# 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)...

Trieu-ne 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...

Trieu-ne 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...

Trieu-ne 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...

Trieu-ne una:

\* a. Unidad aritmetico-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:

Trieu-ne 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

Trieu-ne 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

Trieu-ne 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

Trieu-ne 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?

Trieu-ne 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?

Trieu-ne 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

Trieu-ne una:

\*a. 64

b. 24

c. 12

d. 20

Pregunta 12

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

Trieu-ne 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 simultaneamente a dos módulos diferentes de memoria RAM

Pregunta 13

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

Trieu-ne 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...

Trieu-ne 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:

Trieu-ne 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?

Trieu-ne 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...

Trieu-ne 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

Trieu-ne 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?

Trieu-ne una:

a. La memoria principal

b. La unidad aritmetico-lógica

c. El compilador

\* d. La unidad de control

Pregunta 20

Identifica este componente de la placa base:

asdf

Trieu-ne 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)...

Trieu-ne 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...

Trieu-ne 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...

Trieu-ne 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...

Trieu-ne una:

a. Solo la unidad de control (UC) y los registros del procesador

b. Solo la unidad aritmetico-lógica (ALU)

\* c. La unidad aritmetico-lógica, la unidad de control y los registros del procesador

d. La unidad aritmetico-lógica y la memoria principal

Pregunta 25

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

Trieu-ne 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...

Trieu-ne 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 estan 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

Trieu-ne una:

\* a. Es la bateria 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?

Trieu-ne 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

Trieu-ne 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:

Trieu-ne 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

Trieu-ne una:

\* a. Son conectores serial ATA

b. Son para aumentar la memoria interna de la placa

c. Cuatro conetores 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?

Trieu-ne 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...

Trieu-ne 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...

Trieu-ne 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?

Trieu-ne 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

Trieu-ne 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 PCIex2

d. Son dos ranuras de expansión del tipo PCIe

Pregunta 40

Identifica este componente de la placa base:

asdf

Trieu-ne 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

Trieu-ne 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

Trieu-ne 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

Trieu-ne 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

Trieu-ne 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...

Trieu-ne 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