

1.- Diferencias entre las placas AT y ATX.

Las diferencias entre AT y ATX son las siguientes: Fuente de alimentación: El modo de alimentación de la placa madre, la gestión de energía, rendimiento y gasto. Las ATX son más seguras, dado que las AT se apagan sólo al presionar el botón de apagar, mientras que las ATX se apagan cuando la placa madre y el sistema operativo lo deciden. Cambios en la posición de las piezas del hardware. Como así también nuevas medidas (distancias) entre los diferentes componentes internos del gabinete. Si bien no es un cambio de las ATX, con la llegada de estas comienzan a usarse las memorias SDRAM, el slot AGP para tarjetas gráficas, el estándar PS2, etc.

2.- ¿Se puede cambiar el puente norte en una placa si se estropea?

Si, pero no es muy recomendable puesto que los componentes van soldados a la placa.

3.- La memoria caché, ¿donde se encuentra y para qué sirve?

Está situada en la CPU y en la RAM.

4.- Qué chipset gestiona los puertos PCI.

Un chipset es el conjunto de circuitos integrados diseñados con base en la arquitectura de un procesador, a veces, 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.

5.- Busca en Internet qué es la BIOS, su forma, donde se ubica, para qué sirve y cuáles son los principales fabricantes.

La BIOS es un estándar de facto que define la interfaz de firmware. Es cuadrada o rectangular depende del dispositivo, Se ubica en la placa base, en un chip de memoria.

6.- Qué tipo de memoria se encuentra en la BIOS.

Una memoria ROM.

7.- Qué dos programas hay en la BIOS.

Los dos programas que residen en la BIOS son: El SETUP y la BIOS.

8.- A qué se llama BIOS dual.

2 Bios en la misma placa, en caso de que la primaria falle (por virus o por pifia al actualizarla) la segunda toma el control y permite seguir arrancando el equipo.

9.- Cuántos voltios proporciona el puerto USB?

5v y hasta 500 miliAmperios

10.- Di el nombre de los siguientes conectores:

- El de seis pines de ratón y teclado: Ps2
- El del puerto serie: Puerto serial
- El del puerto paralelo: Puerto paralelo
- Los conectores de video: Puerto VGA
- El de Ethernet: Puerto Ethernet

10.-Cuál es la velocidad de un puerto USB 1.1, la del USB 2.0 y la del USB 3.0.

USB 1.1: 12 Mbit/s

USB 2.0: 480 Mbit/s

USB 3.0: 4,8 Gbit/s

12.- Qué es el puente norte. Cómo se le llama en inglés. De qué se ocupa.
Northbridge es su nombre en Inglés y es el que comunica la CPU con la memoria RAM.

13.- Qué es el puente sur. Cómo se le llama en inglés. De qué se ocupa.
Southbridge es su nombre en Inglés y es el chip que implementa las capacidades lentas de la placa base.

14.-Qué es más rápido en la transmisión de datos, un puerto serie o un paralelo
Un puerto en paralelo es más rápido en la transmisión de datos.

15.- Cómo se llama el slot donde se inserta la tarjeta gráfica.
Tarjeta de video.

16.-Cuál es la diferencia entre el conector FDD y in IDE.
Que el FDD tiene 34 pines y el in IDE 39 o incluso más pines.

17.- Compara (no cortes y pegues) los procesadores de INTEL i3 i5 i7 con los de similares características de AMD.
Procesador Intel i3: es la evolución de los procesadores Intel Core 2 Duo, ya que el i3 posee solamente dos núcleos para procesar la información, son más potentes que los Intel Core 2 Duo, ya que funcionan a 1156 MHz, mientras que los Intel Core 2 Duo funcionan a 775MHz, tienen memoria caché de nivel 2
Procesador Intel i5: es un procesador de 4 núcleos con 1 vía por núcleo, están entre los i3 y los i7, tienen memoria caché de nivel 3 y funcionan a 1156 MHz
Procesador Intel i7: es un procesador de 4 o 6 núcleos con 2 vía por núcleo, están por encima de los i5 e i3, tienen memoria caché de nivel 3 y funcionan a 1156 MHz
AMD FX 4100 y Intel i5 tiene cuatro núcleos. AMD FX 8350 tiene 8 núcleos. Intel i7 con 4 núcleos, sino que cada núcleo puede procesar dos hilos para que su sistema operativo lo tratará ;como 8 procesador diferente. Todos estos procesador es modernos son de 64 bits que significa que pueden ejecutar las instrucciones de 64 bits y ejecutar sistemas operativos de 64 bits. Todos ellos son muy rápidos y son capaces de manejar la mayor parte de sus necesidades informáticas.

Procesador Intel i3: es la evolución de los procesadores Intel Core 2 Duo, ya que el i3 posee solamente dos núcleos para procesar la información, son más potentes que los Intel Core 2 Duo, ya que funcionan a 1156 MHz, mientras que los Intel Core 2 Duo funcionan a 775MHz, tienen memoria caché de nivel 2
Procesador Intel i5: es un procesador de 4 núcleos con 1 vía por núcleo, están entre los i3 y los i7, tienen memoria caché de nivel 3 y funcionan a 1156 MHz
Procesador Intel i7: es un procesador de 4 o 6 núcleos con 2 vía por núcleo, están por encima de los i5 e i3, tienen memoria caché de nivel 3 y funcionan a 1156 MHz
AMD FX 4100 y Intel i5 tiene cuatro núcleos. AMD FX 8350 tiene 8 núcleos. Intel i7 con 4 núcleos, sino que cada núcleo puede procesar dos hilos para que su sistema operativo lo tratará ;como 8 procesador diferente. Todos estos procesador es modernos son de 64 bits que significa que pueden ejecutar las instrucciones de 64 bits y ejecutar sistemas operativos de 64 bits. Todos ellos son muy rápidos y son capaces de manejar la mayor parte de sus necesidades informáticas.

Haz una sopa de letras de 12 filas 12 columnas, en la que aparezcan 12 palabras de componentes de la placa base exclusivamente.

C	O	N	E	C	T	O	R	P	C	L	E
D	I	S	C	O	D	U	R	O	H	D	H
V	B	D	K	F	V	S	J	H	N	M	B
M	E	G	A	B	I	T	J	E	U	S	B
J	L	N	P	C	R	W	H	R	G	B	M
R	K	L	T	H	B	D	J	R	S	J	R
D	J	Ñ	P	I	N	F	K	T	E	B	J
M	D	Y	I	P	L	M	M	V	K	G	F
F	K	Q	L	S	C	A	C	H	D	K	D
D	H	S	A	E	A	G	D	G	A	H	S
F	J	D	Y	T	K	G	F	O	G	M	V
B	B	I	O	S	N	G	F	C	R	H	G