

PREGUNTAS/REPASO DÍA 8/11/2018

*SODIMM Para portatiles

1.- Define qué es la placa base. Nombra sus componentes principales. Qué otros nombres recibe. Dí dos fabricantes.

La placa base mas conocida como tarjeta madre o motherboard (en ingles) es la que hace "casi todas " las acciones del ordenador. Sus componentes son

- Puerto VGA
- Puerto Paralelo
- Puerto de Juegos (Ya no existente)
- Puertos USB
- Codificador de audio
- Puertos Teclado/Ratón del tipo PS/2
- Conexion para la fuente de alimentación
- Bateria de 3V que protege la BIOS
- Zócalo de 423 Pines
- Conector IDE
- BIOS

Asus Asrock

2.- Qué cosas diferencian unas placas de otras.

Los tipos de procesadores , los codificadores de audio , la versión de la BIOS tamaño

3.-Cómo se llaman las conexiones internas que tienen:

Las de conexión a discos duros o DVD y CD

- Los zócalos donde se conecta la memoria principal.

DIMM

- La conexión a disquetera.

FDD

- Las conexiones de tarjetas gráficas.

Modernas Pci expres Antiguas AGP

- Las conexiones para tarjetas de red, sonido, etc

4.- A qué llamamos chipset. De qué elementos está formado. Qué misión tiene cada uno. Escribe todo lo que sepas

Un chipset (traducido como circuito integrado auxiliar) es el conjunto de circuitos integrados diseñados con base en la arquitectura de un procesador (en algunos casos, diseñados como parte integral de esa arquitectura), permitiendo que ese tipo de procesadores funcionen en una placa base. Sirven de puente de comunicación con el resto de componentes de la placa, como son la memoria, las tarjetas de expansión, los puertos USB, ratón, teclado, etc.

Elementos

Puente Norte

Puente Sur

GPU

Puente Norte

El puente norte (en inglés northbridge) es el circuito integrado más importante del conjunto de chips (Chipset) que constituye el corazón de la placa base. Recibió el nombre por situarse en la parte superior de las placas base con formato ATX y por tanto no es un término utilizado antes de la aparición de este formato para computadoras de escritorio. También es conocido como MCH (concentrador controlador de memoria) en sistemas Intel y GMCH si incluye el controlador del sistema gráfico.

Puente Sur

El Southbridge o puente sur, también conocido como Concentrador de Controladores de Entrada/Salida (I/O Controller Hub, ICH), es un circuito integrado que se encarga de coordinar los diferentes dispositivos de entrada y salida y algunas otras funcionalidades de baja velocidad dentro de la tarjeta madre. El southbridge no está conectado a la CPU y se comunica con ella indirectamente a través del northbridge - Puente Norte.

GPU

Unidad de procesamiento gráfico o GPU (Graphics Processing Unit) es un coprocesador dedicado al procesamiento de gráficos u operaciones de coma flotante, para aligerar la carga de trabajo del procesador central en aplicaciones como los videojuegos o aplicaciones 3D interactivas. De esta forma, mientras gran parte de lo relacionado con los gráficos se procesa en la GPU, la unidad central de procesamiento (CPU) puede dedicarse a otro tipo de cálculos (como la inteligencia artificial o los cálculos mecánicos en el caso de los videojuegos).

5.- Para qué sirve la pila que tiene la placa base.

Para proteger y/o conservar el programa del BIOS y no fastidiar el disco duro. Y que se usa como otra fuente de alimentación.

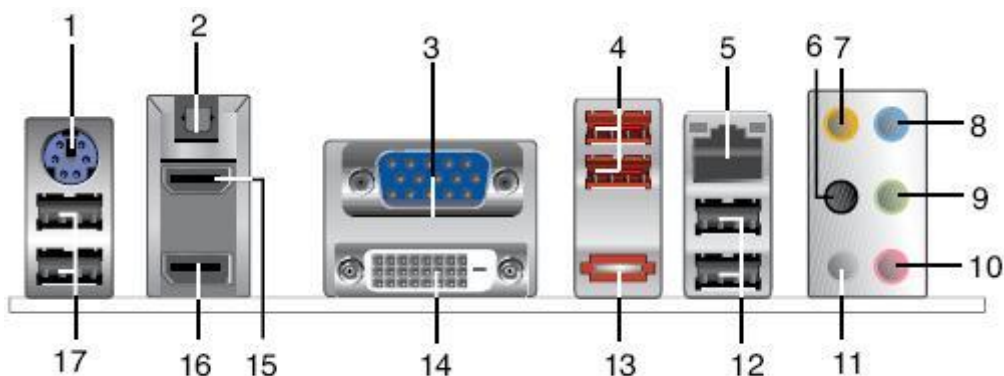
6.- Qué tensiones podemos encontrar en la placa base, recibidas por la fuente de alimentación.

Placa Base 12, 5 , 3,3

7.- El conector PS2 para que se utiliza, como se llama también. Descríbelo.

El conector de PS2 se utilizaba antiguamente en los principios de la informática para conectar el teclado y el ratón. Después se sustituyeron por teclado y ratones de USB 2.0 y 3.0 . Y a día de hoy es muy probable ver ratones y teclados inalámbricos conectados via Bluetooth.

9.- Identifica los conectores que aparecen en el siguiente dibujo. Dí como se llaman, Haz una descripción de ellos y dí para qué se utilizan



1 Conector PS2 de teclado

2 Conector de Fibra Óptica

- 3 Conector VGA para la pantalla
- 4 Conectores USB 3.0
- 5 Conector de Internet RJ45
- 6 Puerto para altavoces 5.1 trasero
- 7 Puerto para Subwofer
- 8 Puerto para dispositivo de grabación
- 9 Puerto de auriculares/altavoces
- 10 Puerto para microfono

10.- El chipset encarado de gestionar la memoria ram se llama: Puente Norte y el que se encarga de gestionar los conectores y puertos PCI Puente Sur

11.- Cómo se llama el slot donde se inserta la tarjeta gráfica.

PCI Expres Anteriormente se llamaba AGP

12.-Cuál es la diferencia entre el conector FDD y un IDE.

Las diferencias son que el FDD se encuentra integrado en la placa base y su unico objetivo es conectar la disquetera y tienen 34 Pines

El IDE estandar tiene su principio desde los años 80 y que se ha usado para conexiones de DVD y CD y discos duros y tienen 40 Pines

13.- Cuáles son los dos principales fabricantes de procesadores. Di los modelos más actuales de cada uno de los dos fabricantes.

Intel: Intel Core i5-8600K

Amd: AMD Ryzen 3 2200G

14.- Describe el conector de alimentación de la placa base. Cuantos conexiones tiene?

Un conector de alimentación se refiere a un conector eléctrico utilizado para transmitir DC (corriente continua) o de CA (Corriente Alterna) de energía eléctrica. conectores de alimentación del ordenador se utilizan exclusivamente con los dispositivos informáticos, y por lo general toman la forma de conectores Molex, conectores Berg o conectores SATA.

Conector ATX 20 pines + 4 o en algunos casos tiene los 24 juntos a través de este conector le damos energía al ordenador

15.- A qué se llama memoria caché. Para qué sirve?,

El procesador tiene en dentro de si memoria volátil memoria cache=memoria volatil que se encarga de guardar la informacion de esos sitios que hemos entrado y que nos sirve para tener acceso rapido

16.- Para qué sirve el conector USB, qué tensión nos ofrece.

Se usa par conectar diferentes dispositivos tanto a PC como a dispositivos moviles etc..

Tensión:

+5 VDC

17.- Cómo se llama el cable de datos que se conecta al disco duro y otros dispositivos de almacenamiento en sustitución del antiguo cable plano de 40 conexiones.

Se llama SATA

18.- Cómo se llaman los zócalos donde se inserta la memoria RAM.

DIMM

19.- Por qué el procesador va refrigerado, de qué elementos se compone la refrigeración, cómo se llama el conector donde se conecta el ventilador.

Porque se calienta a los 10 segundos Disipador Conector Pasta Termica

Conector se llama FAN

20.-La BIOS, como es físicamente? El programa que alberga cómo se llama y para qué sirve?

La bios es un software que reconoce y localiza todos los conectores

Es un chipset que alberga dentro de el tambien se llama BIOS o CMO

Circuitos integrados

Procesador = CPU

Puente Norte Trajeta Grafica + Memoria Ram

Puente Sur

Perifericos + Conectores

BIOS

¿Que es el disipador?

Disipado