



# N

## CAPÍTULO 5 – ENCENDIDO DE LA COMPUTADORA

El encendido de la computadora, es la primera etapa en el proceso de arranque y consiste en dar energía eléctrica a todos los circuitos de la computadora. Lo primero que sucede en esta etapa es que el cooler de la fuente de electricidad comienza a girar y la luz de encendido en el gabinete o CPU se enciende.

Si al encender la computadora y el la luz no enciende, eso indica que el sistema no está recibiendo energía eléctrica, en tal caso, muchas causas podrían estar ocasionado este problema:

Lo primero que tenemos que chequear es el de la fuente de electricidad que este firmemente conectado al gabinete.

Si está bien, debemos chequear que el enchufe tenga energía eléctrica.

Si todo esto está bien, esto indica que la fuente está fallando, y su problema necesita asistencia de un personal técnico calificado.

Para encender una computadora, es recomendable que primero se encienda el monitor. Localiza el botón en el frente en la parte inferior.



Después enciende el gabinete o CPU; de la misma forma que el monitor, localiza el botón de encendido, por lo general situado en la parte de enfrente.

http://  
red  
worldw  
netw

Cuando le damos electricidad a la computadora, el microprocesador comienza a ejecutar el programa de arranque y el almacenado en la memoria ROM.

Si el chip de memoria ROM, los módulos de la RAM están funcionando de manera errónea, el microprocesador estará deshabilitado para correr el programa de arranque y la computadora parara y se quedara congelada la imagen inicial.

Si llega a este punto deberá revisar si la luz de encendido en el gabinete esta prendido, si el cooler de la fuente gira y si no ve ningún mensaje en la pantalla debe llamar a un técnico.

La próxima etapa en el proceso de arranque es la prueba de encendido o power on self test en la cual se diagnostican problemas en la computadora.

La POST primero chequea la tarjeta de video que este correctamente conectada a su monitor y a su computadora; si esta correctamente trabajando un mensaje con la descripción técnica de la placa de video aparecerá en la pantalla de su monitor.

Algunas computadoras se apagan muchas veces si la tarjeta de video falla en la prueba. Si su computadora no muestra ningún mensaje en el monitor es muy probable que su tarjeta de video esté funcionando mal.

Si la tarjeta de video pasa la prueba, el próximo test en la computadora será en la memoria RAM. Este test se escribe en cada localización de la memoria RAM y luego recupera los datos para ver si son correctos, en este momento la computadora despliega la cantidad de memoria RAM chequeada y si ocurre cualquier error durante esta prueba, el POST parará y despliega un mensaje indicando problema de memoria RAM. Luego, si no hubo ningún error en la prueba de la RAM, se prosigue con el chequeo del teclado, en la mayoría de las computadoras usted podrá ver durante esta prueba los indicadores del teclado parpadeando indicándole que la prueba del teclado esta en progreso. Si el teclado no está correctamente conectado o si alguna tecla esta presionada la computadora emite un aviso y despliega un mensaje de "error de keyboard" o error de teclado. Si un error de teclado ocurre usted puede apagar la computadora para chequear si hay alguna tecla presionada. Si el teclado está debidamente conectado, encendemos la computadora de nuevo y en caso que vuelva a salir el mensaje de error el mismo podría estar en mal estado.

La final etapa en la POST es la prueba o chequeo de los drivers de las unidades de disco. Si usted observa el disco duro y las unidades de disquete durante esta prueba notaran que están en actividad y sus indicadores encendidos o parpadeando asi como escuchara velocidad de los discos girando. Esta prueba podría tomar solamente varios segundos para ser completada.



# N

Si la computadora se detiene en este momento, significa que un problema con alguno de sus drivers o con las unidades de disco existe por lo que recomendamos asistencia técnica.

Después que el POST es completamente realizado, la computadora continúa las instrucciones que están en la memoria ROM para cargar el sistema operativo.

La computadora primero chequea el driver A: para ver si contiene un disco, si hay un disquete aquí convierte al driver A: en el driver por defecto (driver o unidad de arranque).

Si no encuentra un disco en el driver A: pero la computadora tiene un disco duro, el driver c: será el driver por defecto, por lo que es mejor si su computadora tiene un disco duro no poner disquete en la unidad A: durante el proceso de arranque, luego la computadora busca en el driver por defecto los archivos del Sistema Operativo. Lo primero que hace es buscar dos archivos del Sistema Operativo llamados: io.sys y Msdos.sys. si esos archivos no existen o no están en el disco duro, el proceso de arranque para y un mensaje de error es mostrado en la pantalla de monitor: "No system disk" o "disk error" o "Cannot load a file".

Si le aparecen uno de estos mensajes es muy probable que su disco duro tenga problemas. Dos problemas podrían ocurrir en este punto del proceso de arranque y ambos problemas presenta el mismo mensaje de error en la pantalla: "Bad o missing command interprete". En el primer problema el archivo command.com podría ser erróneo porque se pudo haber borrado. Y el segundo problema podría ser que su disco contenga una versión equivocada del command.com, porque alguien inadvertidamente copio una versión diferente del mismo en su computadora.