Nombre y apellidos:

1.- Con el ordenador apagado, se desmonta la memoria RAM de un ordenador, se arranca sin la RAM. Enumera y describe el error o errores que saldrían.

**El sistema operativo no se inicia, pantalla negra (sin señal de video).**

2.- Con el ordenador apagado, se desmonta el procesador de un ordenador, se arranca sin el procesador. Enumera y describe el error o errores que saldrían.

**El sistema no arranca, pantalla negra (sin señal de video), con indicadores LED encendidos en la placa base.**

3.- Con el ordenador apagado, se desmonta el procesador y la RAM de un ordenador, se arranca sin el procesador ni la RAM. Enumera y describe el error o errores que saldrían.

**El sistema no se inicia, mostrando una pantalla negra sin señal de video, con indicadores LED activos en la placa base y emitiendo pitidos de error (códigos beep).**

4.- Con el ordendaror apagado, se quitan los cables del panel frontal y, se arranca sin la RAM. Enumera y describe el error o errores que saldrían.

**El sistema operativo no se iniciará sin RAM.**

**El monitor no mostrará señal de video, resultando en una pantalla negra.**

**Los periféricos como teclados y ratones no responderán.**

**Los indicadores LED en la placa base podrían mostrar códigos de error asociados con la ausencia de RAM.**

**Pitidos de error pueden sonar, indicando la falta de RAM.**

**El botón de encendido no funcionará si los cables del panel frontal no están conectados, impidiendo encender el ordenador desde él.**

5.- Con el ordenador apagado, se desmonta el disco duro de un computador, se arranca el disco duro. Enumera y describe el error o errores que saldrían.

**Mensaje de error en pantalla: "No se encontró dispositivo de arranque"**

**"Ingrese disco de arranque y presione cualquier tecla"**

**"Reinicie y seleccione el dispositivo de arranque adecuado"**

**Se presenta una pantalla negra o un mensaje de error prolongado.**

**El acceso a la BIOS/UEFI está limitado.**

¿Se podría utilizar sin el disco duro? Si fuera así, ¿cómo?

**Iniciar desde una unidad USB, Iniciar desde un CD/DVD, Iniciar desde una red (PXE Boot)**

6.- Empareja con flechas cada error con su posible causa.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Error** |  | **Causa** |
| El equipo tras funcionar durante un rato se apaga. Si se vuelve a encender se apaga, pero dura encendido menos tiempo. |  | Hay un fallo en la tarjeta gráfica integrada. |
| El equipo enciende, pero el monitor no muestra nada en pantalla. |  | Hay un problema en la memoria. |
| Tras instalar un nuevo disco duro, la fuente tiene un comportamiento anormal. En ocasiones se producen apagados y reseteos. |  | La fuente de alimentación está averiada. |
| Mensaje por pantalla al iniciar el equipo: "No video card found" o "No monitor connected". |  | Hay un problema de sobrecalentamiento. |
| El equipo se apaga de repente. |  | No está bien conectado el cable del monitor al computador. |
| Se ve un mensaje por pantalla al iniciar el equipo: "RAM Refresh Failure". |  | Este error puede ser debido a una mala configuración de la BIOS porque no esté soportada la paridad de memoria RAM. Se puede deshabilitar la paridad en la BIOS y volver a arrancar el equipo. |
| Tenemos una BIOS AMI y al encender el computador escuchamos 2 pitidos. |  | El valor en la BIOS para parada por sobrecalentamiento es muy bajo. |
| El equipo no se puede encender. |  | La fuente tiene poca capacidad. |
| Mensaje por pantalla al iniciar el equipo: "Parity Error". |  | Hay un problema en el refresco de la memoria. |

7.- El microprocesador de un equipo se calienta demasiado. Con un software de medición de temperaturas se ha comprobado que funciona normalmente por encima de los 80º - 90º. ¿Qué soluciones se pueden adoptar?

**Verificar la pasta térmica, Limpiar el polvo y la suciedad, Revisar la configuración del BIOS/UEFI**

8.- ¿Qué es la energía electrostática?

**Cuando tienes dos objetos que están cargados eléctricamente, ya sea con carga positiva o negativa, experimentarán una fuerza de atracción o repulsión entre ellos.**

9.- Se desea cambiar el disipador y el ventilador de mi microprocesador porque se ha averiado. Un día dejó de funcionar y se ha comprobado que el ventilador no funciona. En la tienda de informática hay en venta 2 disipadores uno de aluminio y otro de cobre con las mismas características, dimensiones y al mismo precio. ¿Cuál aconsejarías y por qué?

**Debido a que el disipador de cobre tiene una conductividad térmica superior y una mayor capacidad de disipación de calor, sería prudente optar por él. Esto garantizará un enfriamiento más efectivo, lo que se traduce en un mejor rendimiento y protección para tu microprocesador.**

10.- El disco duro de un equipo hace unos ruidos que antes no hacía. ¿Qué puede estar pasando? Razona tu respuesta.

**Si notas que un disco duro comienza a producir ruidos que previamente no emitía, es crucial investigar la causa de estos sonidos lo más pronto posible. Esto podría indicar desgaste mecánico, fallos en los componentes internos, o incluso que el disco duro está al borde de fallar.**

11.- En la oficina de una empresa, siempre hay mucho polvo porque hay reformas en el edificio. ¿Qué consejos le puedes dar para que los equipos se conserven lo mejor posible?

**Realizar una limpieza regular de los equipos, emplear filtros de aire y controlar la humedad son prácticas recomendadas.**

12.- En otra oficina, siempre hay mucho ruido molesto de los ordenadores. Utilizan aplicaciones ofimáticas sin ningún requisito especial. Se quieren cambiar los computadores por otros. ¿Cuáles elegirías?

**Computadoras con refrigeración pasiva, computadoras compactas y portátiles silenciosos**

13.- Teneis una amiga que es nueva en esto de la informática y se ha comprado un portátil. ¿Puedes darle uno o más consejos con respecto a la batería del equipo? Ella os dice que no sabe si tiene que tener la batería siempre enchufada o desconectada.

**Mantener la carga entre el 20% y el 80%, evitar el calor extremo y mantener actualizado el software y los controladores.**

14.- Acabo de montar un equipo. Dime 7 cosas que debería verificar antes de poner el equipo en marcha.

**Verificar todas las conexiones de energía.**

**Asegurarse de que la CPU y el disipador estén instalados correctamente.**

**Comprobar que los módulos de RAM estén correctamente insertados.**

**Asegurarse de que los cables de datos estén correctamente conectados.**

**Verificar que las tarjetas de expansión estén bien instaladas.**

**Comprobar las conexiones del panel frontal.**

**Revisar en busca de cortocircuitos y componentes sueltos, asegurándose de que no haya tornillos o componentes metálicos sueltos.**

15.- El equipo no arranca. ¿Cómo puedo verificar si lo que está estropeado es la fuente de alimentación?

**Prueba del botón de encendido.**

**Prueba de la fuente de alimentación utilizando el método del clip o del puente.**

**Comprobación con un multímetro.**

**Prueba utilizando otra fuente de alimentación.**

16.- Mi equipo al arrancar da 2 beeps, pausa, 2 beeps, pausa, 1 beep, pausa, 1 beep antes de arrancar con un BIOS Phoenix. ¿Qué puede estarle pasando?

**Esto sugiere que hay un problema con la memoria RAM o algún componente asociado en la placa base.**

17.- ¿Qué es más seguro frente a golpes: una unidad SSD o un disco duro?

**Las SSD eliminan la posibilidad de fallos mecánicos que pueden suceder en los discos duros debido a impactos. Además, su construcción resistente las hace más idóneas para entornos donde la resistencia a vibraciones y golpes es crucial.**