

1.- Cuando vemos una placa base, placa madre o PCB con un simple vistazo podemos rechazarla o averiguar que no funciona, sólo con ver los condensadores fundidos. ¿Cómo sabemos si un condensador está fundido?, ¿Se podría reparar?. Averígualo por Internet, hay mucha información. Incluye fotos en las que se distinga un condensador fundido de otro que funcione perfectamente.

Observar si esta hinchado por la parte superior o los lados

Debe incluir foto

Solo se puede reparar si el condensador incluye su capacitancia y ésta se vende en una tienda de electrónica

2.- Hay otro tipo de placas bases de uso empresarial que funcionan con dos o más procesadores en una misma placa base son del tipo asimétrico. Localiza una de ellas y enumera las características, precio, ventajas y desventajas y una foto o diagrama.

En la web de Intel buscar placas base con procesador Xeón o empresariales. Elegir una con dos o más sockets para procesador.

Incluir características principales de la PCB, foto o diagrama

Las ventajas o desventajas se pueden encontrar en wikipedia con la lectura traducida y comprensión de el precesamiento asimétrico y el simétrico en

http://en.wikipedia.org/wiki/Asymmetric_multiprocessing

http://en.wikipedia.org/wiki/Symmetric_multiprocessing

o en cualquier otra web.

3.- Averigua el coste de una licencia del sistema operativo Windows y de alguna distribución Linux como Ubuntu, Suse Linux o Fedora.

Ubuntu y Fedora es gratuita. Suse se paga por el mantenimiento, debe indicar el valor

Windows se compra, debe indicar el valor

4.- ¿Cómo puedo conectar el PC a la televisión, cables requeridos y procedimiento de conexión?. En el caso de que existan varias formas de conectar PC y televisión, ¿cuál es la que me dará mejor calidad de imagen?

Explicar el procedimiento más común de conexionado

Describir tres o más formas de conexionado (cables RCA, HDMI, DVI, Euroconector)

La mejor calidad con HDMI o DVI-D (pero no incluye sonido)

5.- Explica qué ventajas y desventajas que tienen los sistemas operativos basados en Linux frente a los sistemas operativos Microsoft.

Enumerar las ventajas y desventajas de los dos SO

Se pueden extraer de <http://www.rinconsolidario.org/linux/win-Lin/win-Lin.html>

6.- En los teléfonos móviles más modernos (smartphone) tienen algún tipo de firmware o sistema operativo. Enumera al menos cuatro Sistemas Operativos.

[Enumerar 4 SO](#)

7.- ¿Para qué sirve un SAI (UPS en inglés)?

[Leer y reescribir la descripción de wikipedia](#)

Encuentra dos SAI's de uso doméstico y sus precios.[Debe incluir dos SAI's con el precio respectivo](#)

8.- ¿El sistema operativo es un programa?.

[Leer y reescribir la descripción de wikipedia](#)

9.- Explica para qué sirve el refresco de memoria. [Leer y reescribir la descripción de wikipedia sobre la DRAM](#)

¿Es necesario el refresco de memoria en memorias de almacenamiento masivo?.[El disco duro no tiene circuitos electrónicos dedicados al almacenamiento, no necesita.](#)

10.- Averigua el tipo de memoria RAM (SDRAM, SRAM, DDRAM, DDR...) tiene tu equipo (casa o clase) y las características tiene dicha memoria.

Para la realización de este ejercicio se pueden utilizar las herramientas del propio sistema, el Everest, Hwinfo, otro programa similar en Linux HardInfo o el comando sudo lshw.

[Contestar con las características de la memoria del computador del alumno: capacidad, velocidad, frecuencia, tipo](#)

11.- Explica qué es el POST y para qué sirve. ¿Qué significan dichas siglas y cuando se ejecuta?,

[Leer y reescribir la descripción de wikipedia sobre el POST](#)

¿solo lo realizan los computadores?.[No, lo realizan todos los dispositivos electrónicos](#)

12.- Averigua qué tipo de BIOS utiliza tu ordenador (AMI, AWARD...).

[Reiniciar el computador personal, pulsar PAUSE durante el POST y ver y escribir la marca del BIOS](#)

13.- ¿Para qué sirve la pila de la BIOS?, [La pila sirve para mantener los parámetros de configuración del BIOS.](#)

¿Qué sucede cuando ésta deja de funcionar? [Se pierden los citados parámetros y arranca con los parámetros de fábrica.](#)

¿en los nuevos computadores ocurre lo mismo cuando deja de funcionar? [No, pues ya utilizan el CMOS. La pila solo sirve para mantener a hora el sistema](#)

14.- ¿Qué son MFLOPS?, y ¿MIPS?.

[Leer y reescribir la descripción de wikipedia sobre MFLOPS y MIPS](#)

15.-Existen muchos tipos de licencias de software . ¿Qué es una EULA?. Enumera los derechos y deberes de los tipos de licencias: GPL, Freeware, Shareware, privativa.

[Leer y reescribir la descripción de wikipedia sobre EULA, GPL, freeware, shareware y propietario](#)