

Examen Unidad 2

Alumno : Ramón Fernando Pérez

Curso FPS 1 DAW

Profesor: Juan Gonzales

Nota: Las que tienen * es la que esta correcta.

Pregunta 1

La diferencia entre memoria DDR (Double Data Rate) y SDR (Single Data Rate)...

Tríenme una:

- a. es que DDR admite capacidades el doble de altas que SDR
- b. es que DDR utiliza las dos caras del módulo de memoria y SDR sólo una
- c. es la forma en que almacenan los datos. DDR los almacena de manera más densa
- * d. es la forma que tienen de utilizar la señal del reloj

Pregunta 2

El tiempo de acceso a una determinada celda de la memoria RAM...

Tríenme una:

- a. depende de la posición en que se encuentre la celda
- b. es más alto cuanto mayor es la dirección de memoria
- * c. es independiente de la celda a la queremos acceder
- d. es más bajo cuanto mayor es la dirección de memoria

Pregunta 3

En la memoria principal...

Tríenme una:

a. se guardan las instrucciones de los programas que están en ejecución. Los datos y los resultados se guardan en la memoria secundaria

* b. se guardan los datos y las instrucciones de los programas que están en ejecución, así como los resultados

c. se guardan enlaces a los programas almacenados en la memoria secundaria

d. se realizan los cálculos y se posteriormente se pasan los resultados al procesador

Pregunta 4

ALU significa...

Tríete una:

* a. Unidad aritmético-lógica

b. Acceso limitado a usuarios

c. Acceso libre universal

d. Unidad de acceso limitado

Pregunta 5

Los principales buses que utiliza el procesador son:

Tríete una:

a. El bus de datos, el de estados y el de resultados

b. El bus de sistema, el de memoria y el de acceso

c. El bus de control, el de decisiones y el de escritura

* d. El bus de datos, el de direcciones y el de control

Pregunta 6

Identifica este componente de la placa base:

asdf

Tríete una:

a. Son los conectores para el panel frontal

* b. Son dos ranuras de expansión del tipo PCI

c. Son para colocar la memoria RAM

d. Son dos ranuras de expansión del tipo AGP

Pregunta 7

Identifica este componente de la placa base:

asdf

Tríeune una:

- a. Son los conectores para los USB traseros
- b. Son jumpers para configurar la placa base
- * c. Es el conector de alimentación de la placa
- d. Son los conectores del panel frontal

Pregunta 8

Identifica este componente de la placa base:

asdf

Tríeune una:

- a. Son circuitos cercanos a la BIOS que aumentan su memoria interna
- * b. Es una bios dual
- c. Es el South Bridge
- d. Son las baterías de la BIOS

Pregunta 9

¿Que es el Hub Link?

Tríeune una:

- a. Es el chip que controla la tarjeta de red
- b. Es aumentar la velocidad del reloj del sistema
- * c. Es el bus que conecta el North Bridge con el South Bridge
- d. Es un chip que nos conecta todos los puertos USB

Pregunta 10

¿A que llamamos cilindro en un disco duro?

Tríeune una:

- a. A un conjunto de sectores que forman un círculo

* b. Al conjunto de pistas alineadas verticalmente en los diferentes platos del disco

c. Al tubo que une los platos del disco

d. Al recinto que protege del polvo a los platos del disco

Pregunta 11

Un valor típico del bus de datos (en bits) suele ser

Tríen-me una:

*a. 64

b. 24

c. 12

d. 20

Pregunta 12

Cuando hablamos de memoria principal, por dual channel nos referimos a...

Tríen-me una:

a. que cada módulo de memoria RAM contiene dos canales bidireccionales

b. el procesador tiene un canal para enviar datos a la RAM y otro para recibir datos desde la RAM

c. que los módulos de RAM contienen chips por ambas caras

* d. que podemos acceder simultáneamente a dos módulos diferentes de memoria RAM

Pregunta 13

Una unidad de estado sólido (o Solid State Drive)...

Tríen-me una:

* a. es un medio de almacenamiento secundario que carece de piezas móviles

b. es un tipo de refrigeración en el que un líquido absorbe el calor y pasa a estado sólido para enfriarse y volver a su estado líquido

c. es una unidad de disco que gira a velocidad constante

d. es un tipo de memoria principal de alta fiabilidad

Pregunta 14

La memoria caché L1 del procesador...

Tríenme una:

- a. tiene más capacidad que la L2
- b. ya no se usa, porque la ha sustituido la L3
- * c. es más rápida que la L2
- d. es exactamente igual a la L2 para que puedan operar en paralelo

Pregunta 15

Identifica este componente de la placa base:

Tríenme una:

- * a. Son los conectores para el panel frontal
- b. Son resistencias que regulan la intensidad de la corriente en la placa base
- c. Es un puerto serial ATA
- d. Son interruptores para configurar la placa base

Pregunta 16

¿Que es el chipset de una placa base?

Tríenme una:

- a. Es el conjunto formado por todos los condensadores y resistencias de la placa base
- b. Es un conjunto de chips que aumentan la memoria del sistema
- c. Es un panel que nos permite configurar la placa base
- * d. Es un conjunto de circuitos integrados que se encargan de la comunicación entre el procesador y el resto de componentes de la placa base

Pregunta 17

La anchura del bus de direcciones nos indica...

Tríenme una:

- * a. la cantidad máxima de memoria a la que puede acceder el procesador
- b. cuantos bancos de memoria puede tener la placa base
- c. el tamaño máximo en bits que puede tener una instrucción
- d. la velocidad máxima del reloj del sistema

Pregunta 18

Las memorias DDR2

True o no una:

- * a. consumen y se calientan menos que DDR y por eso consiguen un mayor frecuencia efectiva
- b. consumen más que las DDR
- c. se calientan más que las DDR
- d. envían datos cuatro veces por ciclo en lugar de la dos veces por ciclo de DDR

Pregunta 19

¿Quién se encarga de decodificar las instrucciones de un programa?

True o no una:

- a. La memoria principal
- b. La unidad aritmético-lógica
- c. El compilador
- * d. La unidad de control

Pregunta 20

Identifica este componente de la placa base:

asdf

True o no una:

- a. El conector azul es para el ratón y el blanco para un sistema de sonido 5.0
- * b. Son una salida de video VGA y una DVI
- c. Son un puerto serie y una salida de joystick
- d. Son los conectores de alimentación de la placa base

Pregunta 21

El registro de instrucción (IR)...

True o no una:

- a. mantiene un control de las instrucciones que más se repiten
- b. guarda información sobre el lenguaje de programación en que están escritas las instrucciones del programa que estamos ejecutando
- c. guarda las 25 siguientes instrucciones a ejecutar
- * d. mantiene el código de la instrucción que se está ejecutando

Pregunta 22

RAM es el acrónimo de...

Tríenme una:

- a. Real Address Module
- * b. Random Access Memory
- c. Reliable Access Memory
- d. Rescue Access Method

Pregunta 23

Para poder acceder a la RAM...

Tríenme una:

- * a. se usan el bus de direcciones, el bus de control y el bus de datos
- b. el bus de datos debe contener la dirección de memoria a la que acceder
- c. se usa únicamente el bus de direcciones
- d. se usa únicamente el bus de datos

Pregunta 24

Dentro del procesador podemos encontrar...

Tríenme una:

- a. Solo la unidad de control (UC) y los registros del procesador
- b. Solo la unidad aritmético-lógica (ALU)
- * c. La unidad aritmético-lógica, la unidad de control y los registros del procesador
- d. La unidad aritmético-lógica y la memoria principal

Pregunta 25

El North Bridge (o puente norte) es un chip que se encarga de...

Tríen-me una:

- * a. las comunicaciones entre los componentes más rápidos del sistema
- b. las comunicaciones entre la placa base y los periféricos externos
- c. reiniciar el sistema
- d. las comunicaciones entre la memoria principal y Internet

Pregunta 26

Las memorias RAM DDR4...

Tríen-me una:

- a. no se van a fabricar porque ya existe una nueva versión: DDR5
- b. todavía no existen, pero se espera que sean más eficientes y más rápidas
- * c. ya están a la venta
- d. no se fabricarán porque con DDR3 ya se ha llegado al límite de esta tecnología

Pregunta 27

Identifica este componente de la placa base:

asdf

Tríen-me una:

- * a. Es la batería que mantiene los valores de la BIOS
- b. Es un condensador que regula la corriente de la placa base
- c. Es una pila DDR3 que sirve para refrescar la RAM
- d. Es una pila que alimenta los puertos USB

Pregunta 28

¿Que es un hercio?

Tríen-me una:

- * a. Un ciclo por segundo
- b. Un emperador romano
- c. 10 Mbps
- d. Mil ciclos por segundo

Pregunta 29

Los datos que hay en la memoria RAM...

Trieu-ne una:

- a. permanecen en ella aunque se corte el suministro eléctrico, pero el sistema operativo se encarga de realizar el borrado antes de reiniciar el sistema
- b. se pierden al cabo de 24 horas sin suministro eléctrico
- c. permanecen en ella aunque se corte el suministro eléctrico gracias a la batería de la placa base
- * d. se pierden cuando se interrumpe el suministro eléctrico debido al tipo de tecnología que se usa actualmente en la fabricación de la memoria principal

Pregunta 30

La memoria secundaria...

Trieu-ne una:

- a. es más rápida, pero más barata y con mayor capacidad que la memoria principal
- * b. es más lenta, más barata y tiene mayor capacidad que la memoria principal
- c. almacena los datos y programas que están en ejecución y después se borra
- d. entra en funcionamiento cuando hay un fallo en la memoria principal

Pregunta 31

Si un disquete de 3½" tiene dos caras, 80 pistas/cara, 18 sectores/pista y 512 Bytes/sector, ¿que capacidad tiene?

Trieu-ne una:

- a. 512 KBytes
- b. 3 MBytes
- * c. 1440 KBytes
- d. 1024 Bytes

Pregunta 32

Identifica este componente de la placa base:

asdf

Tríeune una:

* a. Son dos puertos USB 3.0, dos puertos USB 2.0 y un conector de red RJ45

b. Los conectores azules son USB 3.0 y los negros son tres conectores de red de diferentes formatos

c. Son dos puertos firewire, dos puertos USB 2.0 y un conector de red RJ45

d. Son dos puertos USB 3.0, dos puertos USB 2.0 y un puerto USB 1.0

Pregunta 33

El procedimiento de lectura en un disco duro es el siguiente:

Tríeune una:

a. mover el cabezal a lo largo de sus dos ejes hasta la posición deseada y leer el dato

b. posicionar el brazo en el cilindro deseado, mover hacia adelante o hacia atrás el cabezal, y leer el dato de ese sector

* c. posicionar el brazo en el cilindro deseado, leer los identificadores de los sectores hasta encontrar el deseado, y leer el dato de ese sector

d. esperar hasta que el movimiento en espiral del disco acerque el dato al cabezal y entonces leerlo

Pregunta 34

Identifica este componente de la placa base:

asdf

Tríeune una:

* a. Son conectores serial ATA

b. Son para aumentar la memoria interna de la placa

c. Cuatro conectores SATA y dos PATA

d. Son conectores USB

Pregunta 35

Si tenemos un bus de direcciones de 32 bits, ¿a cuantas posiciones de memoria diferentes podemos acceder?

Tríeune una:

a. a 256000 posiciones

b. a menos de 32000 posiciones

* c. a unos cuatro mil millones de posiciones

d. a 32000 posiciones

Pregunta 36

Los registros internos del procesador...

Tríenme una:

- a. son más lentos que la memoria secundaria pero más fiables
- b. son los encargados de tomar las decisiones y de activar las señales de control
- c. son los hilos conductores por donde viaja la información

* d. almacenan pequeñas cantidades de información

Pregunta 37

La capacidad de los registros del procesador...

Tríenme una:

- a. es de 4MB para la familia de procesadores Intel y de 8MB para los AMD
- b. suele ser de unos 4MB

* c. suele ser uno de estos valores: 4bits, 8bits, 16bits, 32bits, 64bits

d. es exactamente 1MB

Pregunta 38

¿Puede una SSD conectarse mediante un puerto PCIe?

Tríenme una:

- a. No, sólo pueden conectarse SSD a puertos SATA
- b. Sí, si posee una interfaz mSATA

* c. Sí, tanto si posee una interfaz M.2 como una mSATA

d. Sí, si posee una interfaz M.2

Pregunta 39

Identifica este componente de la placa base:

asdf

Tríenme una:

* a. Son dos bancos de memoria RAM DDR3

b. El azul es un banco de memoria RAM DDR3 y el blanco para RAM DDR4

c. Es una ranura de expansión PCIe y una del tipo PCIe x2

d. Son dos ranuras de expansión del tipo PCIe

Pregunta 40

Identifica este componente de la placa base:

asdf

Tríete una:

a. Es el procesador

b. Son condensadores para estabilizar la tensión de la placa

* c. Es el zócalo del procesador

d. Es un disipador de calor

Pregunta 41

Si queremos conectar nuestro disco duro con este cable...

asdf

Tríete una:

a. deberá tener una interfaz SATA

b. no podremos hacerlo, porque ese es un cable de comunicaciones por puerto serie

c. deberá ser capaz de transmitir los datos en serie

* d. deberá tener una interfaz de datos PATA

Pregunta 42

Identifica este componente de la placa base:

asdf

Tríete una:

a. Son un banco de memoria DDR2 y otro para DDR3

b. Son una ranura de expansión del tipo PCI y otra del tipo PCIe

c. La ranura azul es un banco de memoria y la blanca es un bus USB

* d. Son dos ranuras de expansión del tipo PCIe

Pregunta 43

En esta imagen podemos ver...

asdf

Tríeune una:

- a. un conversor de datos en serie a datos en paralelo
- b. un cable de alimentación para el ventilador del procesador
- * c. un adaptador de corriente para discos SATA a partir de un conector para PATA (molex)
- d. un jumper

Pregunta 44

Si queremos conectar nuestro disco duro con este cable...

asdf

Tríeune una:

- a. deberá ser capaz de transmitir los datos en paralelo
- b. deberá tener una interfaz PATA
- c. deberá tener un conector serie del tipo IDE
- * d. deberá tener una interfaz de datos SATA

Pregunta 45

Que la memoria RAM tenga ECC quiere decir...

Tríeune una:

- a. que tiene un bajo coste de consumo eléctrico
- * b. que implementa un código de detección y corrección de errores
- c. que lleva un encapsulado de cobre y carbono
- d. que utiliza electricidad en corriente continua