

FALLOS COMUNES EN UN COMPUTADOR

FALLO O SINTOMA	SOLUCIÓN
1. <u>Disk Boot Failure</u>	<p>Uno de los casos con los que nos podemos encontrar es que nos aparezca el mensaje DISK BOOT FAILURE, en ese caso comprobar que la alimentación del disco rígido +12v GND +5V esté presente y su conector bien enchufado, verificar que el cable de datos SATA o IDE este correctamente insertado y no tenga daños, en muchos casos los cables de datos deja de funcionar causando este tipo de fallas. En el peor de los casos el disco rígido se encuentra dañado pudiendo ser la placa lógica o la mecánica, cuando el daño se encuentra la parte mecánica se suele escuchar unos golpecitos algo así como clic, clic... continuos, cuando es en la placa lógica el SetUp lo reconoce aleatoriamente o directamente no lo reconoce. Si el cliente alojaba datos importantes en el disco se pueden llegar a salvar parcial o totalmente, en este caso no intentar repararlo ya que son extremadamente delicados, este trabajo lo debe realizar personal especializado que cuente con un laboratorio para dicha tarea.</p>
2. <u>No aparece unidad CD / DVD ó disquetera en Mi PC</u>	<p>La Unidad óptica Cd, DVD, Etc., No aparece en MI PC, verificar que la ficha de alimentación este correctamente enchufada, cable IDE o SATA dañado, la Placa lógica dañada puede causar problemas en la configuración del SetUp tal como sucede con las unidades de disco rígido.</p> <p>Si nos encontramos con una disquetera defectuosa deberemos testear el cable de alimentación y el de datos o bien instalar un Floppy de prueba. Debido al bajo costo de la misma no es conveniente tratar de repararlas, nos ahorrara tiempo reemplazarla por una nueva.</p>
3. <u>Windows no reconoce lector de memorias</u>	<p>Me ha pasado que al terminar de instalar Windows el lector múltiple de memorias no podía ser reconocido aun cuando lo intentaba reconocer en Panel de control/Agregar Hardware, La solución es desconectar el dispositivo del puerto USB</p>

	<p>interno y conectarlo nuevamente teniendo en cuenta de conectarlo correctamente ya que los cables vienen separados, de esta manera se instalara automáticamente.</p>
<p><u>4. Se escuchan beeps al encender</u></p>	<p>En el caso que el CPU encienda correctamente “se escuche el beep” y se vea que el Led HDD está en actividad, antes que nada verificar con otro monitor y cable de VGA, luego descartar la placa de video y el puerto PCI-E O AGP. Suele pasar en un motherboard MSI con esta falla, inserte una placa de video PCI y el video era correcto, conclusión el puerto PCI-E dañado. En este caso si el motherboard trae una placa de video Onboard no es aconsejable anular el PCI-E y utilizarla ya que puede traer problemas en un futuro debido a que el motherboard ya esta defectuoso, lo más conveniente es reemplazar el motherboard.</p>
<p><u>5. Líneas de colores, verticales u horizontales</u></p>	<p>Puede deberse a fallas en la tarjeta de video, ya sea por daños en sus componentes debido al uso o daños por golpes, forzarla, etc.</p>
<p><u>6. La imagen en el monitor es de un solo color (Azul, Verde, Etc.) o cambia aleatoriamente, Se logra visualizar el escritorio y demás</u></p>	<p>Es probable que el cable de comunicación hacia el monitor este dañado, el monitor, las fichas VGA del monitor dañado o con soldaduras frías, en muy raros casos la placa de video dañada o la ficha VGA con soldaduras frías o dañada. Proceder a verificar uno por uno desde el monitor a la placa hasta dar con el problema</p>
<p><u>7. Al iniciar una aplicación 3D o con gráficos exigentes la imagen desaparece aleatoriamente, probablemente seguido de cuelgues o reinicios</u></p>	<p>podemos estar frente a conflictos de controladores o falla en la placa grafica, Una prueba a tener en cuenta es ir a Propiedades de Pantalla/Configuración/Opciones avanzadas/Solución de Problemas y deslizar la barra Aceleración de Hardware (Ninguna), reiniciar y realizar las pruebas necesarias con las aplicaciones que ocasionaban conflictos.</p>
<p><u>8. Excesivo ruido y/o vibraciones</u></p>	<p>Excesivo ruido en el cooler en algunos casos acompañado de vibraciones, esto es debido al desgaste en el buje de bronce auto lubricante producido por continuo roce del eje o bien una aleta rota, esto obviamente perjudica las RPM del cooler provocando aumento de</p>

	temperatura en el o los componente/s a refrigerar.
<u>9. PC se reinicia sola o se apaga</u>	<p>Reinicios ocasionales, continuos o apagones, puede deberse a Hardware dañada, fuente en mal estado, Controladores (Drivers) ocasionando conflictos. Excesos de temperatura debido a un incorrecto flujo de aire en el gabinete, coolers dañados, pelusa en el disipador del microprocesador, Placa de Video Etc. Obstruyendo el flujo de aire, proceder al limpiar con un pincel de cerdas finas o aun mejor aire comprimido (tener en cuenta que en los compresores convencionales se deposita agua en su interior, para este tipo de trabajos se venden aerosoles con aire comprimido), es conveniente reemplazar la grasa térmica que suele secarse debido a las altas temperaturas.</p> <p>Otra posible causa de reinicios es una mala configuración en el BIOS de las tenciones del microprocesador o memoria, verificar los datos técnicos del micro y memoria, proceder a compararlos con los configurados. Me ha pasado que la configuración automática de tención del BIOS no suministraba el voltaje adecuado para el microprocesador instalado, provocando reinicios y apagones.</p>
<u>10. Solución a errores de Windows</u>	El sistema operativo nos indica un mensaje que hubo un problema en X programa o aplicación y debe cerrarse aun después de reinstalar Windows, en ocasiones puede deberse a daños en la memoria RAM, testearla con algún software como MemTest para descartar su mal funcionamiento o directamente con otra memoria que sabemos que funciona correctamente.
<u>11. Al apagar el PC se desconfigura el BIOS</u>	Cuando desconectamos la PC de la red eléctrica el BIOS pierde la configuración, esto puede deberse a que la Bateria este agotada, de ser así reemplazarla y configurar BIOS o bien el jumper CLRTC fue retirado causando una interrupción en el RTC (Reloj de tiempo real), proceder a insertar el jumper en la presión Default, en el caso de ponerlo en Clear RTC la PC no encenderá

<p><u>12.</u> Inicia muy lento</p>	<p>Soluciones, deshabilitar el inicio de programas innecesarios en segundo plano, esto lo podemos hacer en Msconfig (copia esto en Ejecutar, en caso de WinXP o buscar archivos o abrir programas en Windows 7 en el menú INICIO) (Windows 7, Vista y alguna versiones modificadas de Windows XP), también el uso de varios núcleos al iniciar, siempre como predeterminado 1 núcleo. También podemos, usar Ccleaner, para deshabilitar los programas innecesarios (Submenu, Herramientas, en el menú inicio de este programa, dando clic sobre el programa y luego dándole a desactivar). Recordemos, no deshabilitar, el inicio del antivirus, y el inicio de las herramientas gráficas. (Ctfmon.exe. es casi innecesario pero casi siempre después de desactivarlo vuelve después de algunos reinicios).</p>
<p><u>13.</u> Tengo 4gb de Ram, pero sólo aparece, 2.62GB ó 3GB</p>	<p>Fácil, su sistema operativo es de 32bits, actualice a uno de 64bits. (los sistema de 32 bits no soporta mas de 3gb de RAM y los de 64 bits sí).</p>
<p><u>14.</u> Mi sistema operativo, funciona lento cuando tengo varios programas abiertos</p>	<p>Soluciones, aumentar la cantidad de memoria RAM instalada, anexándole una nueva compatible con su tarjeta madre. Recomendado, para uso de oficina u hogar 2GB, en Windows 7, 1gb o más en Windows XP. (Sí es un gamer, este post no te interesa).</p>
<p><u>15.</u> Los programas en mi PC, tardan en iniciar</p>	<p>Única solución probable, desfragmentar el disco duro. Esto, lo puede hacer en men{u inicio, todos los programas, accesorios, herramientas del sistema, Desfragmentador del disco duro. (Windows XP), para Windows 7 busqué en el menú inicio el cuadro de texto para buscar y ponga: Desfragmentador en las opciones debería aparecer. (Sólo, deberían saber, que compacta los datos en el disco duro acelerando, haciendo mas rápido que se encuentre los archivos para que inicie, el programa).</p>
<p><u>16.</u> Las especificaciones de mi procesador señalan 2.2 GHZ, pero cuando veo en Propiedades Mi PC sólo</p>	<p>Esto ni siquiera es un problema, lo que deben saber es que su procesador se esta cuidando del calor, para INTEL, Intel Steep Technology y para AMD, Amd</p>

<p>muestra 1.1 Ghz y cuando pasa estos mi PC baja el rendimiento</p>	<p>Power Now. (Así que la unica, solucion es refrigerar mejor su computador).</p>
<p>17. No tengo, audio en mi PC o un Hardware no funciona correctamente</p>	<p>Esto generalmente pasa por no tener los controladores de audio instalados, esto ocurre con frecuencia después de reinstalar o instalar un nuevo sistema operativo, Recomiendo, busca los controladores en la página oficial de su fabricante, de su motherboard en caso de Desktop (Pc de escritorio), o el fabricante de su laptop o notebook ademas debería buscarlos todos e instalar cada uno de ellos aunque no solo sean de audio ya que puede haber más dispositivos sin controladores. (Esto, también funciona, si las aplicaciones 3D, no funcionan o no arranca) Ver compatibilidad del software con su tarjeta grafica.</p> <p>Para saber si todos sus dispositivos, están instalados correctamente puede buscar, en el Administrador de dispositivos, en Windows XP: Propiedades en MI PC, Submenu: Hardware. Administrador de Dispositivos, En Windows 7, puede buscarlo en la pantalla de propiedades de mi Equipo, en su defecto buscarlo en el buscador del menú INICIO.</p>
<p>18. Mi PC, Indica que mi Equipo está en Riesgo</p>	<p>Esto sucede habitualmente, cuando tenemos, las Actualizaciones Automáticas desactivadas, el Firewall de Windows o Cualquier otro, No tenemos instalado un Software Antivirus, o este está obsoleto.</p> <p>En caso de que las actualizaciones automáticas esten desactivadas. Actívelas. Igualmente con el Firewall de Windows</p> <p>Y si tiene un software Antivirus, actualízelo, sí este no logra actualizarse puede ser debido a que la licencia expiro. Intente obtener algún software antivirus gratis, tal con AVAST Free Edition (Este requiere registrarse), o AVG en su versión gratuita. Generalmente, los demás software antivirus solo tienen un periodo de prueba de 30 días. Y luego no pueden usarse, mas hay opciones para alarga su periodo tal como, Instalar algún CRACK, y/o FIX o comprándolo por un periodo estándar de 1 año más. Para así mantener su PC, segura de amenazas en la Internet.</p>

<p>19. Al prender el computador me sale un mensaje que dice que Windows no se puede iniciar normalmente (o pantalla azul).</p>	<p>Este es un síntoma de un error grave de sistema. Las causas pueden ser múltiples: hay un conflicto con un programa o aparato recién instalado; se apagó de manera incorrecta el PC y esto generó un problema; no se instaló correctamente una actualización (automática) del sistema; un virus está ocasionando un fallo generalizado, etc. Puede ser que el disco duro, la tarjeta principal u otro componente interno se haya dañado, y eso sólo se puede saber con ayuda de herramientas especializadas.</p> <p>Trate de iniciar Windows en la opción 'Modo seguro'. Consiga un disco duro externo y recupere su información (documentos, fotos, archivos personales, etc.).</p> <p>Ahora, reinicie el PC con el disco de instalación de Windows (viene en la caja de su portátil o PC). El sistema iniciará desde dicho disco y le presentará varias opciones: elija 'Reparar Windows' y siga las instrucciones.</p> <p>Una vez termine el proceso, reinicie el PC para revisar si el problema ya se superó. En caso contrario, trate de devolver la configuración de Windows a un punto estable anterior.</p> <p>Arranque Windows en Modo seguro (o con ayuda del disco de instalación). En Windows XP y Vista dé clic en Inicio, Todos los programas, Accesorios, Herramientas del sistema, Restaurar sistema. Aparecerá una ventana de recuperación. Dé clic en la opción 'Restaurar mi equipo a un estado anterior' y luego en Siguiente. El sistema le mostrará las fechas en que Windows estaba estable. Elija una fecha del calendario donde haya puntos de restauración y dé clic en Siguiente.</p> <p>Una vez recupere el sistema, actualice el antivirus y ejecute una revisión (ver solución # 3 de este artículo). Igualmente descargue las actualizaciones de seguridad del sistema (ver solución # 25).</p> <p>Si el síntoma que tiene es una pantalla azul que no deja ninguna opción, deberá entonces llevar el equipo a un centro de soporte en el que recuperarán su información y harán una reinstalación total del sistema (o reparación del</p>
---	---

	equipo).
20. Mi PC se tornó demasiado lento.	<p>Es normal que a medida que el equipo se usa se vuelva lento. Cada programa que instala (chat, antivirus, reproductor de música, paquete de oficina, de sincronización con el celular, etc.), va consumiendo la capacidad de la memoria RAM del PC (encargada de hacer veloz al equipo), pues se inician al tiempo con Windows y quedan latentes todo el tiempo para que, cuando los necesite, operen de inmediato.</p> <p>Las recomendaciones para tratar de quitar dichas cargas del PC y recuperar algo de optimización (comprar más memoria RAM siempre será la opción ideal), haga lo siguiente:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Elimine programas que no usa. Dé clic en Inicio, Panel de control y luego en 'Agregar o Quitar Programas' ('Desinstalar un programa' en Vista). Verá una lista con todos los programas que tiene instalados en su computador. Dé clic sobre aquellos que no usa o que ya no necesita y luego clic en 'Quitar' (XP); o en 'Desinstalar o Cambiar' (Vista). Siga los pasos.2. Quite programas del inicio de Windows. En XP dé clic en Inicio y luego en 'Ejecutar'. Escriba en esa ventana 'msconfig' y luego Aceptar. Se abrirá la Utilidad de configuración del sistema. Dé clic en la pestaña 'Inicio' y desactive las casillas de verificación al lado del programa que no quiera que arranque al inicio de Windows. Hágalo sólo con aquellos que reconozca (el antivirus déjelo activo). Si no sabe qué tipo de programa es, debajo de la columna 'Comando' podrá leer el nombre del software. Al final dé clic en Aceptar y luego en Reiniciar. En Windows Vista dé clic en Inicio y escriba 'msconfig' en la casilla 'Iniciar búsqueda'. Se abrirá la misma ventana. Dé clic en 'Inicio de Windows' y repita la operación de desactivar las casillas de los programas que no se iniciarán al encender el PC. Al final dé clic en Aceptar.3. Desfragmente el disco duro. Esta operación permite organizar los datos dentro del disco, para que la información ocupe de manera ordenada el espacio

	<p>físico del dispositivo. En XP: dé clic en Inicio, luego en 'Todos los programas', Accesorios, Herramientas del sistema y finalmente en 'Desfragmentador de disco'. Seleccione el volumen C y dé clic en el botón Desfragmentar. En Windows Vista la ruta para activar esta herramienta es igual.</p>
<p><u>21. Reiniciar La Configuración de La Bios:</u></p>	<p>Solución, para múltiples problemas de malas configuraciones, en la Bios setup, que a veces podrían provocar que su pc no arranque.</p> <p>Ejemplo: A una laptop, con chip Nvidia, le cambiamos mediante la Setup Bios, el valor del "Framebuffer", o lo que indicará cuanta memoria de video DRAM (O Memoria compartida con la memoria ram principal), y a este tienes en esto caso estas opciones Disabled, 32mb, 64mb, 128mb, y por querer reducir su memoria le ponemos la opción "Disabled". ahí estamos cometiendo el error de dejar al chip de video sin memoria para ser capaz de mostrar imagen alguna, esto no dañará el chip de video, pero la única solución será reiniciar la bios, dejándola sin energía.</p> <p>También, sirve para quienes le colocaron contraseña, y la olvidaron y ahora son incapaces de hacer algún cambio necesario en su bios, tal como activar los controladores sata, ordenar el boot de cada una de las unidades interna (Como DVD-RAM, Disco Duro, etc) y así poder formatear su Pc, o cambiar la memoria dedicada de video.</p> <p>Ahora como, hago esto, en caso de una Desktop; Debemos desconectarla de cualquier fuente de energía externa para luego, abrir el case quitando los paneles laterales, (Solo necesita un destornillador), como ven en la imagen de abajo esta es una pila de la placa base, esta se encarga de mantener la ultima configuración del bios, y mantener el reloj interno de la bios funcionando.</p> <p>Lo único que tiene que hacer, es quitar la esta batería, por 1 minuto (Por si a las moscas).</p> <p>Y en caso de una laptop el trabajo es un poco diferente: Debemos desconectar el adaptador de corriente, y quitarle la batería. Ahora debemos abrir los paneles</p>

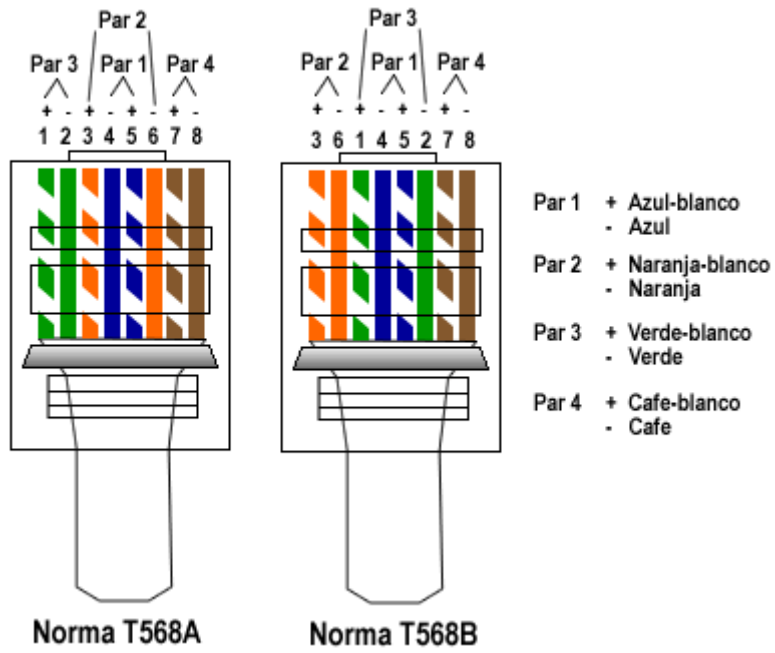
	<p>de la parte de abajo de la laptop (Solo necesitamos, un destornillador al igual que el caso anterior) hasta encontrar algo igual o similar a la imagen siguiente: Solo deberían, desconectar el cable de la pila, por unos segundos, luego conectar y luego debería haberse reiniciados todas las configuraciones de la bios.</p> <p>Nota: Recuerde solo, que para reiniciar la bios en caso de no poder reiniciar su valor mediante, Load Default Bios Configuration. Dentro de la bios. (Esto generalmente, se usa para resetear la contraseña, y para arreglar ciertos problemas de configuración.</p>
<p><u>22.</u> Cuando enciendo mi PC escucho bips provenientes del computador</p>	<p>Esos bips provienen del BIOS, una pequeña pieza de tu tarjeta madre. Cada bip tiene su significado dependiendo de la marca de la tarjeta madre. Por lo general estos bips significan lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dos bips largos seguidos de 3 cortos: falla en el test de interface del controlador del teclado. • Un bip largo seguido de dos cortos: algún tipo de falla de vídeo <p>Lo importante es leer el manual y verificar que significan estos bips. Cada fabricante maneja su propio código y cada bip dice algo en específico.</p>
<p><u>23.</u> LA PC ENCIENDE PERO NO TIENE IMAGEN</p>	<p>Posible Solución: En este caso el problema puede estar en la placa de video o en las memorias</p>
<p><u>24.</u> LA PC SE REINICIA A CADA RATO O SE CUELGA</p>	<p>Posible solución: verificar el funcionamiento del Cooler del microprocesador, pasar un antivirus, revisar que no haya ningún conflicto de hardware o software</p>
<p><u>25.</u> LA PC NO ENCIENDE</p>	<p>Posible Solución: Verificar el funcionamiento de la fuente, cable poder, luz de la lectora y/o disquetera.</p>
<p><u>26.</u> Bios bloqueado (setup interno del CPU)</p>	<p>Esto le está pasando muy seguido a las maquinas IBM P75Mhz, para solucionarlo necesitas abrir la maquina y buscar sobre la tarjeta madre un Dipswitch y activar o pasar en ON los swish 3,4 y 5 después encender la PC por unos segundos y apagarla posteriormente regresar los swish a su lugar original y rearrancar la PC esta entrara a la configuración del CMOS indicarle que cargue valores por</p>

	omisión y volver a reiniciar la PC.
<u>27.</u> PUNTERO DEL MOUSE NO SE MUEVE	Revisar que el cable del mouse este correctamente conectado a su puerto. Después destape la CPU y observe que el conector del COMM1 que es el del mouse este correctamente conectado con la board para las CPU AT, con las ATX no es problema ya que vienen integradas en la board. También puede destapar el mouse para ver si no esté abierto y no allá paso de información.
<u>28.</u> TECLADO NO RESPONDE	Reiniciar el equipo para que el teclado conteste a las indicaciones porque puede ser que este bloqueado y no conteste el llamado. Cuando se esté reiniciando el equipo presionar la tecla DEL para saber si contesta el llamado y en esos momentos debe entrar a la setup del a BIOS. Conectar bien el cable en su puerto. Probar con otro computador y si no sirve toca comprar uno nuevo.
<u>29.</u> EL VENTILADOR ESTA SUCIO	No nos olvidemos que el circuito de aire de la fuente está preparado para que su ventilador INGRESE aire en la PC, por lo que además de aire, al no tener un filtro, ingresan polvo y residuos que habitualmente se encuentran en el ambiente. Esto DEBE limpiarse cotidianamente, con el aire comprimido, para evitar que dañe el eje del ventilador y haga que esto se mueva más lento. En cualquier caso de ventiladores entrantes debe hacerse lo mismo periódicamente para que no se traben y dejen de cumplir su función. Esto puede producir problemas de temperatura y generar cuelgues en la PC.
<u>30.</u> PROBLEMAS DE VOLTAJE	Si los componentes de la fuente no vinieron fallados de fábrica, este problema se genera fuera de la PC, por fallas en la línea eléctrica. La mejor manera de cubrirse es comprando un estabilizador de tensión (para una PC con impresora uno de 500 volts amperes, o VA, está correcto). Las empresas de electricidad nunca mandan el voltaje que dicen enviar (220v, en el caso de Argentina) así que diferencias en el voltaje pueden hacer que la fuente falle y no funcione como corresponde.
<u>31.</u> FALLA EN SLOTS AGP Y PCI	Se debe verificar que es lo que falla, si el

	<p>socket o la placa. Para esto, se cambiará primero la placa de socket para probar si presenta el mismo problema. De no ser así, seguramente lo que falla es el socket, advirtiéndonos que algo está pasando con el mother. Revisar con programas de testeo y medición de temperatura y controlar el voltaje que está entregando la fuente para revisar que esté correcto. En caso de falla de placa, se cambia.</p>
<p>32. EL PC SE QUEDA SIN HORA CUANDO SE LE DESENCHUFA O APAGA</p>	<p>Se debe reemplazar la pila del mother y reconfigurar las características del BIOS (como orden de encendido, fecha y hora, dispositivos de video integrados, etc)</p>
<p>33. NO ENCIENDE LA FUENTE DE PODER</p>	<p>Se puede deber a que el botón de encendido este dañado o los cables estén desoldados en los conectores del botón. El botón de encendido es solamente un interruptor lógico que le avisa a la tarjeta madre, la cual siempre tiene energía de la fuente de poder, que le mande una señal a la fuente de poder para que despierte totalmente. Puedes revisar el botón de encendido con un Voltímetro para revisar la continuidad.</p>
<p>34. No enciende el monitor</p>	<p>No está conectado a una fuente de alimentación. •Fuente de poder en mal estado.</p> <p>SOLUCION: Verifique que este bien insertado el cable de alimentación al contacto de Corriente como por la parte de atrás del hub.</p>
<p>35. La PC enciende, pero no da video</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique el estado del monitor • Verificar el puerto del monitor (paralelo) • Verifique el cable del monitor • Verifique si la memoria está bien ubicada • Verifique si la memoria RAM está en buen estado • Verifique si la tarjeta de video está ajustada
<p>36. el PC no logra conectarse a internet</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique el cable de red • Verifique la dirección IP

	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar el estado de la tarjeta de red
<u>37.</u> algunos juegos no funcionan con la placa de video integrada	es necesario agregar un placa de video con mejor performance, las placas integradas tipo sus, no están preparadas para soportar juegos 3D
<u>38.</u> la unidad de CD-ROM, cd-writer o dvd-rom no lee los cd's	<p>Revise que la unidad este funcionando y correctamente instalada en la computadora. Verifique el controlador de la Unidad de CD-ROM en la Opción Sistema de las Propiedades del Icono MI PC de Windows.</p> <p>Verifique que el CD que está introduciendo no sea una copia de otro CD, este rayado o con manchas dactilares fuertes</p> <p>Revise que el BIOS del PC reconozca la Unidad de CD-ROM. Para esto proceda como si se tratase de un Discos Duro.</p> <p>Destape la CPU y verifique que la Unidad de CD-ROM está configurada como Master o Slave según su posición en la faja de Discos.</p> <p>Destape la Unidad de CD-ROM y verifique que todas las piezas mecánicas estén en su lugar especialmente el lector óptico.</p>

CODIGO DE COLORES



PARTES DEL COMPUTADOR

1. Disco duro interno



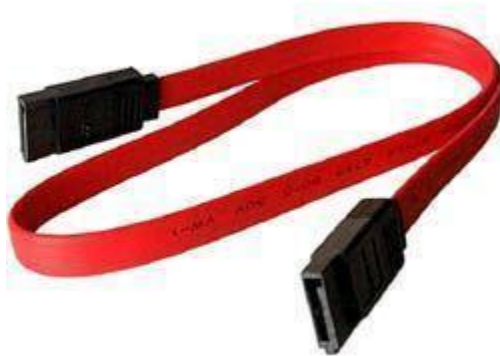
2. Disco duro externo



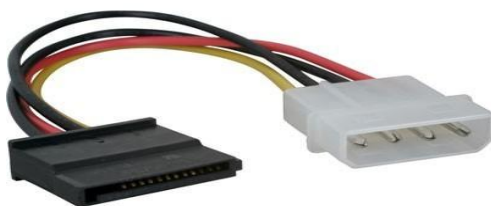
3. Correa de datos IDE



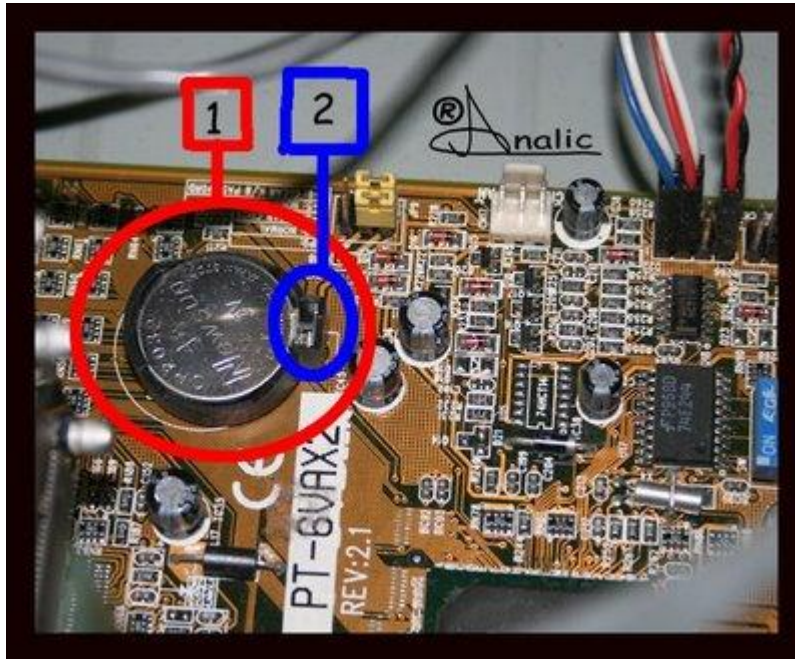
4. Correa de datos SATA



5. Conexión de energía SATA



6. Pila de board



7. Memoria RAM



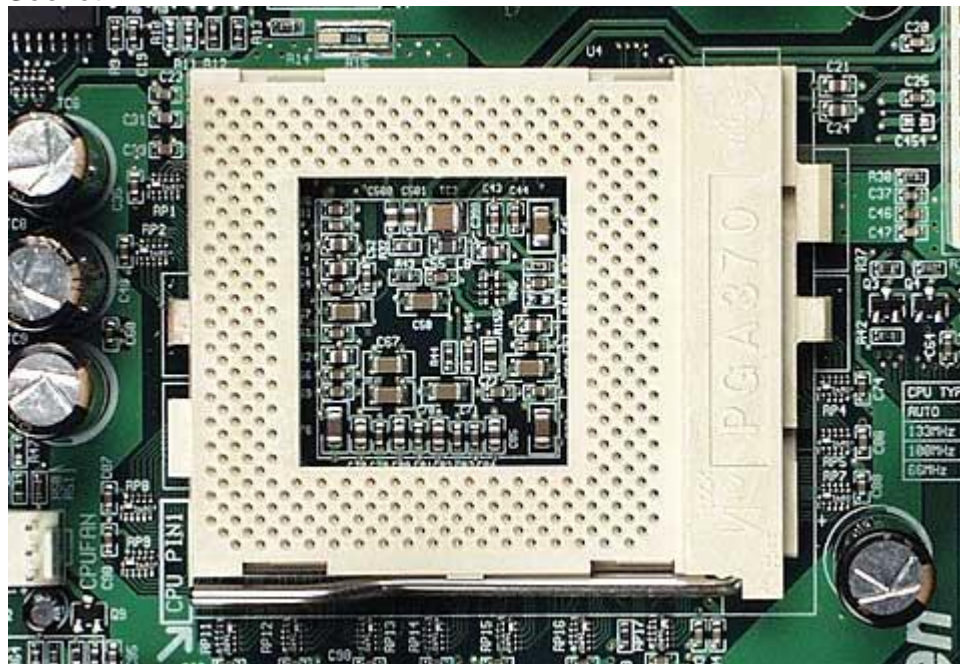
8. CPU ó Procesador



9. Disipador de calor



10. Socket



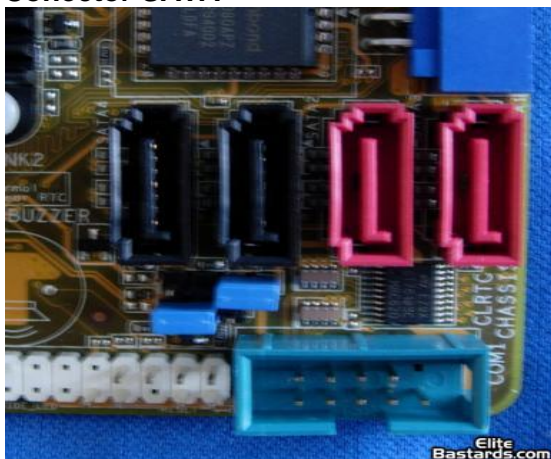
11. Board o Tarjeta Madre



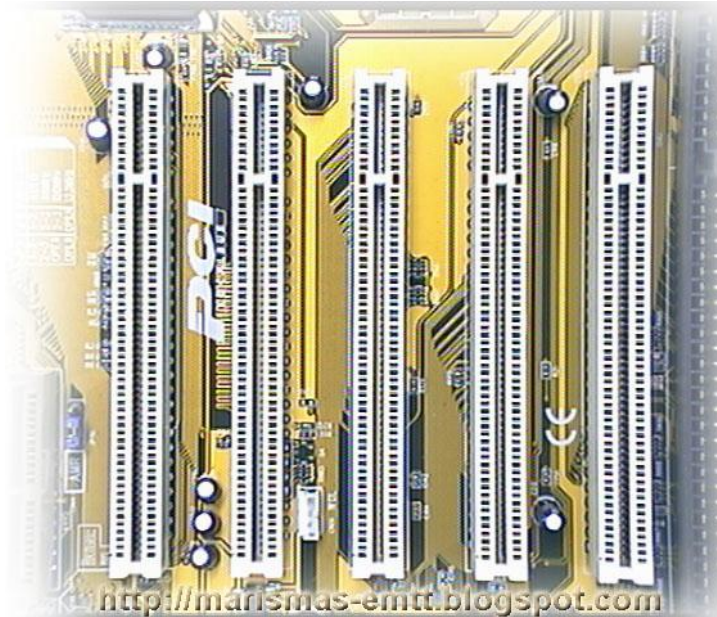
12. Conector IDE



13. Conector SATA



14. Ranura PCI



15. Ranura PCI Express



16. Ranura AGP



17. Tarjeta de Video



18. Tarjeta de sonido



19. Tarjeta de televisión



20. Fax Modems



21. Fuente de poder



22. Torre o Gabinete



23. Puertos USB



24. Puertos PS2



25. Puerto Serial



26. Puerto Paralelo



27. Tarjeta de red

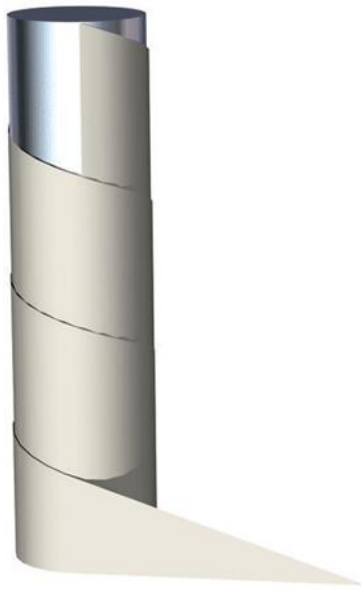


IMPLEMENTOS DE MANTENIMIENTO

1. Destornillador: es una herramienta que se utiliza para apretar y aflojar tornillos y otros elementos.



2. Tornillo: Cilindro de metal, madera, etc, con resalto en hélice, que entra y se enrosca en una tuerca.



Tornillo

3. Soplador: Instrumento que permite la limpieza del interior del PC, con este se retira el polvo del gabinete.



4. PINZAS DE PUNTA FINA

Se emplean normalmente para retirar los jumper de los discos duros o unidades de CD-ROM cuando hubiera la necesidad de configurarlos para hacer que la computadora pueda reconocerlos.



5. ALCOHOL ISOPROPÍLICO

Dentro de la computación es el líquido más importante para realizar limpiezas de tarjetas de los equipos (computadoras, impresoras, monitores, etc.), es un compuesto que tiene un secado demasiado rápido por lo cual ayuda a realizar un trabajo muy eficiente.

Es un alcohol que remueve la grasa con gran facilidad por lo cual ofrece una gran seguridad al Introducción.



6. Pulsera Antiestática:

Una pulsera antiestática consiste en un conductor que permite la descarga de la electricidad estática que nuestro cuerpo genera o recibe por el roce con ropa, muebles o el suelo. Aunque esa electricidad estática es de bajo voltaje y amperaje es superior a lo que normalmente toleran los circuitos de una computadora, que operan en promedio a no más de 12 voltios.



7. Brocha Pequeña Suave:

Esta nos permita la limpieza del polvo del computador.



8. Silicona Lubricante:

Este producto protege las superficies metálicas durante largo tiempo.



9. Borrador de Nata:

Este implemento de utiliza para limpiar las memorias en la parte de abajo.



10. Popper:

Con este implemento podemos limpiar el teclado.

