

Uso general de herramientas

La separación de una computadora requiere algunas herramientas de tareas específicas.

Un kit de herramientas debe contener todas las herramientas necesarias para completar reparaciones de hardware. A medida que se adquiere experiencia, se aprende qué herramientas se debe tener disponibles para los distintos de trabajo. Las herramientas para hardware se agrupan en 4 categorías:

- Herramientas de ESD
- Herramientas manuales
- Herramientas de limpieza
- Herramientas de diagnóstico

Herramientas de ESD

Existen dos tipos de herramientas de ESD:

la pulsera antiestática y la alfombra antiestática

Herramientas manuales

La mayoría de las herramientas que se utilizan en el proceso de armado de una PC son herramientas manuales. Se consiguen por separado o en kits de herramientas de reparación de PC.

herramientas de limpieza

Es fundamental contar con las herramientas de limpieza adecuadas al realizar tareas de mantenimiento y reparación de PC. Utilizar las herramientas de limpieza adecuadas ayuda a asegurar que los componentes de las PC no se dañen durante la limpieza.

Herramientas de diagnóstico

multímetro digital

un multímetro digital es un dispositivo que puede realizar mucho tipos de mediciones. Comprueba la integridad de los circuitos y la calidad de la electricidad en los componentes de un PC.

adaptador de bucle loopback

un adaptador de bucle loopback también denominado "conexión de loopback", comprueba la funcionalidad básica de los puertos de la computadora.

Generador de tonos y sonda

El rastreador de cable con sonda y generador de tonos, es una herramienta que consta de dos partes. El componente del generador de tonos se conecta al extremo de un cable mediante adaptadores específicos.

El componente sonda rastrea el cable.

Analizador de WiFi

Los analizadores de WiFi son herramientas móviles para auditar y resolver los problemas de las redes inalámbricas.

Recintos externo de disco duro

Si bien los recintos externos de disco duro, no constituyen una herramienta de diagnóstico, se utilizan con frecuencia para diagnosticar y reparar PC.

Herramientas de administración de discos

Las herramientas de software permiten diagnosticar problemas en la PC y la red, así como determinar qué dispositivo de PC no funciona correctamente.

Debe poder identificar qué software se debe utilizar en diferentes situaciones. Las herramientas de administración de discos permiten detectar y corregir errores de disco, preparar un disco para almacenar datos.

- Administración de discos: Inicializa discos y crea y Formatea Particiones
- Formatear: preparar un disco duro para almacenar información
- Scan Disk o CHKDSK: Revisa la integridad de los archivos y las carpetas en un disco duro mediante el análisis del sistema de archivo
- Optimizar unidades: Conocida anteriormente como desfragmentado optimizado el espacio en un disco duro para permitir un acceso más rápido a programas y datos
- Liberador de espacio en disco: liberar espacio en un disco duro borrando archivos que pueden borrarse de manera segura

Herramientas de Software de protección

Cada año, los virus, el spyware y otros tipos de ataques malintencionados intensifican millones de PC.

Las PC infectadas incluso pueden tener problemas de rendimiento de hardware o que falla de componentes

A fin de proteger los datos y la integridad de sistema operativo y el hardware, utilice software diseñado para proteger de ataques y desechar programas malintencionados.

Existen varios tipos de software que protegen el hardware y los datos:

- Centro de actividades de Windows

- Windows Defenders

- Firewall de Windows

Herramientas de referencias

Herramientas de referencia personal

Las herramientas de referencia personales incluyen guías de resolución de problemas, manuales del fabricante, guías de referencias rápidas y diarios de reparaciones.

Además de las facturas, los técnicos mantienen un diario de las actualizaciones y las reparaciones

- Notas

- Diarios

- Historial de reparaciones

Herramientas de referencia de internet

Internet constituye una excelente fuente de información sobre problemas de hardware específicos y sus posibles soluciones:

- motores de búsqueda de internet
- Grupos de noticias
- preguntas frecuentes de fabricantes
- manuales de PC en línea
- Foros y chats en línea
- Sitios web técnicos

Herramientas varias

una PC que funcione correctamente también constituye un recurso valioso que puede llevar con usted para la reparación de PC en el campo.

una PC que funcione correctamente también se puede utilizar para buscar información

antes de utilizar las partes asegúrese que se encuentran en buenas condiciones de funcionamiento