

**Comenzado el** martes, 19 de noviembre de 2024, 18:31

**Estado** Finalizado

**Finalizado en** martes, 19 de noviembre de 2024, 19:12

**Tiempo empleado** 41 minutos 3 segundos

**Calificación** 9,00 de 10,00 (90%)

**Pregunta 1**

Correcta

Se puntúa 1,00  
sobre 1,00

**Interpretar la cadena expresada en hexadecimal, pasarla a binario y a sistema decimal:**

**"F0SA" en BINARIO se representa de la siguiente manera:**

1111000001011010 ✓

**y en DECIMAL, representa al valor:** 61530 ✓

**Respuesta correcta**

La respuesta correcta es:

**Interpretar la cadena expresada en hexadecimal, pasarla a binario y a sistema decimal:**

**"F0SA" en BINARIO se representa de la siguiente manera:**

**[1111000001011010]**

**y en DECIMAL, representa al valor: [61530]**

**Pregunta 2**

Incorrecta

Se puntúa 0,00  
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 incorrecta.

La respuesta correcta es: [1111;0111]

**Pregunta 3**

Correcta

Se puntúa 0,50  
sobre 0,50

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

10001 + 01110

Respuesta: 11111



La respuesta correcta es: 11111

**Pregunta 4**

Correcta

Se puntúa 0,50  
sobre 0,50

Elegir qué número corresponde al complemento a 2 del siguiente número  
00110100:

Seleccione una:

- ☐ a. Ninguna opción es correcta
- ☐ b. 11101011
- ☐ c. 11010101
- ☐ d. 10100010
- ☒ e. 11001100 ✓
- ☐ f. 11001011

La respuesta correcta es: 11001100

**Pregunta 5**

Correcta

Se puntúa 1,00  
sobre 1,00

La suma en el circuito sumador completo, es binaria.

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

Todas las sumas, tanto en los circuitos semisumadores y en los sumadores completos, son binarias. Sólo podemos sumar dos valores por vez.

La respuesta correcta es 'Verdadero'

**Pregunta 6**

Correcta

Se puntúa 0,50  
sobre 0,50

¿Qué FLAGS se encienden como resultado de la suma en Ca2 de las siguientes cadenas:

**0X00FF + 0X0111**

Seleccione una:

- ☐ a. N
- ☒ b. Ninguno ✓
- ☐ c. V
- ☐ d. Z
- ☐ e. C

**Respuesta correcta**

**La respuesta correcta es: Ninguno**

**Pregunta 7**

Correcta

Se puntúa 1,00  
sobre 1,00**¿Cuáles son las funciones de la ALU?**

Seleccione una o más de una:

- ☒ a. Realización de las operaciones aritméticas como: suma, resta, multiplicación y división. ✓
- ☒ b. Ejecución de operaciones de tipo lógico: comparación de dos datos. ✓
- ☐ c. Ejecución de direccionamiento de memorias
- ☐ d. Realizar interpretaciones de bajo nivel de programación

**Respuesta correcta**

Las respuestas correctas son: Realización de las operaciones aritméticas como: suma, resta, multiplicación y división., Ejecución de operaciones de tipo lógico: comparación de dos datos.

**Pregunta 8**

Correcta

Se puntúa 1,00  
sobre 1,00

Estás usando un televisor operado con un control remoto. Con este control, podés ajustar el volumen, seleccionar el tipo de imagen (como modo película, deportes, vívido, recital, entre otros) y acceder a varias funciones del dispositivo. Cada acción que elijas envía una señal desde el control remoto al televisor, permitiendo que el televisor realice la función correspondiente.

Teniendo en cuenta este proceso, ¿qué tipo de circuito pensás que está involucrado para interpretar y ejecutar cada comando que llega desde el control remoto?

- ☐ Codificador
- ☐ Ninguna es correcta
- ☒ Decodificador ✓
- ☐ Demultiplexor
- ☐ Multiplexor

**Respuesta correcta**

La respuesta correcta es:  
Decodificador

**Pregunta 9**

Correcta

Se puntúa 1,00  
sobre 1,00

¿A qué tipo de FF corresponde la siguiente tabla de verdad o tabla de estados?

0	Q
1	-Q

Seleccione una:

- ☐ a. Tipo D
- ☒ b. Tipo T ✓
- ☐ c. Tipo RS
- ☐ d. Tipo JK
- ☐ e. Ninguna opción es correcta

La respuesta correcta es: Tipo T

**Pregunta 10**

Correcta

Se puntúa 1,00  
sobre 1,00

Este tipo de registro tiene varias entradas en paralelo y varias salidas en paralelo.:

Seleccione una:

- ☐ a. PISO
- ☐ b. SISO
- ☐ c. SIPO
- ☐ d. Ninguna opción es correcta
- ☒ e. PIPO ✓

La respuesta correcta es: PIPO

**Pregunta 11**

Correcta

Se puntúa 0,50  
sobre 0,50

Este tipo de bus se utiliza para transferir datos entre el microprocesador y la memoria RAM.

Seleccione una:

- ☐ a. Bus de control
- ☐ b. Bus de direcciones
- ☒ c. Bus de datos ✓

La respuesta correcta es: Bus de datos



**Pregunta 12**

Correcta

Se puntúa 1,00  
sobre 1,00

Elegir qué número corresponde al complemento a 1 del siguiente número 01010:

Seleccione una:

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

La respuesta correcta es: 10101