


Comenzado el domingo, 6 de octubre de 2024, 16:54
Estado Finalizado
Finalizado en domingo, 6 de octubre de 2024, 17:46
Tiempo empleado 51 minutos 22 segundos
Puntos 11,00/15,00
Calificación 7,33 de 10,00 (73%)

Pregunta 1
Correcta
Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Interpretar la cadena dada en SM(8) -Signo Magnitud de 8 bits-
10000101

Respuesta: 

La respuesta correcta es: -5

Pregunta 2
Correcta
Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Interpretar la cadena dada en SM(8) -Signo Magnitud de 8 bits-
10001111

Respuesta: 

La respuesta correcta es: -15

Pregunta 3
Incorrecta
Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Interpretar la cadena dada en SM(8) -Signo Magnitud de 8 bits-
01001001

Respuesta: 

La respuesta correcta es: 73

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Representar en SM(7) - Signo Magnitud de 7 bits-
De no poder, colocar la cadena 0

128

Respuesta:

0



La respuesta correcta es: 0

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Representar en SM(7) - Signo Magnitud de 7 bits-
De no poder, colocar la cadena 0

-64

Respuesta:

0



El -64 no se puede representar en un sistema SM(7) dado que no me alcanzan los bits.
Es lo que comunmente se conoce como "se fue de rango"
Para poder representarlo, necesitaríamos al menos 8 Bits... 1 para el Signo y 7 para la Magnitud : 11000000

La respuesta correcta es: 0

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Seleccione el rango correspondiente al sistema SM(4)

Seleccione una:

- ☐ a. [1111;1000]
- ☐ b. [0111;0110]
- ☐ c. [111;011]
- ☐ d. [0111;1111]
- ☒ e. [1111;0111] ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: [1111;0111]

Pregunta 7

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Representar el valor -32 en Ca2

Respuesta: 100000 

1100000

La respuesta correcta es: 1100000


Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Elegir qué número corresponde al complemento a 1 del siguiente número 01011:

Seleccione una:

- ☐ a. 10010
- ☒ b. 10100 
- ☐ c. 11001
- ☐ d. 11100
- ☐ e. 11110
- ☐ f. Ninguna opción es correcta

La respuesta correcta es: 10100


Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Escribir el número de base decimal -78 en complemento a 2, de 8 bits

Seleccione una:

- ☐ a. 10011011
- ☐ b. 11101111
- ☐ c. 11001100
- ☒ d. 10110010 
- ☐ e. No se puede representar en Ca2
- ☐ f. 11001111

Pasamos 78 a binario, hacemos el complemento y le sumamos 1.

0110001 + 1= 10110010

La respuesta correcta es: 10110010

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Elegir qué número corresponde al complemento a 1 del siguiente número 1111:

Seleccione una:

- ☐ a. 10010
- ☐ b. 10101
- ☐ c. 11001
- ☐ d. 10100
- ☐ e. 11100
- ☒ f. Ninguna es correcta ✓

La respuesta correcta es: Ninguna es correcta

Pregunta 11

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Resuleva la siguiente operación aritmética en sistema SM:

000111
+010110

Respuesta: ✓

La respuesta correcta es: 11101

Pregunta 12

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Resuelva la siguiente operación aritmética en sistema Binario Signo Magnitud

111010
+001101

Respuesta: ✓

La respuesta correcta es: 101101

Pregunta 13

Incorrecta
Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Resuelva la siguiente operación aritmética en sistema Binario Signo Magnitud

011010

-011110

Respuesta: 11011000 

La respuesta correcta es: 100100

Pregunta 14

Correcta
Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Resuelva la siguiente operación aritmética en sistema Binario Complemento a 2

000111

+010110

Respuesta: 011101 

La respuesta correcta es: 11101

Pregunta 15

Incorrecta
Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Resuelva la siguiente operación aritmética en sistema binario complemento a 2

001011

- 110111

Respuesta: 1000010 

La respuesta correcta es: 10

◀ Enteros Negativos en SM, CA1 y CA2

Ir a...

Material Adicional ▶

[Descargar la app para dispositivos móviles](#)