

/ Mis cursos /

/

/

/

Comenzado el	miércoles, 4 de noviembre de 2020, 18:55
Estado	Finalizado
Finalizado en	miércoles, 4 de noviembre de 2020, 19:12
Tiempo empleado	17 minutos 14 segundos
Puntos	190,00/200,00
Calificación	9,50 de 10,00 (95%)
Comentario -	Felicidades, has completado el cuestionario! Recuerda repasar, ya que en cualquier bloque pueden entrar preguntas del bloque anterior

Pregunta **1**

Correcta

Se puntúa 10,00 sobre 10,00

Si la memoria tiene una capacidad de 2^{32} palabras, el bus de direcciones necesitará disponer un canal de:

Seleccione una:

- ☒ a. 32 líneas.
- ☐ b. 8 líneas.
- ☐ c. 64 líneas.
- ☐ d. 16 líneas.



Respuesta correcta

Seleciones una de las siguientes opciones

La respuesta correcta es: 32 líneas.

Pregunta **2**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 10,00

Sea un ordenador elemental con tres registros de propósito general, registro contador de programa y registro de instrucción. La memoria dispone de 256 palabras y el lenguaje máquina de la CPU dispone de 14 instrucciones distintas.

Muestre cuántos bits serían necesarios para codificar la instrucción: SUMAR R0,R1,R2

Seleccione una:

- ☐ a. 10 bits
- ☐ b. 14 bits
- ☒ c. 12 bits
- ☐ d. 15 bits



Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: 10 bits

Pregunta **3**

Correcta

Se puntúa 10,00 sobre 10,00

Realiza el siguiente cálculo. ¿Cuántos bits hay en 32KB?

Seleccione una:

- ☐ a. 245289
- ☐ b. 35768
- ☒ c. 262144
- ☐ d. 32768



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 262144

Pregunta **4**

Correcta

Se puntúa 10,00 sobre 10,00

¿Qué dispositivo de almacenamiento intermedio maneja datos de forma temporal?

Seleccione una:

- ☒ a. un Registro
- ☐ b. la ALU
- ☐ c. un disco duro
- ☐ d. la UC



Respuesta correcta

Seleccione una de la cuatro opciones

La respuesta correcta es: un Registro

Pregunta **5**

Correcta

Se puntúa 10,00 sobre 10,00

El método de comunicación de E/S en el que el dispositivo de E/S informa a la CPU en qué momento está preparado el dispositivo para la transferencia de datos se conoce como:

Seleccione una:

- ☐ a. E/S Programada
- ☒ b. E/S Dirigida por Interrupciones
- ☐ c. DMA
- ☐ d. E/S a Distancia



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: E/S Dirigida por Interrupciones

Pregunta **6**

Correcta

Se puntúa 10,00 sobre 10,00

Un ordenador tiene 36 Kpalabras de memoria principal estructurada en palabras de 32 bits ¿Cuántos bytes caben en dicha memoria?

Seleccione una:

- ☐ a. 768231
- ☐ b. 647698
- ☒ c. 147456
- ☐ d. 128754



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 147456

Pregunta **7**

Correcta

Se puntúa 10,00 sobre 10,00

64MB es equivalente a:

Seleccione una:

- ☒ a. 512 Mbits
- ☐ b. Ninguna de las anteriores
- ☐ c. 512 Kbits
- ☐ d. 256×10^{10} bits



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 512 Mbits

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 10,00 sobre 10,00

Una memoria de 8 Mpalabras, con palabras de 32 bits tiene:

Seleccione una:

- ☐ a. Ninguna de las anteriores.
- ☐ b. 8 MB
- ☐ c. 32 KB
- ☒ d. 32 MB



Respuesta correcta

Seleccione una de las siguientes opciones. Haga los cálculos antes de contestar.

La respuesta correcta es: 32 MB

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 10,00 sobre 10,00

Dado el esquema de un ordenador elemental, el puntero de pila (SP) indica:

Seleccione una:

- ☐ a. La dirección de memoria donde debe saltar el programa después de ejecutarse la instrucción de retorno correspondiente.
- ☐ b. La dirección de memoria donde se encuentra la dirección a donde se ha producido la última llamada a una subrutina.
- ☒ c. La dirección de memoria donde se encuentra la dirección donde debe saltar el programa después de ejecutarse la instrucción de retorno correspondiente.
- ☐ d. La dirección de memoria a donde se ha producido el último salto.



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: La dirección de memoria donde se encuentra la dirección donde debe saltar el programa después de ejecutarse la instrucción de retorno correspondiente.

Pregunta **10**

Correcta

Se puntúa 10,00 sobre 10,00

Dado un ordenador cuya capacidad máxima de memoria es de 32MB organizado en palabras de 32 bits. ¿Cuál es el ancho (número de hilos) de los buses de datos y direcciones?

Seleccione una:

- ☐ a. 32 bits de datos y 32 bits de direcciones
- ☒ b. 32 bits de datos y 23 bits de direcciones
- ☐ c. 24 bits de datos y 24 bits de direcciones
- ☐ d. 23 bits de datos y 32 bits de direcciones



Respuesta correcta

Seleccione una de la cuatro opciones

La respuesta correcta es: 32 bits de datos y 23 bits de direcciones

Pregunta **11**

Correcta

Se puntúa 10,00 sobre 10,00

Suponiendo que una memoria está direccionada por palabras de 32 bits, si su bus de direcciones dispone de 20 hilos, puede direccionar una memoria de hasta:

Seleccione una:

- ☒ a. 4 MB
- ☐ b. 2 MB
- ☐ c. 1 MB
- ☐ d. 5 MB



Respuesta correcta

Selecciones solo una respuesta. Los fallos restan.

La respuesta correcta es: 4 MB

Pregunta **12**

Correcta

Se puntúa 10,00 sobre 10,00

¿Qué unidad puede disponer de dos entradas de datos?

Seleccione una:

- ☒ a. una ALU
- ☐ b. un Registro
- ☐ c. un disco duro
- ☐ d. una UC



Respuesta correcta

Selecciones una de las siguientes opciones

La respuesta correcta es: una ALU

Pregunta **13**

Correcta

Se puntúa 10,00 sobre 10,00

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

Seleccione una:

- ☒ a. Un programa, para que se ejecute, debe estar cargado en la memoria principal
- ☐ b. En algunos ordenadores un programa puede ejecutarse sin necesidad de cargarlo en la memoria principal
- ☐ c. Un programa, para que se ejecute, si está en lenguaje máquina, puede estar en cualquier unidad.
- ☐ d. Un programa, para que se ejecute, basta con que esté en el disco duro



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Un programa, para que se ejecute, debe estar cargado en la memoria principal

Pregunta **14**

Correcta

Se puntúa 10,00 sobre 10,00

El método de comunicación de E/S en el que la CPU está esperando hasta que la operación de E/S ha finalizado se conoce como:

Seleccione una:

- ☒ a. E/S Programada
- ☐ b. DMA
- ☐ c. E/S Dirigida por Interrupciones
- ☐ d. E/S a Distancia



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: E/S Programada

Pregunta **15**

Correcta

Se puntúa 10,00 sobre 10,00

Una palabra tiene una longitud de

Seleccione una:

- ☐ a. 32 bits.
- ☐ b. 16 bits.
- ☒ c. Cualquiera de las anteriores.
- ☐ d. 8 bits.



Todo dependerá de la arquitectura del sistema.

Respuesta correcta

Seleciones una de las siguientes opciones

La respuesta correcta es: Cualquiera de las anteriores.

Pregunta **16**

Correcta

Se puntúa 10,00 sobre 10,00

Dado un ordenador imaginario que dispone de una arquitectura formada por 16 registros (R_0, R_1, \dots, R_{15}), 1024 palabras de memoria principal y 16 instrucciones diferentes (suma, resta, etc.). ¿Cuál sería el tamaño del registro PC?

Seleccione una:

- ☐ a. 16 bits
- ☐ b. 5 bits
- ☐ c. 12 bits
- ☒ d. 10 bits



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 10 bits

Pregunta **17**

Correcta

Se puntúa 10,00 sobre 10,00

El ancho de banda de un bus:

Seleccione una:

- ☐ a. Es la longitud (medida en pulgadas o centímetros) total de la banda donde van embebidos los hilos conductores del bus, medida entre las unidades más lejanas que interconecta.
- ☐ b. Es la longitud (medida en pulgadas o centímetros) transversal de la banda donde van embebidos los hilos conductores del bus.
- ☒ c. Es el número de bits que transmite simultáneamente, en paralelo.
- ☐ d. Representa la cantidad de información que se transfiere a través de él, dada usualmente en Bytes/segundo.



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Es el número de bits que transmite simultáneamente, en paralelo.

Pregunta **18**

Correcta

Se puntúa 10,00 sobre 10,00

Una palabra de memoria es:

Seleccione una:

- ☐ a. El conjunto de bits que representa una dirección de una posición de memoria.
- ☒ b. El contenido de una posición de memoria.
- ☐ c. El conjunto de bits que representa la capacidad máxima de la memoria en un instante dado.
- ☐ d. La información que se da en el conjunto de las líneas de entrada a la memoria.



La memoria se organiza en datos de tantos bits como la palabra, por lo tanto es equivalente al contenido de una posición de memoria.

Respuesta correcta

Seleccione una de las siguientes opciones

La respuesta correcta es: El contenido de una posición de memoria.

Pregunta **19**

Correcta

Se puntúa 10,00 sobre 10,00

¿Qué parte de un ordenador realiza operaciones con datos?

Seleccione una:

◀ Relación de problemas: computo

Ir a...



Resultado global Prueba A ▶

- ☒ d. la CPU



Respuesta correcta

Suponga que las operaciones son aritmético-lógicas. Seleccione una de las cuatro opciones

La respuesta correcta es: la CPU

Pregunta **20**

Correcta

Se puntúa 10,00 sobre 10,00

Dado un ordenador que dispone de 64 MB de memoria principal y una longitud de palabra de 4 bytes. ¿Cuántos bits son necesarios para direccionar cada palabra en memoria?

Seleccione una:

- ☐ a. 32 bits
- ☒ b. 24 bits
- ☐ c. Ninguna de las anteriores
- ☐ d. 12 bits



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 24 bits