

**ÍNDICE**

[**1.-Define qué es la placa base. Nombra sus componentes principales. Qué otros nombres recibe. Dí dos fabricantes. 3**](#_m2vcphvpkqnq)

[**2.- Qué cosas diferencian unas placas de otras. 3**](#_itdwzmsv0f5)

[**3.-Cómo se llaman las conexiones internas que tienen 3**](#_wvih12q9w3sy)

[- Las de conexión a discos duros o DVD y CD → SATA 3](#_oy4sbw2wxd9c)

[- Los zócalos donde se conecta la memoria principal. → DIMM 3](#_mpv5lf9dwkw7)

[- La conexión a disquetera. → Conector de cinta IDC de 34 pines 3](#_px6k0ojidaa4)

[- Las conexiones de tarjetas gráficas. → PCI-Express 3](#_tsro0t34cpbx)

[- Las conexiones para tarjetas de red, sonido, etc → PCIe 3](#_ox2z1f85h1kt)

[**4.- A qué llamamos chipset. De qué elementos está formado. Qué misión tiene cada uno. Escribe todo lo que sepas. 3**](#_qf4qmk8uprpw)

[**5.- Para qué sirve la pila que tiene la placa base. 3**](#_imzr1e70ekx3)

[**6.- Qué tensiones podemos encontrar en la placa base,recibidas por la fuente de alimentación. 4**](#_wak4gmad76gi)

[**7.- El conector PS2 para que se utiliza, como se llama también. Descríbelo. 4**](#_6thrmoydeim)

[**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 4**](#_th34xvjrvj51)

[**10.- El chipset encargado de gestionar la memoria ram se llama \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ y el que se encarga de gestionar los conectores y puertos PCI \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 5**](#_y1w4a3jry6la)

[**11.- Cómo se llama el slot donde se inserta la tarjeta gráfica. 5**](#_172cdfwj3kjx)

[**12.- Cuál es la diferencia entre el conector FDD y in IDE. 5**](#_8kz1v7c6gam)

[**13.- Cuáles son los dos principales fabricantes de procesadores. Di los modelos más actuales de cada uno de los dos fabricantes. 5**](#_eu5y68yhgn7y)

[**14.- Describe el conector de alimentación de la placa base. ¿Cuántas conexiones tiene? 5**](#_ksojurnskar1)

[**15.- A qué se llama memoria caché. ¿Para qué sirve? 5**](#_b0vpunm1r0yo)

[**16.- Para qué sirve el conector USB, qué tensión nos ofrece. 5**](#_sg5qer5vyosb)

[**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. 6**](#_ksvt7854nxzq)

[**18.- Cómo se llaman los zócalos donde se inserta la memoria RAM. 6**](#_75axzya0qztz)

[**19.- Por qué el procesador va refrigerado, de qué elementos se compone la refrigeración, cómo se llama el conector donde se conecta el ventilador. 6**](#_tunvtqda1181)

[**20.-La BIOS, como es físicamente? El programa que alberga cómo se llama y para qué sirve? 6**](#_qojvvm1drz0)

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

La placa base es el elemento más importante de nuestro ordenador, por ella pasan todos los componentes y se conectan todos los demás dispositivos como el disco duro.

* MSI
* Intel

#### 2.- Qué cosas diferencian unas placas de otras.

La única diferencia es el modelo, ejemplos:

* **ATX**: Las placas ATX fueron introducidas por Intel en 1995; son actualmente las más populares, ya que ofrecen mayores ventajas
* **LPX**: Son usadas para ordenadores de sobremesa. La mayoría de las placas tienen integrados más periféricos de los usuales
* **BTX**: Los componentes se colocan de forma diferente que en las ATX, con el fin de mejorar el flujo de aire

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

##### 

##### *Las de conexión a discos duros o DVD y CD* **→ SATA**

##### *Los zócalos donde se conecta la memoria principal.* **→ DIMM**

##### *La conexión a disquetera. →* **Conector de cinta IDC de 34 pines**

##### *Las conexiones de tarjetas gráficas. →* **PCI-Express**

##### *Las conexiones para tarjetas de red, sonido, etc →* **PCIe**

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

El chipset es el conjunto de circuitos que se encuentran sobre la placa base de tu ordenador. Su función más importante es la de conectar los distintos elementos que se encuentran en el interior de la caja del equipo.

Su funcionamiento ha ido evolucionando con el tiempo gracias a los cambios que han ido realizando los procesadores.

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

Todas las placas bases necesitan la pila, esta se usa para guardar configuracion de la BIOS aunque el ordenador este apagado o sin ninguna fuente de energía, como por ejemplo un cargador

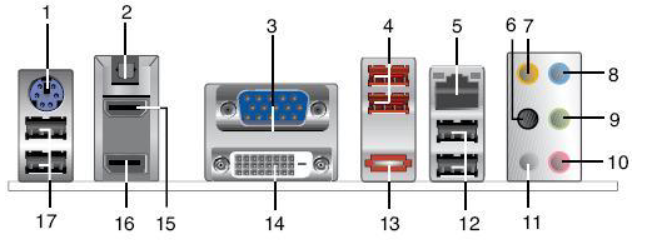
#### 6.- Qué tensiones podemos encontrar en la placa base,recibidas por la fuente de alimentación.

Podemos encontrar tensiones de 3V, 5V y 12V, dependiendo del suministro de energía y de la placa puede cambiar de voltaje aunque la mayoría de los ordenadores se sitúan en 12V

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

El conector PS2 permite la conexión del ratón o del teclado. Está dividido verticalmente en dos colores, lila y verde. A día de hoy es difícil de encontrar ya que se usaba en los ordenadores antiguos

#### 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. Puerto PS2. Como solo tiene el color lila sabemos que es para teclado
2. Firewire
3. Puerto VGA. Lo usamos para conectar el monitor
4. Puerto USB 3.1
5. RJ-45. Conector para la red
6. Conector de audio negro. Para altavoces traseros
7. Conector de audio amarillo. Para vídeo compuesto y sonido
8. Conector de audio azul. Para entrada de línea
9. Conector de audio verde. Para altavoces delanteros
10. Conector de audio rosa. Para micrófono
11. Conector de audio gris. Para altavoces laterales
12. Puerto USB 2.0
13. Conector SATA
14. Puerto DVI. Para la conexión del monitor HD
15. Conector HDMI. Para la conexión del monitor HD
16. Conector HDMI
17. USB 2.0

#### 10.- El chipset encargado 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-Express o AGP

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

**FDD:** Para disqueteras, tiene 34 pines

**IDE:** 40 pines

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

Los principales fabricantes son Intel y AMD

* *Serie Intel Core de 11a generación*
* *Serie AMD Ryzen 5000*

#### 14.- Describe el conector de alimentación de la placa base. ¿Cuántas conexiones tiene?

El conector de alimentación de la placa base está destinado a recibir los cables correspondientes desde la fuente de alimentación. Antiguamente tenían 12, luego pasaron a 20 y el último modelo usa 24.

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

La memoria caché es usada por el procesador para reducir el tiempo necesario en acceder a los datos de la memoria principal

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

El conector USB se usa para conectar dispositivos electrónicos entre sí. Se utiliza normalmente para la transferencia de datos, la alimentación y conexión de periféricos

La tensión de USB dependerá de la diferente versión del mismo:

* **USB 2.0:** 500 mA a 5 voltios
* **USB 3.0:** 900 mA a 5 voltios
* **USB 3.1**: 1.5 amperios a 5 voltios
* **USB tipo C:** 3 amperios a 15 voltios

#### 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.

Esta conexión se llama Conexión 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.

La refrigeración existe gracias a los disipadores y al propio ventilador. El conector recibe el nombre de FAN

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

Está físicamente colocado sobre la placa base. El programa almacenado en la BIOS se llama firmware. Permanece de manera permanente y facilita el arranque y la operación inicial del sistema antes de cargar el sistema operativo