

Ejercicios de montaje y mantenimiento hardware

1. Al encender el PC no se escucha el pitido de inicio y no se ve nada en la pantalla, ¿qué puede estar pasando? Desarrolla un diagrama con los posibles fallos y sus respectivas soluciones.

Podría estar pasando varias cosas, que la gráfica este mal conectada, que los cables de la pantalla estén en la placa en vez de en la gráfica o que se hayan puesto los grafica del procesador en vez de la grafica

2. Al encender el PC escucho un pitido continuo y la imagen no se muestra en la pantalla, ¿qué está pasando?

Podría ser que el procesador no tenga gráficos integrados entonces no puede dar señal y pitaría

3. Al encender el PC veo en la pantalla el mensaje Primary master hard disk fail. ¿Qué le ocurre a mi equipo? ¿Qué debo hacer para que este funcione de nuevo correctamente?

El disco duro de arranque a dado fallo, comprobar en la bios la secuencia de arranque y comprobar si esta bien puesto si esta bien seleccionado el disco duro principal

4. Una vez encendido el PC accedo a las propiedades del mismo en el sistema operativo y veo que solo reconoce la mitad de la memoria RAM que he instalado. ¿A que puede ser debido y como soluciono el problema en cada caso?

Que ya existen módulos instalados y sean de diferentes características al nuevo.

Es el único módulo de memoria, pero su capacidad es superior a la que soporta la placa.

Posibles soluciones seria comprobar que la RAM sean iguales, comprobar que la placa soporta esas memorias ram o cambiar de slot las RAM

5. Mi ordenador funcionaba correctamente. He comprado una tarjeta gráfica, más potente que la anterior para poder jugar. Ahora, el PC se apaga cada cierto tiempo, a intervalos irregulares. Además, cuando intenta encender, tiene que pasar un rato antes de que consiga hacerlo. ¿Qué pasa? ¿Por qué ha dejado de funcionar? ¿Cómo soluciono este problema?

El problema es la fuente de alimentación, la gráfica nueva consume más que la anterior entonces cuando se enciende algún juego o la gráfica requiere más electricidad se queda

corta la fuente y se apaga, la solución sería cambiar la fuente de alimentación por una fuente más potente

6. Normalmente suelo escuchar la radio desde el PC sin problemas, pero he insertado un CD de música en el lector de CD y no se escucha, ¿qué pasa?

Es posible que se le esté introduciendo un DVD y no lo lea, puede ser que no esté conectado los dos puertos del lector CD ya que lleva el de corriente y el de datos

7. Acabo de limpiar mi PC, he desmontado el disipador del procesador, el procesador y demás componentes. Tras limpiar, mis pasos han sido colocar: el procesador, el disipador, la memoria, tarjeta gráfica, discos duros, conectar fuente de alimentación a la placa y demás componentes. Sin embargo, algo debo de haber hecho mal, ya que al dar al botón de encendido mi PC no hace nada. ¿Puedes ayudarme para encontrar una solución?

Es posible que el disco duro no esté conectado a la fuente de alimentación o no se haya conectado a la placa base en los mismos puertos que antes, también comprobar que todo esté bien conectado

8. Enciendo mi ordenador y todo parece ir bien pero mi pantalla se ve de color verde, azul y rojo de forma intermitente, ¿Qué le pasa?

Es posible que la gráfica se le haya acabado la vida útil, o estén los cables de la pantalla mal conectada, se debe comprobar la pantalla, la gráfica y el cómo estén conectados

9. Ahora me pasa algo parecido al ejercicio anterior, pero la pantalla se ve verdosa. ¿Qué puede suceder?

Pueden ser por los mismos motivos y se deben revisar igual

10. Ayer, al comenzar a trabajar con el PC, me di cuenta que la fecha del sistema no era la correcta. En principio pensé que alguna actualización la habría cambiado y la modifique. Hoy, he visto que ha vuelto a aparecer la misma fecha que ayer y he tenido que volver a modificarla. ¿Qué está pasando? ¿Qué debo hacer?

Puede ser que la pila de la placa base se haya quedado sin batería y no se esté guardando, puede ser también que no se esté cogiendo bien la hora por red, habría que configurarlo para que lo coja de red

11. Al poner en marcha el PC, este intenta iniciar el sistema y se apaga, repetitivamente. ¿Qué le está pasando? . ¿Qué puedo hacer?

Quizás no esté llegando suficiente tensión al procesador, quizás el disco duro este dañado y no arranque por eso mismo

12. Indica que ocurre cuando se producen las siguientes señales acústicas:
- a. 1 largo y 3 cortos : **El monitor no está conectado o no lo detecta**
 - b. 2 largos y 1 corto : **Placa base o tarjeta gráfica estropeado**
 - c. 1 largo y 1 corto : **Fallo general placa base**
 - d. 1 largo y 2 cortos : **Tarjeta gráfica estropeada o mal conectada**
13. Indica que nos dicen, y que debemos hacer, los siguientes mensajes que aparecen en la pantalla:
- a. CMOS checksum error : **Error que suele indicar que la pila del BIOS se ha agotado**
 - b. Boot failure: **Fallo al iniciar el disco, no se encuentra el disco de arranque.**
 - c. BIOS ROM checksum error – system halted: **Fallo en la BIOS o RAM**
14. Mi equipo va muy lento pese a tener un disco SSD. ¿Que está pasando y cómo puedo acelerarlo?

Es posible que algún archivo del sistema este corrompido o quizás se a dañado el disco duro, tambien es posible que se quede corto de procesador o memoria RAM

15. Últimamente, el equipo se bloquea a menudo. Esto me pone de los nervios. ¿Qué ocurre? ¿Qué puedo hacer?

Es posible que el disco duro este dañado o el procesador se quede corto y este al 100% por eso se bloquee, se podría cambiar el disco duro o el procesador

16. El PC se apaga solo. ¿Qué ocurre? ¿Cómo puedo arreglarlo?

Es posible que el procesador este fallando por falta de refrigeración, por incompatibilidad con la palca base o la fuente de alimentación, la primera opción sería cambiarle la pasta térmica y ponerle un disipador más potente, si sigue insistiendo comprobar la compatibilidad con la placa base y si eso no es por ultimo cambiar la fuente de alimentación