Ejercicios de montaje de equipos

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.

Si no se escucha el pitido puede ser que el cable a la fuente de alimentación este mal conectado o el disco duro está roto. Y si el monitor no se enciende puede que la tarjeta gráfica este mal conectada, la memoria está mal reconocida o el microprocesador no esté bien conectado.

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

Que la RAM esté mal conectada al slot de la memoria.

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?

Que falle el disco de arranque, acceder a la bios e intentar arreglarlo para dejar que falle.

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?

Puede ser debido a que no es la RAM que le corresponde o la placa base no la reconozca y por lo tanto se tendría que modificar desde la bios diciendo que hay más RAM instalada.

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?

Que la gráfica esté mal conectada o averiada, que la corriente eléctrica no llegue correctamente a la gráfica. Comprobando dese de la bios la configuración de la gráfica, comprobando que esté bien sujeta y conectada, y si no funciona nada es que la gráfica se ha dañado.

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?

El cable esté defectuoso o puede ser que las cabezas lectoras estén sucias y no reconozcan el contenido.

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?

Puede que un componente se haya dañado, que el interruptor del cable de alimentación esté apagado y no le llegue corriente, el conector de la fuente de alimentación no esté bien conectado, el cable del botón de encendido no esté en el pin o que la fuente de alimentación no funcione.

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?

Las averías que presenta irán en función del tipo de pantalla (CRT, TFT, LCD, LED.) Aunque todos reciben alimentación eléctrica y todos se conectan a la tarjeta gráfica y ambos pueden ser causa del problema. Debemos asegurarnos siempre de que el cable de corriente eléctrica no este defectuoso, al igual que el cable de conexión con la tarjeta gráfica.

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

Puede ser la tarjeta o el cable que no funcionan del todo bien o no esté bien conectado.

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?

Que la pila de la bios se ha quedado sin batería y por lo tanto se reinicia la bios de fábrica. Comprando una pila nueva.

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

Que no llega la adecuada tensión al procesador.

12. Indica que ocurre cuando se producen las siguientes señales acústicas:

a) 1 largo y 3 cortos

b) 2 largos y 1 corto

c) 1 largo y 1 corto

d) 1 largo y 2 cortos