

Comenzado el lunes, 30 de septiembre de 2024, 18:22
Estado Finalizado
Finalizado en lunes, 30 de septiembre de 2024, 20:40
Tiempo empleado 2 horas 18 minutos
Puntos 13,88/15,00
Calificación 12,03 de 13,00 (93%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Interpretá las siguientes cadenas en sistema binario , luego, representa los resultados

1101

Respuesta: 

La respuesta correcta es: 13

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Interpretá las siguientes cadenas en sistema binario, luego, representa los resultados

101101

Respuesta: 

La respuesta correcta es: 45


Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Interpretá las siguientes cadenas en sistema binario, luego, representa los resultados

10101010

Respuesta: 

La respuesta correcta es: 170

Pregunta 4

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Representá los siguientes números en sistema binario de 8 bits, luego interpretá la cadena obtenida para verificar que su respuesta es correcta:

4

ACLARACIÓN: sistema binario de 8 bits, significa que la cantidad de bits de los que dispongo para representar el valor, son 8

Respuesta: 00001000 ❌

La respuesta correcta es: 100

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Representá los siguientes números en sistema binario de 8 bits, Luego interpretá la cadena obtenida para verificar que su respuesta es correcta.

16

ACLARACIÓN: sistema binario de 8 bits, significa que la cantidad de bits de los que dispongo para representar el valor, son 8

Respuesta: 00010000 ✅

La respuesta correcta es: 10000

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Representá los siguientes números en sistema binario de 8 bits, Luego interpretá la cadena obtenida para verificar que su respuesta es correcta.

176

Respuesta: 10110000 ✅

La respuesta correcta es: 10110000

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Seleccione de la lista desplegable el rango para el sistema correspondiente:

- BSS(5)

[0;31]

✓
- BSS(8)

[0;255]

✓
- BSS(16)

[0;65535]

✓
- BSS(32)

[0;4294967295]

✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Seleccione de la lista desplegable el rango para el sistema correspondiente:

- BSS(5)

[[0;31]]
- BSS(8)

[[0;255]]
- BSS(16)

[[0;65535]]
- BSS(32)

[[0;4294967295]]

Pregunta 8

Parcialmente correcta

Se puntúa 0,88 sobre 1,00

Seleccione del desplegable la respuesta correcta para indicar cuál es la cantidad mínima de bits necesaria en sistema binario para cada uno de los siguientes casos?

Números entre el 0 y el 154✓

Números entre 0 y 606✓

Los días del mes.5✓

Las horas5✓,

minutos6✓,

segundos6✓ y

centésimas7✓ para cronometrar un día

La distancia en kilómetros de dos puntos dentro de Argentina14✗

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 7.

La respuesta correcta es:

Seleccione del desplegable la respuesta correcta para indicar cuál es la cantidad mínima de bits necesaria en sistema binario para cada uno de los siguientes casos?

Números entre el 0 y el 15 [4]

Números entre 0 y 60 [6]

Los días del mes. [5]

Las horas [5],

minutos [6],

segundos [6] y

centésimas [7] para cronometrar un día

La distancia en kilómetros de dos puntos dentro de Argentina [13]

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Interprete en sistema decimal la cadena dada en sistema hexadecimal y seleccione la respuesta correcta:

10000	<input type="text" value="65536"/>	✓
BABA	<input type="text" value="47802"/>	✓
CAFE	<input type="text" value="51966"/>	✓
B0B0	<input type="text" value="45232"/>	✓
982C	<input type="text" value="38956"/>	✓
0010	<input type="text" value="16"/>	✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Interprete en sistema decimal la cadena dada en sistema hexadecimal y seleccione la respuesta correcta:

10000	[65536]
BABA	[47802]
CAFE	[51966]
B0B0	[45232]
982C	[38956]
0010	[16]

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Empareje el valor en sistema decimal con la cadena que lo representa en sistema hexadecimal

C86	<input type="text" value="3206"/>	✓
8	<input type="text" value="8"/>	✓
BEBE	<input type="text" value="48830"/>	✓
28	<input type="text" value="40"/>	✓
15	<input type="text" value="F"/>	✓
56	<input type="text" value="86"/>	✓
AA	<input type="text" value="170"/>	✓
16	<input type="text" value="10"/>	✓
F0CA	<input type="text" value="61642"/>	✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: C86 → 3206, 8 → 8, BEBE → 48830, 28 → 40, 15 → F, 56 → 86, AA → 170, 16 → 10, F0CA → 61642

Pregunta 11

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Resuelva la siguiente suma de cadenas binarias de 5 bits y verificar si los resultados son los esperados.

10001 + 01110

Respuesta: 

La respuesta correcta es: 11111

Pregunta 12

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Resuelva la siguiente suma de cadenas binarias de 6 bits y verificar si los resultados son los esperados.

010001+ 011001

Respuesta: 

La respuesta correcta es: 101010

Pregunta 13

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Realizar las siguientes operaciones aritméticas en un sistema BSS(5) y verificar si los resultados son los esperados

01111 + 01111

Respuesta: 

La respuesta correcta es: 11110

Pregunta 14

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Realizar la siguiente operacion aritméticas en un sistema BSS(5) y verificar si los resultados son los esperados.

01101 - 00111

Respuesta: 

La respuesta correcta es: 110

Pregunta 15

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Realizar la siguiente operacion aritméticas en un sistema BSS(5) y verificar si los resultados son los esperados.

00010 - 00001

Respuesta: 

La respuesta correcta es: 1

◀ Sistemas de numeración

Ir a...

Material adicional ▶

[Descargar la app para dispositivos móviles](#)