

# Fallos en Componentes Internos del PC

## ¿Qué le pasa a mi PC? Síntomas Comunes y el Posible Culpable

Cuando tu ordenador se comporta de forma extraña, el primer paso es identificar el síntoma. La mayoría de los problemas se deben a fallos de **temperatura**, **electricidad** o **compatibilidad**.

### 1. El PC No Enciende o No Muestra Nada (No POST)

| Síntoma   | Componente Principal Fallando             | Causa Práctica  |
|---|---|---|
| No hace nada (ni luces, ni ventiladores).                     | Fuente de Alimentación (PSU), Placa Base. | ¡No hay electricidad! El interruptor de la PSU está apagado, o los <b>condensadores</b> internos de la PSU están quemados/hinchados.                  |
| Enciende, pero la pantalla se queda negra (pantallazo negro). | RAM, CPU, BIOS.                           | El PC no puede arrancar la fase inicial. Suele ser un módulo RAM mal conectado o muerto, o un <b>BIOS desactualizado</b> para el hardware que tienes. |
| Hace ruidos (beeps) o muestra códigos LED de error.           | Placa Base (Motherboard).                 | La placa base te está avisando de un fallo específico (RAM, GPU o CPU). Consulta el manual de tu placa para descifrar el código.                      |
| Se apaga o se reinicia inmediatamente al encender.            | Placa Base, CPU o PSU.                    | Probablemente un <b>cortocircuito</b> (algo toca metal) o una protección de la PSU activándose por un voltaje incorrecto.                             |

## 2. Problemas de Rendimiento, Ruido y Temperatura

El calor es el enemigo. Los componentes bajan su rendimiento (**Throttling**) o se apagan por seguridad.

| Síntoma  | Componente Principal Fallando              | Causa Práctica  |
|--|--|---|
| El PC se vuelve <b>lentísimo</b> al jugar o renderizar.  | <b>CPU o GPU</b> (Tarjeta Gráfica).        | La <b>pasta térmica</b> está seca, el disipador está sucio o el ventilador no gira. El componente reduce su velocidad para no quemarse. |
| <b>Apagón total</b> sin aviso, especialmente bajo carga. | <b>CPU, GPU o PSU.</b>                     | Superó el límite de temperatura de seguridad. Es una <b>medida de emergencia</b> . Revisa la pasta térmica y los ventiladores.          |
| <b>Ruidos fuertes y constantes</b> al encender.          | <b>Ventiladores</b> (Caja, CPU, GPU, PSU). | Los rodamientos del ventilador están gastados, sucios o algo los obstruye. La refrigeración está fallando.                              |
| Rendimiento bajo con componentes potentes.               | <b>CPU Lenta o RAM Lenta.</b>              | Es un <b>cuello de botella</b> . Tu CPU no puede suministrar datos lo suficientemente rápido a la GPU.                                  |

## 3. Fallos Visuales, RAM y Almacenamiento

| Síntoma  | Componente Principal Fallando                      | Causa Práctica  |
|--|--|---|
| <b>Artefactos visuales</b> (cuadros, colores raros) o <b>pantallazos azules</b> jugando. | <b>Tarjeta Gráfica (GPU)</b> o sus <b>Drivers.</b> | La VRAM de la gráfica (su memoria) está fallando por <b>sobrecalentamiento</b> , o hay un conflicto de drivers. |

|   |                              |   |
|---|------------------------------|---|
| El PC se reinicia o se cuelga al abrir ciertas aplicaciones.        | <b>Memoria RAM.</b>          | La memoria tiene celdas defectuosas. Necesita una prueba con <b>MemTest86</b> .   |
| El SSD está al <b>100% de uso</b> sin razón, o el HDD es muy lento. | <b>Disco Duro (HDD/SSD).</b> | En HDD, puede ser el <b>cabezal de lectura</b> fallando. En SSD, el <b>controlador</b> está defectuoso o el disco ha llegado al <b>fin de vida útil</b> . |
| Oyes un " <b>Click of Death</b> " constante.                        | <b>Disco Duro (HDD).</b>     | Fallo mecánico grave. <b>¡Haz una copia de seguridad ya!</b>  |

## Métodos Clave para Diagnóstico y Solución

No necesitas un laboratorio, solo un poco de paciencia y método.

### 1. Diagnóstico Mínimo Vital (Aislamiento)

Para fallos de encendido o pantallazo negro:

1. **Desconecta todo** excepto la CPU, la Placa Base, **un único módulo de RAM** y la Fuente de Alimentación.
2. Si sigue sin encender/POSTear, prueba a **cambiar ese módulo de RAM de slot**.
3. Si tienes un altavoz (speaker) o LEDs de diagnóstico en la placa, **anota los códigos**.

### 2. Prueba de Estrés y Monitoreo

Para reinicios o lentitud bajo carga:

- **Monitoreo:** Usa **HWMonitor** o **Core Temp** para ver temperaturas. Si superan los 90°C bajo carga, la refrigeración falla.
- **Pruebas:** Ejecuta **Prime95** (para CPU) o **FurMark** (para GPU). Si el sistema falla en estas pruebas, el componente específico (CPU o GPU) no es estable.
- **Memoria:** Ejecuta **MemTest86** para verificar fallos en la RAM.

### 3. Mantenimiento Preventivo (Lo que te ahorrará disgustos)

- **Limpieza de Polvo:** Cada **3-6 meses** con aire comprimido. Los ventiladores sucios matan los componentes.
- **Pasta Térmica:** Sustitúyela cada **2 años**. La pasta seca no transfiere bien el calor.
- **Actualización de BIOS/Drivers:** Si instalas hardware nuevo o tienes problemas de compatibilidad, **actualiza el BIOS de la placa base primero**.
- **Copia de Seguridad:** Haz copias de seguridad de datos importantes de forma regular. El almacenamiento es el componente que te da menos avisos.

#### Señales de Alerta Temprana

- **Olor a quemado o sonidos eléctricos** (zumbido) saliendo de la PSU. **¡Apaga el PC y desconéctalo inmediatamente!**
- **Temperaturas constantemente altas** (más de 80°C) incluso al estar el PC en reposo.
- **Artefactos visuales** que aparecen incluso en el escritorio (no solo en juegos).