¿Qué es el POST?

Cuando la computadora se enciende por primera vez, el BIOS debe probar e inicializar todos los componentes, y el sistema operativo se debe cargar en la memoria. Esto se conoce comúnmente como POST (autoprueba de encendido).

¿Cuáles son las fases del POST?

* Comprobación de los registros del procesador
* Verifica la integridad del código de la BIOS
* Verifica algunos componentes básicos como DMA, temporizador y controlador de interrupciones
* Inicializar, dimensionar y verificar la memoria RAM del sistema
* Inicializa la BIOS
* Comprueba el controlador del teclado

Destacar que esta solo es la primera parte y más fundamental del proceso POST. Además, se inicia un segundo proceso que verifica otros componentes instalados y los «sincroniza», por así decirlo. Estos procesos son:

* Verifica los datos de configuración CMOS
* Prueba a inicia los controladores de video de terceros. Aquí se obtiene información del fabricante y la memoria disponible en la tarjeta gráfica. No se verifica, en este punto, el chipo gráfico
* Comprueba la integridad de las tarjetas plug-and-play
* Prueba e inicia el teclado y ratón
* Realiza un test a los circuitos asociados con la interfaz serie
* Comprueba e inicia la unidad de almacenamiento
* Verifica e inicia otro hardware secundario, como puedan ser los lectores de DVD, por ejemplo

|  |  |
| --- | --- |
| Códigos de pitidos | Descripción |
| 1 Pitido corto | Fallo en la unidad de CD/DVD o no es detectada |
| 2 Pitido corto | CD/DVD no detectado |
| 3 Pitido corto | No se puede comenzar a flashear (aparentemente falta una herramienta o el archivo de imagen de la BIOS) |
| 4 Pitido corto | Error en el flasheado (suma de errores de comprobación, imagen dañada, etc.) |
| 5 Pitido corto | Recuperación de BIOS exitosa |

0x0000000A IRQL\_NOT\_LESS\_OR\_EQUAL

Causado por el controlador ntoskrnl.exe, al usar un programa por predeterminado tiempo.

0x0000007F UNEXPECTED\_KERNEL\_MODE\_TRAP

Esta verificación de errores indica que la CPU Intel generó una trampa y el kernel no pudo atrapar esta trampa.

0x00000050 [PAGE\_FAULT\_IN\_NONPAGED\_AREA](https://norfipc.com/recuperar/error-page_fault_in_nonpaged_area-cual-es-la-causa-como-solucionarlo.php)

Esto indica que se ha hecho referencia a la memoria del sistema no válida. Normalmente, la dirección de memoria es incorrecta o la dirección de memoria apunta a memoria libre. Este tema está destinado a los programadores.