

Indicar cómo se puede comprobar:

1. Fallos en la alimentación (comprobar voltaje)
2. Fallos en la placa Base.
3. Fallos comunes en los equipos.
4. Incompatibilidades comunes en equipos informáticos. De cada uno de los apartados anteriores explicar:

x.1. Los fallos posibles o incompatibilidades.

x.2. Herramientas disponibles (HW y SW).

x.3. Cómo actuar en cada caso

1. Fallos en la alimentación (comprobar voltaje):

1.1 Fallos posibles o incompatibilidades: una fuente de alimentación defectuosa puede producir una serie de problemas, como fallos de arranque, reinicios aleatorios, bloqueos del sistema, fallos en la pantalla, etc.

1.2 Herramientas disponibles: Multímetro, Osciloscopio, PSU Tester.

1.3 Cómo actuar en cada caso:

- Si el equipo no enciende, verificar si la fuente de alimentación está suministrando voltaje. Para hacerlo, se puede utilizar un multímetro para medir el voltaje en los conectores de alimentación de la placa base.
- Si el voltaje es menor al requerido, la fuente de alimentación puede estar defectuosa. En este caso, se puede utilizar un PSU Tester para verificar el rendimiento de la fuente de alimentación.
- Si el voltaje es correcto, pero el equipo sigue sin encender, se pueden probar otros componentes como la placa base, la RAM, el procesador, etc.

2. Fallos en la placa Base:

2.1 Fallos posibles o incompatibilidades: Una placa base defectuosa puede causar diversos problemas, como fallos de arranque, errores en la pantalla, problemas con el sonido, problemas con los puertos USB, etc.

2.2 Herramientas disponibles: Multímetro, Osciloscopio, herramientas de diagnóstico de la placa base.

2.3 Cómo actuar en cada caso:

- Verificar la fuente de alimentación y los cables de alimentación de la placa base.
- Realizar una prueba de memoria para comprobar si hay problemas de RAM.
- Verificar si la CPU está correctamente instalada y si el disipador de calor está limpio y bien sujeto.
- Utilizar herramientas de diagnóstico de la placa base para identificar problemas específicos, como problemas con el chipset, los puertos USB, etc.

### 3. Fallos comunes en los equipos:

3.1 Fallos posibles o incompatibilidades: los problemas comunes en los equipos pueden ser causados por varios factores, como errores de software, virus, hardware defectuoso, etc. Pueden incluir problemas de arranque, problemas de rendimiento, pantallas azules, etc.

3.2 Herramientas disponibles: Herramientas de diagnóstico de software(Piriform Speccy, AIDA64 / Hardinfo), antivirus(avast), herramientas de limpieza y optimización de PC.

3.3 Cómo actuar en cada caso:

- Realizar una comprobación de virus utilizando un software antivirus.
- Realizar una limpieza y optimización del sistema utilizando herramientas de limpieza y optimización de PC.
- Verificar la compatibilidad de los componentes de hardware instalados en el equipo.
- Verificar si hay actualizaciones de firmware y software disponibles.

### 4. Incompatibilidades comunes en equipos informáticos:

4.1 Fallos posibles o incompatibilidades: Algunos componentes pueden ser incompatibles entre sí, lo que puede causar problemas de hardware o software. Por ejemplo, una tarjeta gráfica puede ser incompatible con una placa base, o una versión de Windows puede ser incompatible con un programa específico.

4.2 Herramientas disponibles: Foros y comunidades en línea, herramientas de diagnóstico de software.

4.3 Cómo actuar en cada caso:

- Buscar información sobre los componentes en los foros y comunidades en línea para verificar su compatibilidad antes de comprarlos e instalarlos.
- Utilizar herramientas de diagnóstico de software para identificar posibles problemas de incompatibilidad entre componentes.
- Actualizar el firmware y el software para garantizar la compatibilidad con los componentes instalados.
- En caso de no poder solucionar el problema de incompatibilidad, considerar la posibilidad de reemplazar los componentes con otros que sean compatibles entre sí.