellos para obtener como resultado 01101100. A. XOR B. AND C. XNOR D. NS/NC [B] 10. Determinar la tabla de verdad de la siguiente expresión lógica: F=A.(B+C) ٨ B C B. A 13 l F D. NS/NC 0 1 0 1 0 0 0 0 1 ī Ð. 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 [11. ¿Oué sistema binario restringido a 6 bits tiene rango [-32,+31]? A. BCS B. CA1 D. NS/NC 12. Interpretando las siguientes cadenas en CA2, indicar cuál representa al número decimal mas grande, A. 11111111 B. 10000000 C. 01111111 D. NS/NC [P] 13. Indicar el estado de los flags luego de efectuarse la SUMA aritmética de 10000000 y 10000000. B. CZVN=1110 C. CZVN=1100 D. NS/NC (A) 14. ¿Cuál es el flag que indica si el resultado de una resta entre números en CA2 es correcto o no? B. V C. N D. NS/NC (A) 15. ¿Cual es la representación del número -64 en Ex2 restringido a 8 bits? A. 01000000 B. 11000000 D. NS/NC

1	. 1			1				
/		Or	ganización de Co	moutadoras – Evaluación	GLOBAL (Recuperatorio	TEMA	A .	
		Ar	ellido y Nombre:		ODODIES (Recuperatori	Nro. de Alum		
				AR CALCULADORA.		Nio. de Alun		
				EBE OBTENER AL MENOS	26 PLINTOS)			
		Ha	v solo una resnuesta	correcta. Indicaria al costado	banierla de endu persunta en	o tiata en impranta ma		
		Si	indica la correcta. 2	puntos. Si es incorrecta, o tie	ese fachaduras a applandae	-1 anata Ci india MC	MC 0 monte	
				partos. Di es incorrecta, o ta	ene tachaduras o emiliendas,	- 1 panto. 51 moica 145.	MC, o punto.	
	,		1. Considere un siste	ema BCS con 1 bit de signo, 4	bits de parte entera y 4 bits de	narte francionusia		
		C	Oué número está re	epresentado en este sistema por	1010111100 2	parte nacciognicia.		
			A. 21,6	B5A	C, -5,75	D. NS/NC	\sim	
			•		-; -,-	13.710	1)	
	/	[2. ¿Cuál es la resolu	ción del sistema anterior?		- (シノ	
	/	.WJ	A. 0,25	B. 0,0625	C. 0,125	D. NS/NC		
					5.0.1.0	Dittorio	-	
	/	ıΉ	3. ¿Es posible repres	sentar, en el sistema del punto	1. el número -15.252 : Cómo?			
	/	LAJ	A. 111110100	B. 011110001	C. No es posible	D. NS/NC		
					0.110 00 1001010	W. Harrio		
	/	B	4. ¿Cuál es el menor	número que puede ser represe	entado en ese sistema?			
	. /	ليجلا	A7,75	B15,9375	C127	D. NS/NC	2	
				7				
0		D	5. ¿Cuál sería el efec	cto si se altera el sistema usano	lo un bit menos para la parte e	entera v un bit más nara l	a narte	
1		السا	fraccionaria?		;	and an old mas paint	a parte	
			A. Aumenta el rango	y mejora la resolución	B. Decrece el rango pero ni	ciora la resolución		
	-		C. Se pierde el rango	o y la resolución no se altera	D. NS/NC	,		
	,			1				
	/	A	6. ¿Cuánto vale mas	sk, si 11001100 XOR mask =	10101010?			
	٠	(f27)	A. 01100110	B. 01010101	C. No se puede obtener ese	resultado D. NS/NC		
					or the or photo dutation ego	TO THE PARTY C		
c	_	N	7. ¿Oué operación v	máscara se debe utilizar si sól	o se desca invertir los primero	se cuatro bite de un buta	(los mán	
-10		121	significativos)?.	The second secon	o so dosea invertir tos printere	is custro bits uc un byte	(102 11972	
				000 B. AND con 00001111	C. XMOR con 00001111	D. NS/NC		
					C. M. Ort Coll GOOD III	D. Name		
0		5	8. Considere un siste	ema de punto flotante de manti	isa fraccionaria normalizada e	on hit implicite, de 9 hit	e na OCC u	
10	-	\mathbb{Z}	exponente en Ca2 d	e 3 bits. ¿Cuál es el número po	sitivo mínimo (distinto de 0)	rencesentable?	s ca nc.s, y	
			A. 0,5	n. 2-5	C. 2 ⁻¹²	D. NS/NC		
						D. 143/14C		
0		囚	9. ¿Cuál es la resolu	ición infinima del sistema anteri	ior?			
P		ЦIJ	A. 2-11	. B. 2 ⁻¹³	C. 2 ⁻¹³	D. NS/NC		
					C. 1	D. NOVINC		
٨	1	B	10. ¿Qué numero es	tá representado, en el mismo s	istema, por la cadená 0100000	000 0112		
4	X	LES	A. 6	B. 0,25 x 23	C. 64 x 2)	D. NS/NC		
							1	13.
		F	11. El último paso d	ie un algoritmo de suma o resta	de dos números en el estánda	LIEEE 754 debe ser:		
		1157	A. Igualar exponent	tes B. Sumar mantisas	C. Normalizar el resultado	D. NS/NC		
				SOURCE STREET, ST. 10. W.			5 : 7"	
		D	12. ¿Qué compuerta	necesita el siguiente circulto p	para que su ecuación de salida	esté representada por la	siguiente tabla	
1	100	Main-I	de verdad?		,			
			0 0	00 0 1000 C				
		~		01 0 1001 0				
			0 0	100 1010 0		972)		
			0 0	11 1 1011 1		-		
			0 1	000 1100 1		aracr.		
			0 1	10 0 11011				
			0 1	11 1 11111				
			A. OR	B. AND	C. NOR	n MeMic		
			741 1744		C. NON	D. NS/NC		
					0.1.63			
	1	8	13. ¿Cuál de las sig	nientes ecuaciones es equivale	nten ATB?			
	1	(IX.)	A. A+B	n. A·(B+A)	c. A Φ B			
			A	B. A. COTA)	G' WAD	D. NS/NC		
							*	
٨	V	(5)	14 : De oué tamaño	mínimo será necesario el bus	de direcciones de um acculto	otura el ca duba nados. E	leanella accor	
13	X	C	completamente 64k	CB de memoria, siendo el bus	de datos de 16 birs?	erein at ac dene hoder d	H-CCCIOIRIE	
			A. 14 bits	B. 15 bits	C. 16 bits	D. NS/NC		
					10000	er i merito		
							200	