

Procedimiento POST que siguen las computadoras al momento de presionar el botón de encendido.

El Power On Self se ejecuta sin distinción como el primer paso dentro de la secuencia de arranque de un ordenador. Es independiente del SO, es decir, no depende de alguno en específico, pues el BIOS del sistema es quien maneja esta prueba.

El POST comprueba que los dispositivos del sistema básico conectados al ordenador funcionen de manera correcta, como los dispositivos periféricos y otros elementos de hardware importantes como el procesador, dispositivos de almacenamiento e incluso la memoria.

EL ordenador continuará en su proceso de arranque o boot luego de que se confirme el POST fue exitoso. Si el POST encuentra algo incorrecto durante la prueba, se obtendrá un error de algún tipo.

Las fases del POST

1- Power, llega el voltaje a placa base. al mismo tiempo se suministra la tensión a los dispositivos de almacenamiento para ponerlos en funcionamiento.

2- Alimentación de los dispositivos.

3- El microprocesador, resetea todos los “contadores” y registros para partir de 0. El microprocesador se va a la primera dirección de memoria BIOS para ejecutar el programa que allí comienza.

4- Comprobación de dispositivos conectados. El microprocesador busca una dirección de BIOS para testear la máquina, y también busca el test.

5- POST (Power On Self Test). Son un conjunto de rutinas y programas que chequean el hardware. El programa de arranque que contiene la BIOS es de chequeo del sistema, POST. El microprocesador lo interpreta y ejecuta las rutinas que en él están implementadas.

6- Inicialización de la BIOS de la tarjeta VGA. La tarjeta gráfica se inicializa y muestra en pantalla los primeros mensajes informativos

7- Testeo y cuenta de memoria. El POST ejecuta la prueba de memoria DRAM que consiste en almacenar y recuperar unos datos, verificando así su correcto funcionamiento. Durante este proceso aparece en la pantalla del ordenador un contador de memoria a medida que se va verificando.

8- Comprobación del funcionamiento del teclado. Una vez superada se permite al usuario interrumpir el proceso para configurar los parámetros de la BIOS.

9- Búsqueda del sector de arranque. Superadas todas las pruebas, el programa de arranque de la BIOS chequea las unidades de almacenamiento disponibles y configuradas en el SETUP, para determinar la unidad la unidad de inicio, en la que encontrará el sector de arranque con el programa de puesta en marcha del sistema operativo.

10- Carga el “boot manager” y cede el control al sistema operativo. Una vez encontrado se cargará en memoria y se ejecutará para poder cederle el control del ordenador.