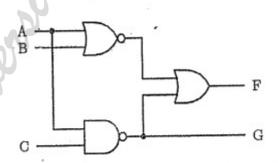
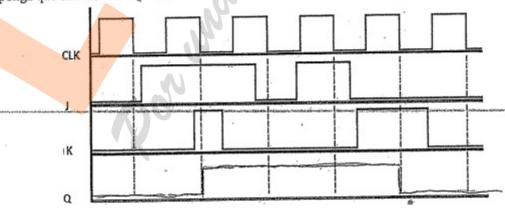
| | | * |
|--|----------------------------|---------------------------|
| Organización de Computadoras – Recuperatorio 2º Parcial | | TEMA. |
| Apellidos y Nombres: N | íúmero de alu | mno: |
| Observaciones: NO USAR CALCULADORA, Completar las respuestas con tinta en imprenta ma respuesta correcta. Se APRUEBA con 9 (nueve) PUNTOS. | ayúscula. Obten | drá 1 (un) punto por cada |
| 1 Dado un sistema de punto flotante con mantisa fraccionaria normalizada con | bit implícito e | n BSS de 6 bits, y |
| exponente de 4 bits en Exceso a 8 (orden de izq a der) ¿Qué número represent | ta 100000 <mark>011</mark> | 1? |
| 2 ¿Cuál es el valor mas grande representable (en decimal) con el sistema del pu Mas grande representable = | | الايما |
| 3 ¿Cuál es la resolución (en decimal) en el extremo superior (mas alejado del 0 Resolución = |) del sistema | del punto 1? |
| 4 En el sistema del punto 1, si el exponente fuera en BSS ¿Qué número represe | enta 11100011 | 1007 |
| 5 En IEEE 754 ¿Qué valor representa la cadena 0 1000000 <mark>0 100000000</mark> 00000 | 0000000000? | |
| 6 Escriba la cadena que representa al número 1025,5 en el sistema IEEE 754 de | le simple pred | cisión: |
| La | | |
| 7 Complete la siguiente tabla de verdad si la función F = ¬A.¬B.C + ¬A.B.C | + A.¬B.¬C + | A.B.¬C |

| A | В | C | No. |
|---|--------|---|-----|
| 0 | 0 0 | 0 | T. |
| 0 | 0 | 1 | 逐業 |
| 0 | 1 | 0 | FI |
| 0 | 1 | 1 | EZ. |
| 1 | 0 | 0 | M. |
| 1 | 0 | 1 | 超 |
| 1 | 1 | 0 | |
| 1 | 1 | 1 | 際 |

8.- Dado el siguiente circuito, si A = 1, B = 0 y C = 1 ¿Cuál será el valor de las salidas F y 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 TAB2 | ORG DB DB | 1000H DUP (13, 40, 39, 11, 8, 15, 5/12) DUP (0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0) | |
|--------------|---------------------------------|---|--|
| | ORG MOV MOV MOV MOV | 2000H CH, 0 AH, 1 AL, 0 DX, 0 | |
| VUELTA: | MOV MOV ADD AND JZ | CL, OFFSET TAB2 - OFFSET TAB1 BX, OFFSET TAB1 BX, DX [BX], AH SALTO | |
| SALTO: | MOV ADD MOV INC | BX, OFFSET TAB2 BX, DX [BX], AH AL DX | |
| | DEC JNZ HLT END | CL VUELTA | |

| ¿Cuántos elementos de TAB2 | permanecen con el valor 0 a | l finalizar el programa |
|--|-----------------------------|-------------------------|
|--|-----------------------------|-------------------------|

Son _____ elementos

11.-¿Qué valor contiene AL al finalizar el programa?

AL =

12.- Si la instrucción "AND [BX], AH" fuera reemplazada por "OR [BX], CH" ¿Qué valor contendría AL al finalizar el programa?

AL =

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

Son veces.

14.- ¿Cuál es el valor de DX al finalizar el programa?

DX = ____H

Organización de Computadoras Recursantes.

Año 2011

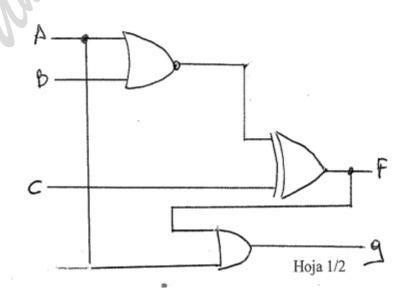
- 1_Dados A=10110010 y B=11010110, calcule el resultado de realizar A B restringido a 8 Bits.
- 2 Como quedan los flags luego de sumar 11011010 + 10010111
- 3 Dado un sistema de punto flotante con mantiza fraccionaria en exceso de 5 Bits y exponente Ca2 de 3 Bits.
- A_¿Que numero representa la cadena 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?



La Fuente 201-CEFI

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? 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:

| · TAB1 | ORG DB | 1000H 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: | | DX | |
| | DEC | CL | |
| | JNZ | VUELTA | |
| | HLT | | |
| | END | | |

X10.- ¿Cuántos elementos de TAB2 permanecen con el valor 0 al finalizar el programa?

⅓11.-¿Qué valor contiene AL al finalizar el programa?

AL = 0

x 12.- Si la instrucción "AND [BX], AH" fuera reemplazada por "OR [BX], CH" ¿Qué valor contendría AL al finalizar el programa?

X14.-¿Cuál es el valor de DX al finalizar el programa?

DX = 6



| Organización de Computadoras - Recuperatorio 2º Parcial Desaption TEMA B |
|---|
| Apellidos y Nombres: Contrera Hugo Darico Número de alumno: |
| 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. |
| 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? |
| $1100001111 = -\frac{4}{2} \cdot 2^{-6}$ |
| 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 0111001100? 0111001100 = 7/8 27 |
| |
| X5 En IEEE 754 ¿Qué valor representa la cadena 1 01111111 10000000000000000000000000 |
| X 6 Escriba la cadena que representa al número 1024,125 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 F 0 0 0 1 0 0 1 0 0 0 1 1 1 1 1 0 0 0 1 0 1 1 1 1 0 1 1 1 1 0 1 |
| √8 Dado el siguiente circuito, si A = 1, B = 0 y C = 0 ¿Cuál será el valor de las salidas F y G? |
| $F = \underbrace{1}_{G} = \underbrace{1}_{G}$ |
| $c \rightarrow c$ |
| 9 Complete el siguiente diagrama de tiempo de un flip flop S-R sincrónico activo por flanco ascendente de CLK. Suponga que inicialmente Q = 0. |
| CLK2 5 |
| R R |
| Q L |

| • | • | Ob PA Ha | pellido y Nombre: sservaciones: NC USAI RTE PRACTICA (DE y solo una respuesta co | R CALCULADORA. BE OBTENER AL MENO orrecta. Indicarla al costado | izquierdo de cada pregunta | rio) TEMA A Nro. de Alumno: . con tinta en imprenta mayúseu as, -1 punto. Si indica NS/NC, 0 | da. punto. |
|------|---------------------|------------------|---|--|--|---|---------------|
| | 1 | | ¿Qué número está repr A. 21,6 | BSA | 4 bits do parte entera y 4 bits or 101011100 ? d, -5,75 | de parte fraccionaria. D. NS/NC | |
| • | / | Ы | A. 0,25 | on del sistema anterior? B. 0,0625 | C: 0,125 | D. NS/NC | |
| | J | | 3. ¿Es posible represer A. 111110100 | ntar, en el sistema del punto B. 011110001 | C. No es posible | D. NS/NC | in the |
| | . / | B | A7,75 | úmero que puede ser repre B15,9375 | C127 | D. NS/NC | Dok |
| P | 3_ | D | fraccionaria? | | 1 1 | e entera y un bit más para la parte | |
| | • | | A. Aumenta el rango y C. Se pierde el rango y | mejora la resolución na resolución no se altera | B. Decrece el rango pero D. NS/NC | mejora la resolución | |
| | / | A | ¿Cuánto vale mask, A. 01100110 | si 11001100 XOR mask = B. 01010101 | 10101010 ? C. No sc puede obtener o | esc resultado D. NS/NC |) · |
| د | _ | D | 7. ¿Qué operación y m significativos)? | áscara se debe utilizar si se | blo se desca i <mark>nvertir</mark> los prime | eros <mark>cuatro b</mark> its de un byte (los m | ás |
| | | | A. NOR con 11110000 | B. AND con 00001111 | C. XNOR con 00001111 | D. NS/NC: | |
| 3 | - | D | 8. Considere un sistem | a de punto flotante de man | tisa fraccionaria normalizada | con bit implicito, de 9 bits en Bi | CS, v |
| 23 | | | A. 0,5 | bits. ¿Cuál es el número p B. 2 ⁻⁵ | ositivo mínimo (distinto de 0 C. 2 ⁻¹² |) representable? D. NS/NC | |
| B | _ | D | A. 0,5 | bits. ¿Cuál es el número p B. 2 ⁻⁵ n mínima del sistema ante B. 2 ⁻¹³ | ositivo mínimo (distinto de 0 C. 2 ⁻¹² |) representable? | |
| BA | _ | D B | A. 0,5 9. ¿Cuál es la resolució A. 2 ⁻¹¹ | bits. ¿Cuál es el número p B. 2 ⁻⁵ on mínima del sistema ante B. 2 ⁻¹³ | ositivo mínimo (distinto de 0 C. 2 ¹² | D. NS/NC D. NS/NC | |
| BAC | - l | A B A | A. 0,5 9. ¿Cuál es la resolució A. 2 ⁻¹¹ 10. ¿Qué numero está : A. 6 | bits. ¿Cuál es el número p B. 2-5 in mínima del sistema ante B. 2-13 representado, en el mismo B. 0,25 x 2 ³ un algoritmo de suma o res | ositivo mínimo (distinto de 0 C. 2 ⁻¹² rior? C. 2 ⁻¹³ sistema, por la cadena,01000 | D. NS/NC D. NS/NC D. NS/NC D. NS/NC D. NS/NC D. NS/NC | |
| BACA | - X | A B A A | A. 0,5 9. ¿Cuál es la resolució A. 2 ⁻¹¹ 10. ¿Qué numero está a. 6 11. El último paso de la A. Igualar exponentes | is bits. ¿Cuál es el número p B. 2-5 in mínima del sistema ante B. 2-13 representado, en el mismo B. 0,25 x 2 ³ un algoritmo de suma o res B. Sumar mantisas | rior? C. 2-15 sistema, por la cadena 01000 C. 64 x 2 ³ ta de dos números en el están C. Normalizar el resultado | D. NS/NC D. NS/NC D. NS/NC D. NS/NC D. NS/NC D. NS/NC | |
| BACA | - X - | | A. 0,5 9. ¿Cuál es la resolució A. 2 ¹¹ 10. ¿Qué numero está : A. 6 11. El último paso de : A. Igualar exponentes 12. ¿Qué compuerta no de verdad? A B C 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 1 | is bits. ¿Cuál es el número p B. 2-5 in mínima del sistema ante B. 2-13 representado, en el mismo B. 0,25 x 2 ³ un algoritmo de suma o res B. Sumar mantisas ecesita el siguiente circuito D F A B C D 0 0 1 0 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 1 1 1 1 1 1 | rior? C. 2-13 sistema, por la cadena 01000 C. 64 x 2 ³ ta de dos números en el están C. Normalizar el resultad para que su ecuación de sali | D. NS/NC | |
| BACA | _ X - | | A. 0,5 9. ¿Cuál es la resolució A. 2 ¹¹ 10. ¿Qué numero está : A. 6 11. El último paso de : A. Igualar exponentes 12. ¿Qué compuerta no de verdad? A B C 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 1 0 0 1 1 | is bits. ¿Cuál es el número p B. 2-5 in mínima del sistema ante B. 2-13 representado, en el mismo B. 0,25 x 2 ³ un algoritmo de suma o res B. Sumar mantisas eccesita el siguiente circuito D F A B C D 0 0 1 0 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 1 0 0 1 1 1 1 | rior? C. 2-13 sistema, por la cadena,01000 C. 64 x 2 ³ ta de dos números en el están C. Normalizar el resultado para que su ecuación de salio | D. NS/NC | |
| BACA | - X | | A. 0,5 9. ¿Cuál es la resolució A. 2 ¹¹ 10. ¿Qué numero está : A. 6 11. El último paso de la A. Igualar exponentes 12. ¿Qué compuerta na de verdad? A B C 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 1 0 0 1 0 | is bits. ¿Cuál es el número p B. 2-5 in mínima del sistema ante B. 2-13 representado, en el mismo B. 0,25 x 2 ³ un algoritmo de suma o res B. Sumar mantisas eccesita el siguiente circuito D F A B C D 0 0 1 0 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 1 0 0 1 1 1 1 | rior? C. 2-13 sistema, por la cadena,01000 C. 64 x 2 ³ ta de dos números en el están C. Normalizar el resultado para que su ecuación de salio | D. NS/NC | |
| BACA | - X - | A B A A | A. 0,5 9. ¿Cuál es la resolució A. 2 ¹¹ 10. ¿Qué numero está : A. 6 11. El último paso de : A. Igualar exponentes 12. ¿Qué compuerta no de verdad? A B C 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 1 0 1 0 1 1 1 A. OR | is bits. ¿Cuál es el número p B. 2-5 in mínima del sistema ante B. 2-13 representado, en el mismo B. 0,25 x 2 ³ un algoritmo de suma o res B. Sumar mantisas eccesita el siguiente circuito D F A B C D 0 0 1 0 0 0 1 0 1 0 0 1 0 0 1 0 1 0 1 1 1 0 1 1 0 0 1 1 0 1 0 0 1 1 0 1 0 0 1 1 0 1 1 1 1 1 | ositivo mínimo (distinto de 0 C. 2-12 rior? C. 2-15 sistema, por la cadena 01000 C. 64 x 2 ³ ta de dos números en el están C. Normalizar el resultad para que su ecuación de sali | D. NS/NC D. NS/NC D. NS/NC D. NS/NC D. NS/NC dar IEEE 754 debe ser: D. NS/NC da esté representada por la siguie | |
| BATA | _ X | _ | A. 0,5 9. ¿Cuál es la resolució A. 2 ¹¹ 10. ¿Qué numero está : A. 6 11. El último paso de : A. Igualar exponentes 12. ¿Qué compuerta no de verdad? A B C 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 1 0 1 1 A. OR 13. ¿Cuál de las siguie A. A + B 14. ¿De qué tamaño m | in mínima del sistema ante B. 2-13 con mínima del sistema ante B. 2-13 representado, en el mismo B. 0,25 x 2 ³ un algoritmo de suma o res B. Sumar mantisas: cecsita el siguiente circuito D F A B C D 0 0 1 0 0 0 1 0 1 0 0 1 0 0 1 0 1 0 1 1 1 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 1 1 | ositivo mínimo (distinto de 0 C. 2-12 rior? C. 2-15 sistema, por la cadena 01000 C. 64 x 2 ³ ta de dos números en el están C. Normalizar el resultad para que su ecuación de salid Formalizar el resultad c. NOR c. A B B | D. NS/NC D. NS/NC D. NS/NC D. NS/NC dar IEEE 754 debe ser: do D. NS/NC da esté representada por la siguie | nte tabla |

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 D. NS/NC 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 010101107. B. 10,75 D. NS/NC 5. ¿Cuál es el resultado de pasar a hexadecimal el número binario 11000011,10102 A. E72 B. D32 C. C3A E 3 A. D. NS/NC 6. Indicar el resultado de la operación lógica 11111110 NAND 011111111. A. 10000001 B. 11111111 C. 01111110 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. $A. 0X_20X_0$ 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 Α D. NS/NC 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0. 0 0 0 1 0 0 I 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 1 0 0 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. 111111111 B. 10000000 C. 01111111 D. NS/NC [3] 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

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 à 8 bits? A. 01000000 C. 001111111 B. 11000000 -

D. NS/NC

-64

| | | | | | | | | | * | | | | Sept. 45 12. 1 |
|------|------------------|----------|--|---|---|--|---|---|--|---|--------------------------|-----------|----------------|
| . 7 | | | | ie. | | 3. 1 | 1 | | | 2.0 | | | 1212 |
| 1 | + | Qr | ganización o | le Comp | utadoras | - Evalua | ción G | LOBAL (R | ecuperatorio) | T | EMAA | | 17 |
| | | Ap | ellido y Non | bre: | | | | | , | | Alumno: . | | |
| | | Ob | servaciones: N | O'USAR | CALCULA | ADORA. | | | | | Alumno. | | |
| | | PA | RTE PRACTI | CA (DEB | E OBTEN | ER AL ME | NOS 2 | 6 PLINTOS) | | | | | |
| | | Ha | y solo una resi | uesta cor | recta India | carla at cos | tada in | oriendo de en | da pregunta con- | | | 6 | |
| | | Sii | indica la corre | eta 2 mu | tos Sies | incorrecte | o tion | quierdo de em | o cimilendas, - | tinta en unpre | nta mayascula. | | - |
| | | | | 75, 50, | | meori ceta, | o ucii | e thennaurns | o chuicians, - | punto. Si indi | CH NS/NC, 0 p | unto. | |
| | , | | 1. Considere u | n sistema | BCS con 1 | bit de sion | o 4 bi | is de parte en | tera y 4 bits de p | metu fessalamal | | | |
| | | | ¿Qué número | está repre | sentado en | este sistem | a nor 1 | 010111002 | cera y 4 ons de j | arje maccionari | il., | | 11.00 |
| | | | A. 21,6 | | B5A | | m por 1 | C, -5,75 | | D. NS/NC | - | | |
| | | | | | | | | -1 -11 | | D. 145/144. | 1.1 |) | |
| | / | [8] | 2. ¿Cuál es la | resolución | del sistem | na anterior? | | | | | 10 | | |
| • | 1 | W | A. 0,25 | -201 | B. 0,0625 | | | C: 0,125 | 123 | D. NS/NC | | | |
| | | | | | | | | C. 0,125 | | D. Havite | | | |
| | 1 | | 3. ¿Es posible | representa | ar, en el sis | tema del pe | unto 1. | el número -15 | 252 : Como? | E. | | | |
| | 1 | لکا | A. 111110100 |) | B. 011110 | 0001 | | C. No es pos | ible | D. NS/NC | , | | |
| | | | | | | | | arrio es pos | | D. HOME | | | |
| | / | 8 | 4. ¿Cuál es el i | nenor núr | nera que p | uede ser re | present | ado en ese six | tema? | | | | 31 |
| | | ui_i | A7,75 | | B15,93 | | | C127 | | D. NS/NC | | | |
| | | | 4 | | | | | 1.1 | | | | VY | |
| .Q | | D | 5. ¿Cuál serla | el efecto : | si se altera | el sistema i | usando | un bit menos | para la parte en | era v un hit más | s naro la parte | | |
| 1 | ,_ | - | fraccionaria? | | | | | | 1. | an bit init | butter in build | | |
| | | | A. Aumenta el | rango y r | nejora la re | esolución | | B. Decrece e | rango pero mej | ora la resolució | n | . 11. | |
| | - | | C. Se pierde e | | | | era | D. NS/NC | , miles | | | IN. | , |
| | , | | | | | | | | , | | | 41 | |
| | 1 | A | 6. ¿Cuánto va | le mask, s | i 1100110 | 0 XOR mas | k = 10 | 1010107 | 9. 4 | | W 1 | | |
| | | u_1, | A. 01100110 | | B. 01010 | 101 | | | de obtener ese r | esultado D) | NS/NC | | |
| | | | | 9. | | | | - | | | | | |
| C | **** | 10 | 7. ¿Qué opera | ción y má | scara se de | be utilizar : | si sólo s | se desea inver | tir los primeros | custos hite de u | n huta flor min | | |
| | | (2) | significativos) | ? | | | | and an invest | in ios printeros | cuallo ulis de u | it byte (103 linas | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | A. NOR con I | 1110000 | B. AND c | on 000011 | 111 | C. XNOR co | n 00001111 | D NSMČS | | | |
| | | | A. NOR con I | | | | | C. XNOR co | | D. NS/NĈ | 0 | | |
| 0. | | 2 | 8. Considere u | ın sistema | de punto f | lotante de r | mantisa | Guccionaria | oozuulizuda coo | hit implicite d | e O hite on UCS | u | |
| B | | D | 8. Considere u | ın sistema | de punto f | lotante de r | mantisa | Guccionaria | oozuulizuda coo | hit implicite d | e 9 bits en BCS | . У | |
| B | - | D | 8. Considere u | ın sistema | de punto f | lotante de r | mantisa | Guccionaria | | bit implicito, d presentable? | e 9 bits en BCS | . У | |
| B | _ | D | 8. Considere u exponente en A. 0,5 | m sistema Ca2 de 3 l | de punto (bits. ¿Cuál B. 2 ⁻⁵ | lotante de r es el núme | nantisa ro posit | fraccionaria divo minimo (di C. 2 ⁻¹² | oozuulizuda coo | hit implicite d | e 9 bits en BCS | у | |
| B | - | ZI ZI | 8. Considere u exponente en A. 0,5 | m sistema Ca2 de 3 l | de punto (bits. ¿Cuál B. 2 ⁻⁵ i mínima d | lotante de r es el núme | nantisa ro posit | fraccionaria a ivo minimo (a C. 2 ⁻¹² | oozuulizuda coo | bit implicito, d presentable? | e 9 bits en BCS | у | . : 1. |
| B | _ | D | 8. Considere u exponente en | m sistema Ca2 de 3 l | de punto (bits. ¿Cuál B. 2 ⁻⁵ | lotante de r es el núme | nantisa ro posit | fraccionaria a ivo minimo (a C. 2 ⁻¹² | oozuulizuda coo | bit implicito, d presentable? D. NS/NC | e 9 bits en BCS | . У | |
| B | _ | <u>D</u> | 8. Considere ce exponente en A. 0,5 9. ¿Cuál es la A. 2 ⁻¹¹ | m sistema Ca2 de 3 l resolución | de punto í bits. ¿Cuál B. 2 ⁻⁵ mínima d B. 2 ⁻¹³ | lotante de r es el númer el sistema a | mantisa ro posit | fraccionaria i ivo minimo (C. 2 ⁻¹² ? C. 2 ⁻¹³ | normalizada con distinto de 0) re | bit implicito, doresentable? D. NS/NC D. NS/NC | e 9 bits en BCS | .y | |
| B | > | | 8. Considere ce exponente en A. 0,5 9. ¿Cuál es la A. 2 ⁻¹¹ | m sistema Ca2 de 3 l resolución | de punto (bits. ¿Cuál B. 2-5 mínima d B. 2-13 | lotante de r es el núme el sistema s | mantisa ro posit | fraccionaria i ivo minimo (C. 2 ⁻¹² ? C. 2 ⁻¹³ | normalizada con distinto de 0) re | bit implicito, doresentable? D. NS/NC D. NS/NC | e 9 bits en BCS | y . | |
| BA | · - - × | D D | 8. Considere ce exponente en A. 0,5 9. ¿Cuál es la A. 2 ⁻¹¹ | m sistema Ca2 de 3 l resolución | de punto í bits. ¿Cuál B. 2 ⁻⁵ mínima d B. 2 ⁻¹³ | lotante de r es el núme el sistema s | mantisa ro posit | fraccionaria i ivo mínimo (C. 2 ⁻¹² ? C. 2 ⁻¹¹ cma, por la ca | oozuulizuda coo | bit implicito, doresentable? D. NS/NC D. NS/NC D. NS/NC | e 9 bits en BCS | y | |
| BA | - - × | D D | 8. Considere u exponente en A. 0,5 9. ¿Cuál es la A. 2 ⁻¹¹ 10. ¿Qué num A. 6 | m sistema Ca2 de 3 l resolución ero está re | de punto (bits. ¿Cuál B. 2-5 mínima d B. 2-13 epresentado B. 0,25 x | lotante de res el núme el sistema s o, en el mis | mantisa ro posit onterior mo sist | fraccionaria divo nuínimo (c. 2 ⁻¹² ? C. 2 ⁻¹¹ cma, por la ca C. 64 x 2 ³ | normalizada con distinto de 0) re distinto de 0) re | bit implicito, doresentable? D. NS/NC D. NS/NC D. NS/NC 0 0117 D. NS/NC | | y | |
| BBA | · - × - | | 8. Considere u exponente en A. 0,5 9. ¿Cuá! es la A. 2 ⁻¹¹ 10. ¿Qué num A. 6 | n sistema Ca2 de 3 l resolución ero está re | de punto (bits. ¿Cuál B. 2-3 mínima d B. 2-13 epresentado B. 0,25 x | el sistema a | mantisa ro positi poterior mo sist | fraccionaria e ivo mínimo (c. 2 ⁻¹² ? C. 2 ⁻¹³ cma, por la ca C. 64 x 2 ³ e dos número | distinto de 0) re | bit implicito, doresentable? D. NS/NC D. NS/NC D. NS/NC D. NS/NC | | y | |
| BBA | - X | E E | 8. Considere u exponente en A. 0,5 9. ¿Cuál es la A. 2 ⁻¹¹ 10. ¿Qué num A. 6 | n sistema Ca2 de 3 l resolución ero está re | de punto (bits. ¿Cuál B. 2-3 mínima d B. 2-13 epresentado B. 0,25 x | el sistema a | mantisa ro positi poterior mo sist | fraccionaria e ivo mínimo (c. 2 ⁻¹² ? C. 2 ⁻¹³ cma, por la ca C. 64 x 2 ³ e dos número | normalizada con distinto de 0) re | bit implicito, doresentable? D. NS/NC D. NS/NC D. NS/NC D. NS/NC | | y | |
| BBA | , X | | 8. Considere u exponente en A. 0,5 9. ¿Cuál es la A. 2 ⁻¹¹ 10. ¿Qué num A. 6 11. El último A. Igualar exp | n sistema Ca2 de 3 l resolución ero está re paso de u ponentes | de punto f bits. ¿Cuál B. 2-5 a mínima d B. 2-13 epresentado B. 0,25 x a algoritmo B. Sumar | el sistema a o, en el mis de suma o mantisas | mantisa ro positi poterior mo sist | fraccionaria e ivo núnimo (c. 2 ⁻¹² ? C. 2 ⁻¹¹ cma, por la ca C. 64 x 2 ³ de dos número C. Normaliza | distinto de 0) re distinto de 0) re dená,01000000 s en el estándar, ar el resultado | bit implicito, doresentable? D. NS/NC D. NS/NC D. NS/NC D. NS/NC D. NS/NC D. NS/NC | ser: | | |
| BATA | ーーメーニ | | 8. Considere u exponente en A. 0,5 9. ¿Cuál es la A. 2 ⁻¹¹ 10. ¿Qué num A. 6 11. El último A. Igualar exp | n sistema Ca2 de 3 l resolución ero está re paso de u ponentes | de punto f bits. ¿Cuál B. 2-5 a mínima d B. 2-13 epresentado B. 0,25 x a algoritmo B. Sumar | el sistema a o, en el mis de suma o mantisas | mantisa ro positi poterior mo sist | fraccionaria e ivo núnimo (c. 2 ⁻¹² ? C. 2 ⁻¹¹ cma, por la ca C. 64 x 2 ³ de dos número C. Normaliza | distinto de 0) re | bit implicito, doresentable? D. NS/NC D. NS/NC D. NS/NC D. NS/NC D. NS/NC D. NS/NC | ser: | | |
| BATA | ーーメーー | | 8. Considere u exponente en A. 0,5 9. ¿Cuál es la A. 2 ⁻¹¹ 10. ¿Qué num A. 6 11. El último A. Igualar exp | n sistema Ca2 de 3 l resolución ero está re paso de u ponentes | de punto f bits. ¿Cuál B. 2-5 a mínima d B. 2-13 epresentado B. 0,25 x a algoritmo B. Sumar | el sistema a o, en el mis de suma o muntisas quiente-circu | mantisa ro positi uno siste resta di | fraccionaria e ivo núnimo (c. 2 ⁻¹² ? C. 2 ⁻¹¹ cma, por la ca C. 64 x 2 ³ de dos número C. Normaliza | distinto de 0) re distinto de 0) re dená,01000000 s en el estándar, ar el resultado | bit implicito, doresentable? D. NS/NC D. NS/NC D. NS/NC D. NS/NC D. NS/NC D. NS/NC | ser: | | |
| BBA | ーーメーー | | 8. Considere u exponente en A. 0,5 9. ¿Cuál es la A. 2 ⁻¹¹ 10. ¿Qué num A. 6 11. El último A. Igualar exp | resolución ero está re paso de un conentes puerta neces A B C O O O | de punto f bits. ¿Cuál B. 2-3 mínima d B. 2-13 epresentado B. 0,25 x m algoritmo B. Sumar cesita el sig | cl sistema a cl sistema a o, en el mis o de suma o mantisas quiente circa | mantisa ro positi mo sisti resta d uito par | fraccionaria e ivo núnimo (c. 2 ⁻¹² ? C. 2 ⁻¹¹ cma, por la ca C. 64 x 2 ³ de dos número C. Normaliza | distinto de 0) re distinto de 0) re dená,01000000 s en el estándar, ar el resultado | bit implicito, doresentable? D. NS/NC D. NS/NC D. NS/NC D. NS/NC D. NS/NC D. NS/NC | ser: | | |
| BATA | ーーメーー | | 8. Considere u exponente en A. 0,5 9. ¿Cuál es la A. 2 ⁻¹¹ 10. ¿Qué num A. 6 11. El último A. Igualar exp | resolución ero está re paso de un conentes puerta neces A B C O O O | de punto f bits. ¿Cuál B. 2-3 mínima d B. 2-13 epresentado B. 0,25 x m algoritmo B. Sumar cesita el sig | cl sistema a cl sistema a c, en el mis 2 de suma o mantisas quiente circ 1 0 0 (1 0 0 0 | resta d | fraccionaria e ivo núnimo (c. 2 ⁻¹² ? C. 2 ⁻¹¹ cma, por la ca C. 64 x 2 ³ de dos número C. Normaliza | distinto de 0) re distinto de 0) re dená,01000000 s en el estándar, ar el resultado | bit implicito, doresentable? D. NS/NC D. NS/NC D. NS/NC D. NS/NC D. NS/NC D. NS/NC | ser: | | |
| BATA | - X | | 8. Considere u exponente en A. 0,5 9. ¿Cuál es la A. 2 ⁻¹¹ 10. ¿Qué num A. 6 11. El último A. Igualar exp | resolución ero está re paso de ur ponentes puerta nee | de punto (bits. ¿Cuál B. 2-3 mínima d B. 2-13 epresentado B. 0,25 x algoritmo B. Sumar cesita el sig | cl sistema a cl sistema a o, en el mis o de suma o mantisas quiente circa | resta d | fraccionaria e ivo núnimo (c. 2 ⁻¹² ? C. 2 ⁻¹¹ cma, por la ca C. 64 x 2 ³ de dos número C. Normaliza | distinto de 0) re distinto de 0) re dená,01000000 s en el estándar, ar el resultado | bit implicito, doresentable? D. NS/NC D. NS/NC D. NS/NC D. NS/NC D. NS/NC D. NS/NC | ser: | | |
| BATA | ーーメーー | | 8. Considere u exponente en A. 0,5 9. ¿Cuál es la A. 2 ⁻¹¹ 10. ¿Qué num A. 6 11. El último A. Igualar exp | resolución ero está re paso de us ponentes puerta nee A B C O O O O O O O O O O O O O O O | de punto f bits. ¿Cuál B. 2-3 mínima d B. 2-13 epresentado B. 0,25 x malgoritmo B. Sumar cesita el sig | es el números el sistema a con en el mise 2º de suma o muntisas quiente circa de 1 0 0 0 1 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 | resta d | fraccionaria e ivo núnimo (c. 2 ⁻¹² ? C. 2 ⁻¹¹ cma, por la ca C. 64 x 2 ³ de dos número C. Normaliza | distinto de 0) re distinto de 0) re dená,01000000 s en el estándar, ar el resultado | bit implicito, doresentable? D. NS/NC D. NS/NC D. NS/NC D. NS/NC D. NS/NC D. NS/NC | ser: | | |
| BATA | ーーメーー | | 8. Considere u exponente en A. 0,5 9. ¿Cuál es la A. 2 ⁻¹¹ 10. ¿Qué num A. 6 11. El último A. Igualar exp | resolución ero está re paso de us ponentes puerta nee A B C O O O O O O O O O O O O O O O | de punto (bits. ¿Cuál B. 2-3 mínima d B. 2-13 epresentado B. 0,25 x algoritmo B. Sumar cesita el sig | cl sistema a cl sistema a c, en el mis 2 de suma o mantisas quiente circ 1 0 0 (1 0 0 0 | resta d | fraccionaria e ivo núnimo (c. 2 ⁻¹² ? C. 2 ⁻¹¹ cma, por la ca C. 64 x 2 ³ de dos número C. Normaliza | distinto de 0) re distinto de 0) re dená,01000000 s en el estándar, ar el resultado | bit implicito, doresentable? D. NS/NC D. NS/NC D. NS/NC D. NS/NC D. NS/NC D. NS/NC | ser: | | |
| BATA | ーーメーー | | 8. Considere u exponente en A. 0,5 9. ¿Cuál es la A. 2 ⁻¹¹ 10. ¿Qué num A. 6 11. El último A. Igualar exp | resolución ero está re paso de un comentes puerta neces A B C 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 | de punto f bits. ¿Cuál B. 2-3 mínima d B. 2-13 epresentado B. 0,25 x m algoritmo B. Sumar cesita el sig | cl sistema a c, en el mis de suma o mantisas quiente circ A B C f 1 0 0 0 1 0 1 0 1 1 0 1 1 1 0 0 1 1 1 0 | resta d | fraccionaria e ivo núnimo (c. 2 ⁻¹² ? C. 2 ⁻¹¹ cma, por la ca C. 64 x 2 ³ de dos número C. Normaliza | distinto de 0) re distinto de 0) re dená,01000000 s en el estándar, ar el resultado | bit implicito, doresentable? D. NS/NC D. NS/NC D. NS/NC D. NS/NC D. NS/NC D. NS/NC | ser: | | |
| BATA | ーーメーー | | 8. Considere u exponente en A. 0,5 9. ¿Cuál es la A. 2 ⁻¹¹ 10. ¿Qué num A. 6 11. El último A. Igualar exponente en como de verdad? | resolución ero está re paso de un conentes puerta neces A B C O | de punto f bits. ¿Cuál B. 2-3 mínima d B. 2-13 epresentado B. 0,25 x n algoritmo B. Sumar cesita el sig | cl sistema a cl si | resta d | fraccionaria e ivo núnimo (c. 2 ⁻¹² ? C. 2 ⁻¹¹ cma, por la ca C. 64 x 2 ³ de dos número C. Normaliza | distinto de 0) re distinto de 0) re dená,01000000 s en el estándar, ar el resultado | bit implicito, doresentable? D. NS/NC D. NS/NC D. NS/NC D. NS/NC D. NS/NC D. NS/NC | ser: | | |
| BATA | ーーメーー | | 8. Considere u exponente en A. 0,5 9. ¿Cuál es la A. 2 ⁻¹¹ 10. ¿Qué num A. 6 11. El último A. Igualar exp | resolución ero está re paso de un comentes puerta neces A B C 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 | de punto f bits. ¿Cuál B. 2-3 mínima d B. 2-13 epresentado B. 0,25 x m algoritmo B. Sumar cesita el sig | cl sistema a c, en el mis c), en el mis c) de suma o mantisas quiente circ A B C f 1 0 0 0 1 0 1 0 1 1 1 0 0 1 1 1 0 0 1 1 1 1 | resta d | fraccionaria e ivo núnimo (c. 2 ⁻¹² ? C. 2 ⁻¹¹ cma, por la ca C. 64 x 2 ³ de dos número C. Normaliza | distinto de 0) re distinto de 0) re dená,01000000 s en el estándar, ar el resultado | bit implicito, doresentable? D. NS/NC D. NS/NC D. NS/NC O 011? D. NS/NC D. NS/NC sté representada | ser: | | |
| BATA | ーーメーー | | 8. Considere u exponente en A. 0,5 9. ¿Cuál es la A. 2 ⁻¹¹ 10. ¿Qué num A. 6 11. El último A. Igualar exponente en como de verdad? | resolución ero está re paso de un comentes puerta neces A B C 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 | de punto f bits. ¿Cuál B. 2-3 mínima d B. 2-13 epresentado B. 0,25 x n algoritmo B. Sumar cesita el sig | cl sistema a c, en el mis c), en el mis c) de suma o mantisas quiente circ A B C f 1 0 0 0 1 0 1 0 1 1 1 0 0 1 1 1 0 0 1 1 1 1 | resta d | fraccionaria a ivo mínimo (c. 2 ⁻¹² ? C. 2 ⁻¹³ cma, por la ca C. 64 x 2 ³ c dos número C. Normalizara que su ecua | distinto de 0) re distinto de 0) re dená,01000000 s en el estándar, ar el resultado | bit implicito, doresentable? D. NS/NC D. NS/NC D. NS/NC D. NS/NC D. NS/NC D. NS/NC | ser: | | |
| BATA | ーーメー・ | | 8. Considere u exponente en A. 0,5 9. ¿Cuál es la A. 2 ⁻¹¹ 10. ¿Qué num A. 6 11. El último A. Igualar exp 12. ¿Qué com de verdad? A. OR | resolución ero está re paso de un conentes puerta nec A B C 0 0 0 0 0 1 0 0 1 0 1 0 0 1 1 0 1 1 | de punto f bits. ¿Cuál B. 2-3 mínima d B. 2-13 epresentado B. 0,25 x malgoritmo B. Sumar cesita el sig D F O O 1 0 O O 1 1 O O 1 1 B. AND | ces el números el sistema el sistema el número de sistema el mise el número de suma o mantisas el como el número el | resta d | fraccionaria i ivo mínimo (c. 2 ⁻¹² ? C. 2 ⁻¹¹ cma, por la ca C. 64 x 2 ³ de dos número C. Normaliza ra que su ecua | distinto de 0) re dena,01000000 s.en el estándar, ar el resultado ción de salida e | bit implicito, doresentable? D. NS/NC D. NS/NC D. NS/NC O 011? D. NS/NC D. NS/NC sté representada | ser: | | |
| BATA | ーーメー・ | | 8. Considere u exponente en A. 0,5 9. ¿Cuál es la A. 2 ¹¹ 10. ¿Qué num A. 6 11. El último A. Igualar exp 12. ¿Qué com de verdad? A. OR 13. ¿Cuál de | resolución ero está re paso de un conentes puerta nec A B C 0 0 0 0 0 1 0 0 1 0 1 0 0 1 1 0 1 1 | de punto (bits. ¿Cuál B. 2-3 mínima d B. 2-13 epresentado B. 0,25 x a algoritmo B. Sumar cesita el sig D F O O O O 1 1 O O O O 1 1 B. AND | cl sistema a cl sistema a cl sistema a co, en el mis co co de suma o co mantisas cuiente circo co c | resta d | c. 2.11 cma, por la ca c. 64 x 2 c. Normaliza a que su ecua c. NOR | distinto de 0) re dena,01000000 s.en el estándar, ar el resultado ción de salida e | bit implicito, doresentable? D. NS/NC D. NS/NC D. NS/NC O 011? D. NS/NC D. NS/NC sté representada | ser: | | |
| BATA | ーーメー・ | | 8. Considere u exponente en A. 0,5 9. ¿Cuál es la A. 2 ⁻¹¹ 10. ¿Qué num A. 6 11. El último A. Igualar exp 12. ¿Qué com de verdad? A. OR | resolución ero está re paso de un conentes puerta nec A B C 0 0 0 0 0 1 0 0 1 0 1 0 0 1 1 0 1 1 | de punto f bits. ¿Cuál B. 2-3 mínima d B. 2-13 epresentado B. 0,25 x malgoritmo B. Sumar cesita el sig D F O O 1 0 O O 1 1 O O 1 1 B. AND | cl sistema a cl sistema a cl sistema a co, en el mis co co de suma o co mantisas cuiente circo co c | resta d | c. 2.11 cma, por la ca c. 64 x 2 c. Normaliza a que su ecua c. NOR | distinto de 0) re dena,01000000 s.en el estándar, ar el resultado ción de salida e | bit implicito, doresentable? D. NS/NC D. NS/NC D. NS/NC O 011? D. NS/NC IEEE 754 debe D. NS/NC sté representada | ser: | | |
| BATA | ーーメー・ | | 8. Considere u exponente en A. 0,5 9. ¿Cuál es la A. 2 ¹¹ 10. ¿Qué num A. 6 11. El último A. Igualar exp 12. ¿Qué com de verdad? A. OR 13. ¿Cuál de | resolución ero está re paso de un conentes puerta nec A B C 0 0 0 0 0 1 0 0 1 0 1 0 0 1 1 0 1 1 | de punto (bits. ¿Cuál B. 2-3 mínima d B. 2-13 epresentado B. 0,25 x a algoritmo B. Sumar cesita el sig D F O O O O 1 1 O O O O 1 1 B. AND | cl sistema a cl sistema a cl sistema a co, en el mis co co de suma o co mantisas cuiente circo co c | resta d | fraccionaria i ivo mínimo (c. 2 ⁻¹² ? C. 2 ⁻¹¹ cma, por la ca C. 64 x 2 ³ de dos número C. Normaliza ra que su ecua | distinto de 0) re dena,01000000 s.en el estándar, ar el resultado ción de salida e | bit implicito, doresentable? D. NS/NC D. NS/NC D. NS/NC O 011? D. NS/NC D. NS/NC sté representada | ser: | | |
| BATA | ーーメー・ | | 8. Considere u exponente en A. 0,5 9. ¿Cuál es la A. 2 ⁻¹¹ 10. ¿Qué num A. 6 11. El último A. Igualar exp 12. ¿Qué com de verdad? A. OR 13. ¿Cuál de A. A + B | resolución ero está re paso de un pomentes puerta necesaria A B C 0 0 0 0 0 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 1 0 1 | de punto (bits. ¿Cuál B. 2-3 mínima d B. 2-13 epresentado B. 0,25 x a algoritmo B. Sumar cesita el sig D F O O O O 1 1 O O 1 1 B. AND attes ecuacio B. A · (| cl sistema a cl sistema a cl sistema a co, en el mis co, en el mis co de suma o mantisas quiente circ 1 0 0 1 1 0 1 0 1 1 1 1 1 1 1 cones es equ B+A) | resta d resta d | c. 2 ⁻¹⁷ cma, por la ca c. 64 x 2 ³ e dos número c. Normaliza a que su ecua c. A + B ? c. A ⊕ B | normalizada con distinto de 0) re de con de contra de co | bit implicito, doresentable? D. NS/NC D. NS/NC O 011? D. NS/NC IEEE 754 debe D. NS/NC sté representada | ser: por la siguiente | tabla | |
| BATA | x / x | | 8. Considere u exponente en A. 0,5 9. ¿Cuál es la A. 2 ⁻¹¹ 10. ¿Qué num A. 6 11. El último A. Igualar exp 12. ¿Qué com de verdad? A. OR 13. ¿Cuál de A. A + B 14. ¿De qué t | resolución | de punto f bits. ¿Cuál B. 2-3 mínima d B. 2-13 epresentado B. 0,25 x malgoritmo B. Sumar cesita el sig D F O O O O 1 1 O O O O 1 1 B. AND stes ecuacio B. A · (| ces el números el sistema a con el mise de suma o muntisas quiente circo de 1 0 0 1 1 1 0 0 1 1 1 1 0 0 1 1 1 1 1 | resta d resta d | c. 2 ⁻¹⁷ cma, por la ca c. 64 x 2 ³ e dos número c. Normaliza a que su ecua c. A + B ? c. A ⊕ B | dena,01000000 s.cn el estándar, or el resultado de salida e | bit implicito, doresentable? D. NS/NC D. NS/NC O 011? D. NS/NC IEEE 754 debe D. NS/NC sté representada | ser: por la siguiente | tabla | |
| BATA | x / x | | 8. Considere u exponente en A. 0,5 9. ¿Cuál es la A. 2-11 10. ¿Qué num A. 6 11. El último A. Igualar exp 12. ¿Qué com de verdad? A. OR 13. ¿Cuál de A. A + B 14. ¿De qué t completament | resolución | de punto f bits. ¿Cuál B. 2-3 mínima d B. 2-13 epresentado B. 0,25 x n algoritmo B. Sumar cesita el sig D F O O 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 B. AND attes ecuacio B. A · () | cl sistema a cl sistema a cl sistema a co, en el mis co, en el mis co de suma o mantisas quiente circo co de suma o co co de | resta d resta d | c. 2 ¹² c. 2 ¹³ c. 64 x 2 ³ c. 64 x 2 ³ c. Normalizara que su ecua c. NOR c. A ⊕ B c. direcciones de datos de 16 b | dena,01000000 s.cn el estándar, or el resultado de salida e | bit implicito, doresentable? D. NS/NC D. NS/NC O 011? D. NS/NC IEEE 754 debe D. NS/NC sté representada | ser: por la siguiente | tabla | |
| BATA | x / x | | 8. Considere u exponente en A. 0,5 9. ¿Cuál es la A. 2 ⁻¹¹ 10. ¿Qué num A. 6 11. El último A. Igualar exp 12. ¿Qué com de verdad? A. OR 13. ¿Cuál de A. A + B 14. ¿De qué t | resolución | de punto f bits. ¿Cuál B. 2-3 mínima d B. 2-13 epresentado B. 0,25 x malgoritmo B. Sumar cesita el sig D F O O O O 1 1 O O O O 1 1 B. AND stes ecuacio B. A · (| cl sistema a cl sistema a cl sistema a co, en el mis co, en el mis co de suma o mantisas quiente circo co de suma o co co de | resta d resta d | c. 2 ⁻¹⁷ cma, por la ca c. 64 x 2 ³ e dos número c. Normaliza a que su ecua c. A + B ? c. A ⊕ B | dena,01000000 s.cn el estándar, or el resultado de salida e | bit implicito, doresentable? D. NS/NC D. NS/NC O 011? D. NS/NC IEEE 754 debe D. NS/NC sté representada | ser: por la siguiente | tabla | |

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 tintá en imprenta mayúscula. Si indica la correcta, 2 puntos. Si es lucorrecta, 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? 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 D. NS/NC 4. En el sistema anterior, ¿qué número representa la cadena 010101107 B. 10,75 D. NS/NC ¿Cuál es el resultado de pasar a hexadecimal el número binario 11000011,10102 A. E72 B. D32 C. C3A E 3 D. NS/NC 6. Indicar el resultado de la operación lógica 11111110 NAND 011111111. B. 11111111 D. NS/NC C. 01111110 7. Determinar qué operación lógica y qué máscara deberlan usarse para convertir a positivo un byte desconocido X=X2X6X3X4X1X2X1X6 expresado en BCS. A. X OR 01111111 B. X AND 01111111 C. X XOR 10000000 D. NS/NC A. 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.0000C. XIIXI 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 C. XNOR B. AND D. NS/NC P. 10. Determinar la tabla de verdad de la siguiente expresión lógica; F=A.(B+C) D. NS/NC 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 t 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 11. ¿Qué sistema binario restringido a 6 bits tiene rango [-32,+31]? B. CA1 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 [3] 13. Indicar el estado de los flags luego de efectuarse la SUMA aritmética de 10000000 y 10000000. A. CZVN≈0000 D. NS/NC B. CZVN=1110 C. CZVN=1100

(4) 14. ¿Cuál es el flag que indica si el resultado de una resta entre números en CA2 es correcto o no? D. NS/NC B. V

(A) 15. ¿Cual es la representación del número -64 en Ex2 restringido à 8 bits? A. 01000000 B. 11000000 -C. 00111111

D. NS/NC

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

El siguiente programa da como resultado la cantidad de bits coincidentes entre VALOR1 y VALOR2.

ORG 1000H ORG 2000H VALOR1 100 AL, VALOR1 MOV VALOR2 DB 252 AH, VALOR2 MOV TOTAL DB CALL SUB1 INSTRUCCIÓN A AGREGAR ORG 3000H HLT SUB1: MOV DH, 0 XOR AH, AL (INSTRUCCIÓN FALTANTE) MOV BH, 8 SALTO: ADD AH, AH JNC SEGUIR INC DH SEGUIR: DEC BH JN2 SALTO RET

| | | 1 | Her of Friedran |
|---|--|--|-------------------|
| Organización de Computadoras 201 Apellido y Nombre: | , | L (Recuperatorio) Nro. de Alum | |
| Observaciones: NO USAR CALCULADORA. Hay solo una respuesta correcta. Indicarla al c Si indica la correcta, 2 puntos. Si es incorrec | L SE APRUEBA CON 16 PUNTO costado izquierdo de cada pregun | OS. nta con tinta en imprenta may | |
| I. ¿Cuál es el número positivo mas g donde los 3 menos significativos se usa A. +15,625 B. +31,875 | | D. NS/NC | ringido a 9 bits. |
| 2. ¿Cuál es la resolución del sistema an A. 0.750 B. 0,250 | nterior? C. 0,125 | D. NS/NC | M |
| A12,75 B. 38,375 | nero está representado por 101 C38,75 | 100110? D. NS/NC | Ba, 1 |
| 4.¿Cuál es la representación del númer A. 010110100 B. 010110101 | ero 10,625 en el sistema del pu C. 001010101 | unto 1? D. NS/NC | N |
| A. 11011010 B. 10111010 | estringida a 8 bits del número C. 11 <mark>0011</mark> 10 | hexadecimal DA? D. NS/NC | |
| √ [c. 6. ¿Cuál es el resultado de la operación A. [[[[[]]]]] B. 000000000 | n NAND entre 01101011 y 110 C.10110110 | 011101 ?. D. NS/NC | |
| √ B 7. ¿Cuál máscara se puede aplicar en la A. 10000101 B. 01111010 | a operación XOR para obtener C. Otra máscara dist | | ir del 00110111? |
| 8. Dada una cadena desconocida de resultado: (X XOR 1010) AND 0101. A. 0X ₂ 0X ₀ B. 0000 | 4 bits $X=X_3X_2X_1X_0$, aplica $C: X_1 X_1 $ | ar las siguientes operacion D. NS/NC | es e indicar el |
| X 3 9. Dados los operandos 11101110 y 10 01010101? | , A | ra hay que aplicar para que | el resultado sea |
| A. NOR B. XOR | C. NAND | D. NS/NC | |
| 10. ξ Cuál es la ecuación cuya tabla de v A. $F = (A + B)$ B. $F = (A + B)$ | verdad coincide con la de la fun C. $F = (\overline{A} \cdot \overline{B})$ | nción NAND? D. NS/NC | |
| D 11. Calcule el estado de los flags luego binarios: 10110110 - 11101010 A. ZVCN=0111 B. ZVCN=0011 | de la ejecución de una operac C. ZVCN=0101 | ción de RESTA de los sigui D. NS/NC | entes números |
| 12. ¿Cuál es el resultado de la operación A. 11011100 B. 11001100 | on anterior? C. 11000101 | D. NS/NC | |
| 13. ¿Cuál es el número representado po | or la cadena 10110011 en Ex2 C51 | ? . D. NS/NC | |
| A. 10111011 B. 10010101 | restringida a 8 bits del número C. 10010011 | -109 ? D. NS/NC | |
| 15. ¿Cuántos bytes ocupará la represe memoria con celdas de 8 bits? | | | +31709 en una |
| A. 2 B. 3 | C. 4 | D. NS/NC | |

| Organización de Computadoras - Recuperatorio 2do Parcial TEMA B | ntw |
|---|-----|
| Apellidos y Nombres: | |
| 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? | 1 1 |
| 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. | |
| | |
| | |
| | |
| ;6 | |
| | |
| 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? | el |
| 8 Completar el siguiente diagrama de tiempos correspondiente a un Flip-Flop tipo D activo por flanco ascendente: | |
| CK T T T T T T T T T T T T T T T T T T T | |
| | |
| D | |
| | |
| | |
| 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 | |
| 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 3000H SUB1: MOV DL, 0 | |
| XOR AH, AL (INSTRUCCIÓN FALTANTE) | |
| SALTO: ADD AH, AH | |
| JNC SEGUIR INC DL | |
| SEGUIR: DEC CH JNZ SALTO RET | |
| | |

Organización de Computadoras - Recuperatorio 2do Parcial Apellidos y Nombres: ... Número de alumno: . Observaciones: NO USAR CALCULADORA. Completar las respuestas con tinta en imprenta mayúscula. Obtendrá 1 (un) punto por cada Turno: . . respuesta correcta. Se APRUEBA con 9 (nueve) PUNTOS. 1.- Dado un sistema de punto flotante con (de izq. a der.) mantisa fraccionaria normalizada en BSS de 4 bits seguidos del exponente en CA2 de 4 bits ¿qué número representa la cadena 10001001? 2.- En el sistema del punto 1 ¿cuál es la cadena que representa el número + 15? 3.- ¿Cuál es el número decimal positivo más grande que se puede representar en el sistema anterior? 4.- ¿Cuál es el resultado de sumar las cadenas 11000000 y 10100010, 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 01011110 y 01101101? 6.- Dibujar el circuito lógico correspondiente a la ecuación $F = (A . B) + (\sim C)$, 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 del circuito anterior? 8.- Completar el siguiente diagrama de tiempos correspondiente a un Flip-Flop tipo D activo por flanco ascendente: 0 9.- ¿Qué valor tomará la salida Q de un Flip-Flop tipo IK, si inicialmente Q=0 y las entradas se actualizan a J=1 y El siguiente programa da como resultado el número de bits coincidentes entre BYTE1 y BYTE2.

ORG 1000H ORG 2000H BYTE1 DB 22 MOV BYTE2 AL, BYTE1 DB 188 NUM MOV AH, BYTE2 DB ? CALL SUB1 INSTRUCCIÓN A AGREGAR ORG 3,000H HLT SUB1: MOV CL, 0 XOR AL, AH END (INSTRUCCIÓN FALTANTE) MOV BL, 8 SALTO: ADD AL, AL JNC SEGUIR INC CL SEGUIR: DEC BL JNZ SALTO

| 5 | Organización de Computadoras 2007 | Segundo PARCIAL | | Tema B | |
|-----------|---|--|---|--------------------------------|------|
| • | Observaciones: NO USAR CALCULADORA, SE APRI izquierdo de cada pregunta con tinta en imprenta ma enmiendas, -1 punto. NS/NC, 0 puntos. | UEBA CON 16 PUNTOS. Hay | | corrects. Indicaria al costado | di . |
| •• ••• | Considere un sistema de numeración de Punto Plotante con la la ¿Cuál es el menor número que se puede represe A. 0 | mantisa fraccionaria normalizada Istar en el sistema? C. 0,125 | n en DSS de 6 bits y exp D. NS/NC | onente en Ca1 de 3 bits. | |
| | D 2. ¿Curl es la resolución en el extremo superior de A. 0,25 | (C3 1) | D' HRVIC | | |
| | 3. En el sistema anterior, ¿qué núméro está repres A. 13 x 2 d B. 52 x 2 d | C. (13 / 64) x 2 -1 | D. NS/NC * | | |
| | X B 4. En el formato IEEE 754 simple precisión, ¿cuá B. +255 | l es el expoñente mas grande q C. +256 | D. NS/NC | ar? | |
| | A. 256 bytes B. 1024 Kbytes | lizar una CPU con bus de direc C. I Kbyte | D. NS/NC | datos de 32 bits? | |
| ٠. | A. XOR B. OR | uć operación se puede aplicar p C. XNOR | para obtener el númer D. NS/NC | o 10000100? | |
| | √ 7. ¿Cuál és la ecuación de la salida F del siguient | e circuito? | | | |
| | B — A.F. (A.B). | (A + C) | B. F = (A.C)+ | ·(A + B) | |
| | C. Ninguna de e | lias. | - D. NS/NO | | |
| | S. ¿Cuál es el circulto que responde a la ecuación | $F = (A \cdot C) + (B \cdot D)$? | . 0 | | |
| | | C. Ambos | D. NS/NC. | | |
| | | | Sull | | |
| | . Que ecuación corresponde a la siguiente tabl | a de verdi d? | | 3 10 10 10 | |
| | ABF | 12 12 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 | Ma | | |
| | 0 1 1 | | • | | |
| | | | | | |
| | \circ (A.B = (A.B) + (A,B) B.F = (A+B).(A.B |) . C. F = (A . B) . (A . B) | D. NS/NC | | |
| | 10. En un flip flop R-S en donde Q estaba en 1 | | | da en Q valga 07 | |
| | A.R=1,S=0 B.R=0,S=1 | C. R = 1, S = 1 | D. NS/NC | 1 | |
| | VC 11. ¿Qué hace el signiente prógrama? ORO 1000H | | | | |
| 4: | PRASE DB "LETRAS A SER-CONTADAS" LETRA2 DB "A" | A. cuenta la cantidad de letra | | | |
| -, : | LETRAL DB "S" | C. quenta las veces que apar | | | |
| | CANT DB 0 ORG 2000H | D. MSMC | | | |
| | MOV AH, LETRAI | | | | |
| | MOV AL, LETRA2 MOV CL, OFFSET LETRA2 - OFFSET I | RASE | | · W, | |
| | MOV BX, OFFSET FRASE SEGUIR:CMP AL [BX] | | | | |
| | INZ NO | | 10 10 | 7 | |
| | CMP AH, [BX] | | | *** | |
| 7.7 | INC CANT | | 1 Pr | | |
| | NO: INC. BX | | | | |
| | NO2: DEC CL JNZ SEGUIR | ý. <i>1</i> | • ** | | |
| • | HLT | | | | |
| | END | y na washi karaka sayah | | | |
| | B 12. ¿Cuántas veces se electra e instrucción DI A. 20 | CCL/MASS | D, NS/NC | 40-14,000 | |
| | N B 13. Qué valor contiene BX al términar el proj | | | | |
| | A. 1013H B. 1021H A. 1013H CANT al terminar el pro | C. OFFSET LETRAL | D. NS/NC | | |
| | | | | | |

| 13.0 | Commence with the control of the con | - country of Country Street, Secure and South Country | M. American and the contract of the contract o | | | The second secon | opriseles |
|------------|--|--|--|--|------------------------------|--|--|
| 7 | Organización o Apellido y Nombr | de Computadoras 200 c: | 7. Segundo | PARCIAL (1ra. F | echa) Nro. de Alu | mno:rema A | and the second |
| | <u>Observaciónes;</u> NO U se cuda pregunta con NS/NC, 0 puntos. | USAR CALCULADORA, SE A Linta en imprenta mayúscula | APRUEBA CON 16 PUN L. Si indien la correcto, 2 | TOS. Hay solo una rest | puesta correcta, Indicarla | al costado izquierdo | |
| B | 1. Considere un Ca2 de 3 bils. C A. 0,5 | sistema de punto flotante d Cuál es el número positivo n (b, 2 ⁻³) | e mantisa fraccionaria aluimo representable? C. 2 ⁻¹² | | s/NC | S, y exponente en | |
| -12 | 2. ¿Cuál es la re | esolución en el extremo infe | rior del sistema unterio C. 2 ⁻¹³ | | SING | | |
| \ <u>[</u> | 3 Que número | o está representado, en el m B. 0,25 x 2 ³ | ismo sistema, por la ca C. 64 x 2 ³ | | IS/NC | | B |
| 16 | 4. El último pa A. Igualar expe | so de un algoritmo de suma onentes B. Sumar mantisa | o resta de dos números Normalia | ar el resultado D. N | IS/NC | ÷ N | 2 |
| 4 [| A. Primero Al | OR luego AND | B. Primero D. NS/NC | NAND lucgo AND | 1 | | |
| 1 [| 6. ¿Qué comp | uerta necesita el siguiente e A B C D F A B 0 0 0 0 1.0 | irculto para que su ecu: C D F 8 0 0 | nción de salida esté rep | resentada por la siguie | nte tubia de verdad? | : |
| | | 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 1 1 1 0 | 01001 | A-D-1-7 | F & | | |
| | | 01010 11 | 011 | 0-1 | | 2 | |
| | A. OR | B. AND | C. NOR | | NS/NC | N.G. | |
| 1. | A. A+B | as signientes consciones es | C. A. DE | - | NS/NC | | • |
| 1 | 8. Dudo un l A. flip flop | The same is a second | C. No fui | nciona | Mayne . | | • |
| - | A. Memori | / | C. Suma | dores Cr. D | Name | | |
| · X | C. MOV BY | | U. NS/N | C. ALZ | PRECIONIT | | |
| . X | memoria el | ra realizar un programa que tiquetadu TABLA y terminad no <i>Programa i</i> y responda: 00011 | los en un elemento igua | ccesario para complet A. Fragmento: | nrio? | MO. Considere fragris | ento |
| 4 | MOV MOV | CL, 0 DH, 0 BX, OFFSET TABLA- | 1 | MOV GL, JS FIN SUB GL, | | | •: |
| • • • • | , MOV | C BX DH AL, [BX] | | B. Fragmento: - GMP GL, JZ FIN | AL | | |
| *1 | < | ngmento faltante> | · VI | MOV GL, | AL | 4 | 8 |
| , | . JNZ | P AL, O Z INI V MAXIMO, CL | ode.g | G. Fragmento: QMP GL, JNS/FIN MOV GL, | | | The state of the s |
| 10 | . нст | Programa 1 | | D. NS/NB | | | |
| -[| A El Indice | nita almacenado en DH al fin lel elemento mayor de de elementos de la tabla | ntizar la ejecución del B. El valor D. NS/NC | del máximo elemente | de la tabla | | |
| 4 | | tendrá el byto de memoria a sáximo de la tabla | puntado por [EX] al t B. El válo D. NS/NC | r 0 | | | |
| - | | | erior, además de MOV II) MOV E D. NS/NO | X, OFFSET TABLE | n memoria de datos du N-1 | nnte su ejecución? | |

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 01010110? B. 10,75 C. 23, 125 D. NS/NC [7] 5. ¿Cuál es el resultado de pasar a hexadecimal el número binario 1100001 110102 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. XJIXI 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 [8] 10. Determinar la tabla de verdad de la siguiente expresión lógica: F=A.(B+C) ٨ B C B. A 13 BCF D. NS/NC 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 I 0 1 0 0 0 1 1 Ð. 0 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. CAI D. NS/NC 12. Interpretando las siguientes cadenas en CA2, indicar cuál representa al número decimal mas grande, A. 111111111 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. A. CZVN=0000 B. CZVN=1110 C. CZVN=1100 D. NS/NC [63] 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 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

| 1.0 | | 1. 1. 1. 1. 1. | | | | | |
|----------------|---|---|--|--|---------------|--|--|
| Ar Ob PA | ganización de Computadoras – E sellido y Nombre: | DRA. AL MENOS 26 PU | NTOS) do de cada pregunta con | Nro. de Alumn | o: | | |
| 31 | I punto. Si indica NS/N | C, 0 punto. | | | | | |
| ./ [| Considere un sistema BCS con 1 bit ¿Qué número está representado en esta A. 21,6 B5A | de signo, 4 bits de sistema por 10101 C, | 1100 ? | D. NS/NC | | | |
| . / [| 2. ¿Cuál es la resolución del sistema a A. 0,25 B. 0,0625 | | .125 | D. NS/NC | | | |
| / (A) | 3. ¿Es posible representar, en el sistem A. 111110100 B. 01111000 | | mero -15,25? ¿Cómo? lo es posible | D. NS/NC | | | |
| 18 | 4. ¿Cuál es el menor número que pued A7,75 B15,9375 | e ser representado e C | | D. NS/NC | . 0 | | |
| B-D | 5. ¿Cuál sería el efecto si se altera el s fraccionaria? | | | | parte | | |
| | A. Aumenta el rango y mejora la resol C. Se pierde el rango y la resolución n | | ecrece el rango pero mej IS/NC | jora la resolución | , W | | |
| √ [A] | 6. ¿Cuánto vale mask, si 11001100 X A. 01100110 B. 01010101 | | 10 ? lo se puede obtener ese r | esultado D. NS/NC | July 1 | | |
| c - D | 7. ¿Qué operación y máscara se debe o significativos)? . A. NOR con 11110000 B. AND con | | sca invertir los primeros | cuatro bits de un byte (lo | os más | | |
| | | | | D. Name & | 41 | | |
| 6-0 | 8. Considere un sistema de punto flota exponente en Ca2 de 3 bits. ¿Cuál es e A. 0,5 B. 2 ⁻³ | nte de mantisa frac I número positivo r C. 2 | nínimo (distinto de 0) re- | n bit implicito, de 9 bits e presentable? D. NS/NC | en BCS, y | | |
| | 0.000 | | | VIA | 4.00 | | |
| B-D | 9. ¿Cuál es la resolución mínima del s A. 2 ⁻¹¹ B. 2 ⁻¹³ | C. 2 | | D. NS/NC | | | |
| A XB | 10. ¿Qué numero está representado, er A. 6 B. 0,25 x 2 ³ | C. 6 | 4 x 2 ³ | D. NS/NC | | | |
| - D | El último paso de un algoritmo de A. Igualar exponentes B. Sumar ma | suma o resta de do: ntisas — C. N | s números en el estándar. Jormalizar el resultado | JEEE 754 debe ser: D. NS/NC | | | |
| \ _D | 12. ¿Qué compuerta necesita el siguie de verdad? A B C D F A | nte circuito para qui | e su ecuación de salida e | sté representada por la si | guiente tabla | | |
| Ü | 0000001 0001001 0010001 0011111 010001 0111001 | 0 0 0 0 0 0 1 0 0 1 0 0 0 1 1 1 1 0 0 0 1 1 1 0 1 1 1 1 1 | 6-D-193 | I. | | | |
| | A. OR B. AND | C.1 | 110 | D. NS/NC | | | |
| 18 | 13. ¿Cuál de las siguientes ecuaciones es equivalente a A + B ? | | | | | | |
| , 1123 | A. $\overrightarrow{A} + \overrightarrow{B}$ B. $\overrightarrow{A} \cdot (\overrightarrow{B} +$ | | ĀΦB | D. NS/NC | | | |
| A V/ [] | 14. ¿De qué tamaño mínimo será nece | esprin el bue de disc | reciones de um aconitras | uso si sa dulm madon l' | , | | |
| A XICI | completamente 64KB de memoria, sie | endo el bus de dato | s de 16 bits? | ore at ac dene hoder que | CCIOINIF | | |
| | A. 14 bits B. 15 bits | | 16 bits | D. NS/NC | • | | |
| | | | | * | | | |