



Manual de Mantenimiento a Computadora Personal

Tabla de contenido

- 3 introducción
- 4 Objetivos
- 5 Definición
- 6 Partes de una Laptop
- 8 herramientas para el mantenimiento
- 9 mantenimiento

Introducción

En este documento se da una definición de computadora personal, así como de sus partes principales, se mencionan algunos conceptos básicos sobre la computadora.

Se mencionan una serie de pasos para realizar un mantenimiento preventivo a una computadora personal, con el fin de alargar el tiempo de vida de la misma.

Objetivos

- Que el usuario tenga los conceptos básicos sobre una computadora personal.
- Que el usuario conozca las partes mas importantes de la computadora personal.
- Que el usuario aprenda a darle el mantenimiento a su computadora y no recurrir a un técnico.
- Que el usuario pueda alargar la vida útil de su computadora al hacerle el mantenimiento preventivo a la computadora.

Definición

Una computadora es un dispositivo electrónico capaz de recibir, almacenar y procesar información y tratarla automáticamente mediante operaciones matemáticas y lógicas controladas por programas informáticos.

Una laptop es una computadora portátil, que se puede transportar con facilidad, tienen la capacidad de operar por un período determinado por medio de baterías recargables, sin estar conectadas a una red eléctrica. Las computadoras se componen de hardware y software.

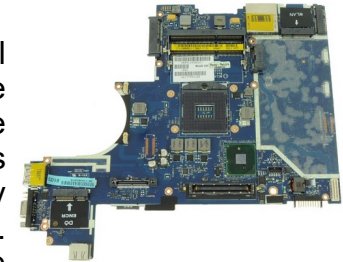
Hardware: Son todas las partes físicas del ordenador portátil, estos pueden ser: la pantalla, teclado, touch pad, mouse por usb, baterías recargables, etc.

Software: Es todo lo intangible de la Laptop, la única forma de ver su comportamiento es a través de un monitor o pantalla, esta conformado por los programas y el sistema operativo, que es la base que sostiene dichos programas, y otros componentes digitales, los cuales controlan las partes físicas de la máquina.

Partes de una Laptop

Placa Madre:

Es la pieza fundamental de una computadora, se encarga de intercomunicar todos los periféricos y componentes entre sí. La placa madre incluye varios componentes como el procesador, puertos y otras entradas también vienen anidados a esta.



Memoria RAM:

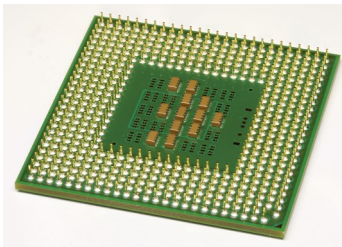
Las siglas RAM significan Random Access Memory, esto significa que de manera aleatoria busca archivos y datos en el disco duro. Es un circuito integrado o chip

que almacena los programas, datos y resultados ejecutados por la computadora, que están siendo usados en el momento pues su contenido se pierde cuando esta se apaga.



Disco Duro:

Es el dispositivo de almacenamiento masivo mas común en las computadoras. Almacena el sistema operativo y los archivos del usuario. Un ordenador puede poseer mas de un disco duro.



Procesador:

Parte ms importante de la computadora, procesa la información y ejecuta los programas instalados.

Herramientas para el Mantenimiento

- Kit de destornilladores.
- Aire comprimido.
- Limpia contactos.
- Espuma limpiadora.
- Brocha.
- Toalla limpiadora.



Mantenimiento

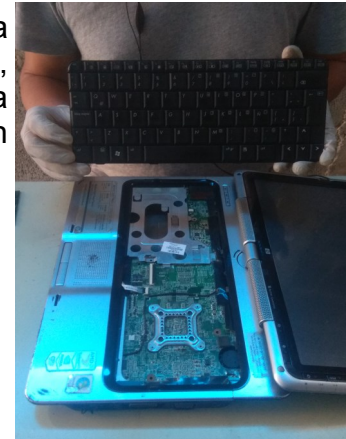
- 1 Empezamos quitando los tornillos de la parte posterior de nuestra laptop



- 2 Retiramos la batería, el disco duro, las memorias RAM, la tarjeta de red.



- 3 Procedemos a retirar el teclado, teniendo cuidado de la conexión que tiene en la parte posterior.



- 4 Retiramos la cubierta de la placa madre y quitamos los tornillos que sujetan la placa también desconectamos las conexiones.



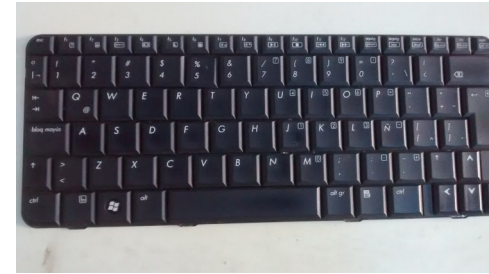
- 5 Retiramos la placa madre y procedemos a limpiarla con la brocha y después terminamos de quitar el polvo con el aire comprimido, agregamos limpia contactos, retiramos el ventilador y los limpiamos, agregamos pasta térmica al procesador.



- 6 Limpiamos las memorias ram con la brocha y después con el aire comprimido.



- 7 Limpiamos el teclado con la brocha y después con el aire comprimido, después lo limpiamos con la espuma limpiadora usando la toalla limpiadora.



- 8 Después de haber limpiado bien todos los componentes de la computadora, procedemos a armarla nuevamente. Primero ponemos la placa en su lugar haciendo todas las conexiones y colocando los tornillos.



9

Colocamos la cubierta de la placa madre y después colocamos el teclado, teniendo cuidado de conectarlo.



10

Después colocamos las memorias RAM, el disco duro, la tarjeta de red, y la batería.

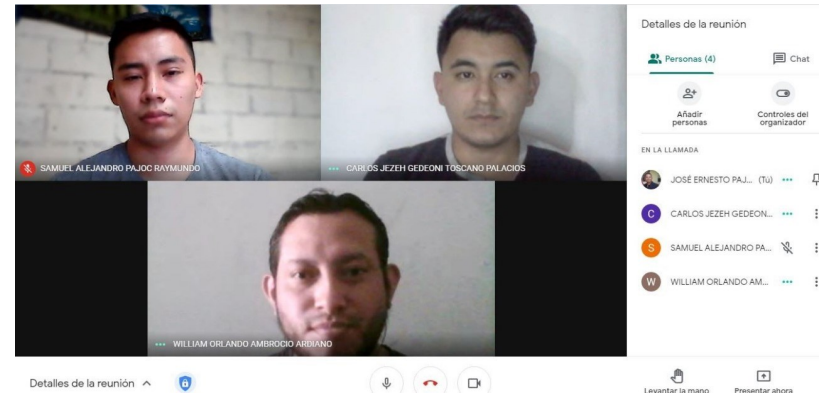


11

Colocamos todos los tornillos y procedemos a encender nuestra computadora



Grupo # 3



Universidad de San Carlos de Guatemala
Facultad de Ingeniería