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**

1. 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**

1. 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**

1. 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**

1. 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**

1. 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**

1. 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**

1. 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**

1. 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**

1. 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**

1. 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**

1. Indica que ocurre cuando se producen las siguientes señales acústicas:
   1. 1 largo y 3 cortos **: El monitor no está conectado o no lo detecta**
   2. 2 largos y 1 corto **: Placa base o tarjeta gráfica estropeado**
   3. 1 largo y 1 corto **: Fallo general placa base**
   4. 1 largo y 2 cortos **: Tarjeta gráfica estropeada o mal conectada**
2. Indica que nos dicen, y que debemos hacer, los siguientes mensajes que aparecen en la pantalla:
   1. CMOS checksum error **: Error que suele indicar que la pila del BIOS se ha agotado**
   2. Boot failure: **Fallo al iniciar el disco, no se encuentra el disco de arranque.**
   3. BIOS ROM checksum error – system halted: **Fallo en la BIOS o RAM**

1. 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**

1. 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**

1. 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**