



GUÍA DE HERRAMIENTAS

para la Reparación de PC

INTRODUCCIÓN

Todo profesional debe contar con el apoyo de buenas herramientas para la ejecución de su negocio.

Las herramientas adecuadas permiten realizar el trabajo de forma más rápida, eficiente y con **seguridad**. Algunas de estas son bien conocidas, y es probable que las tengas en tu casa, lo cuál te permite hacer trabajos hogareños sin tener que salir a comprar herramientas.

DESTORNILLADORES

Usuales para mantenimiento, debido a que las computadoras y otros equipos poseen muchos tornillos. Utilizados para la apertura del gabinete

PINZAS

Así como los destornilladores, las pinzas de diferentes tamaños y puntas, son aliadas en reparaciones comunes. Entre otras tareas, con esa herramienta se pueden presionar objetos, ajustar tornillos o hasta cortar alambres. Elige pinzas con puntas más finas y siempre ten en mente que se **está maniobrando con piezas sensibles**. Por tanto, pon especial cuidado en la presión y tensión que hagas sobre los componentes.



MULTÍMETRO

Es un equipo utilizado para la medición de niveles eléctricos, e incorpora diversos instrumentos de medición como el voltímetro o amperímetro. Su función básica, es medir la tensión continua, tensión alternada, resistencia eléctrica y corriente continua. Una función bastante común en multímetros digitales es la prueba de continuidad con alerta sonora. Es muy útil para verificar la funcionalidad de las piezas electrónicas.

PULSERA ANTIESTÁTICA

Este accesorio electrónico es utilizado para descargar la energía eléctrica acumulada en nuestro organismo.

Es recomendable debido a que la carga presente en nuestro cuerpo puede generar una descarga sobre el componente que está siendo maniobrado, elevando la posibilidad de quemarlo, tan solo por mencionar un ejemplo. La utilización de guantes cumple el mismo rol.



HERRAMIENTAS ESPECÍFICAS PARA LA REPARACIÓN DE PC

Generalmente las herramientas para utilizar en la informática tienen un estilo sutil, como para manipular y maniobrar piezas frágiles. Por esto mismo, no es lo mismo utilizar la típica “caja de herramientas” de hogar que un kit de herramientas para mantenimiento de PC.

PINZA CURVA DE ACERO INOXIDABLE ANTIMAGNÉTICA:



Funciona como unas pinzas normales, pero por su diseño hecho con precisión, permite el fácil manejo de pequeñas partes, además la misma es resistente a la oxidación y antimagnética.

PINZA PLANA



Se adaptan para separar, para agarrar y para maniobrar en lugares relativamente de difícil acceso o que no podamos manipular. Es de crucial importancia que tengan sistema de resorte en el mango de la misma, para que al soltarla luego de agarrar algo, vuelva a su posición original

PINZAS PUNTA REDONDA



Es para doblar alambre y formar muelles, o darle forma redondeada a cables y componentes de interés.

DESTORNILLADORES



Un destornillador aumenta la presión y transmite el movimiento giratorio de la mano a la pequeña ranura, hecha en la cabeza del tornillo.

Normalmente un destornillador está compuesto de dos partes principales: mango en un extremo y filo en el otro.

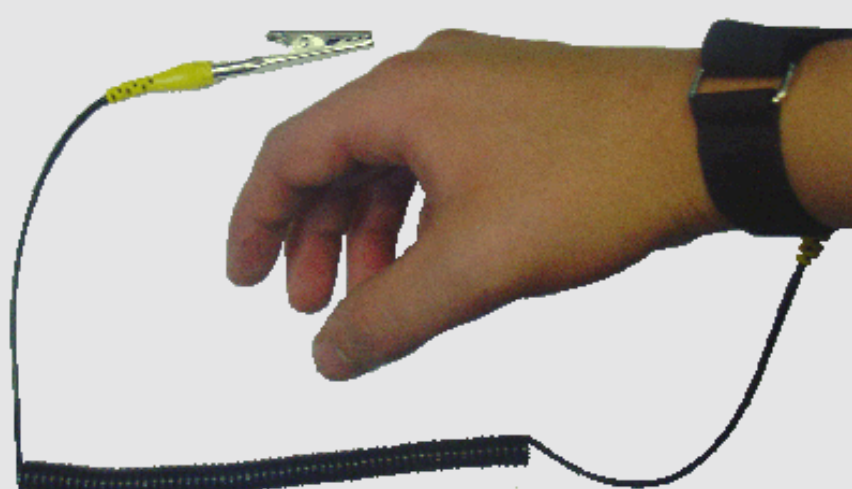
No obstante, el progreso no para y en actualidad se han vuelto muy populares los destornilladores eléctricos, en los que el mango está sustituido por un mecanismo propulsado por un motor eléctrico, destinado a facilitar y optimizar el trabajo..



Los fillos más comunes que vamos a encontrarnos en nuestra tarea de técnico son “philips” o en cruz y planos. Una variedad muy útil de los mismos son los llamados **buscapolos**, los mismos tienen un sistema eléctrico que al detectar corriente en el tornillo que tocan, se enciende una señal luminica indicando que en esa pieza hay flujo de corriente.

Por el contrario si la señal luminica no enciende, justamente a esa pieza no le llega corriente eléctrica. Este hecho puede ayudarnos a descartar piezas que no funcionan correctamente

PULSERA ANTIESTÁTICA



Brazaletes que se colocan alrededor de la muñeca, dotado de un cable con una pinza que se fija a tierra (chasis metálico del gabinete de la PC), con el fin de mantenernos descargados y evitar que los componentes puedan dañarse.

El uso de la misma se puede resumir en tres pasos:

- Fijar la pinza del cable al chasis del computador.
- Arrollar el contacto a tu muñeca y la conexión mantendrá su cuerpo al mismo voltaje que tu computadora.
- Sujetar el cable de tu muñeca del mismo lado del equipo, con el fin de mantener el cable del mismo lado que se trabaja.

Tomar en cuenta que el mismo efecto se consigue con la utilización de guantes de latex o nitrilo. Son más económicos, pero son descartables. Teniendo que utilizar uno nuevo por cada vez que se requieran.

Finalmente existe la leyenda del abrazo de estática, antiguamente se abrazaba al PC antes de abrirlo, para igualar potenciales eléctricos entre el cuerpo del técnico y la computadora. Pero hoy en día recomendamos utilizar los materiales previamente descritos.