

9 DE FEBRERO DE 2021

**MANTENIMIENTO DE
UNA COMPUTADORA**

MANUAL DE USUARIO

Realizado por: Bryan Cristhopher Ignacio Xoy 201602516

MANUAL DEL GRUPO 8

QUE ES UNA COMPUTADORA?

Es una maquina electrónica de lo más común, con ella podemos realizar distintos tipos de trabajo dependiendo el programa que estemos utilizando esta maquina es capaz de recibir información en diferentes tipos de datos como imágenes, audio y video etc.



PARTES DE UNA COMPUTADORA.

LECTOR DE DISCOS:

sirve para lectura y escrituras de datos por medio de un láser.



DISCO DURO:

Es un dispositivo de almacenamiento de datos no volátil esto quiere decir que no pierde información cuando no hay energía.



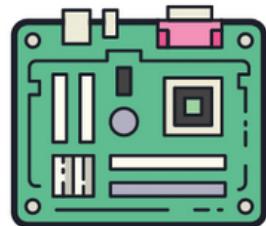
FUENTE DE PODER:

Es un dispositivo que convierte la corriente alterna, en una o varias corrientes continuas que alimenta a los circuitos.



PLACA MADRE:

Es una placa de circuito impreso a la cual se le conectan dispositivos que convierte la corriente alterna, en una o varias corrientes continuas que alimenta a los circuitos.



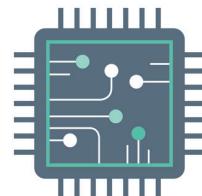
MEMORIA RAM:

La memoria de acceso aleatorio es más veloz para la lectura y escritura de datos es volátil esto quiere decir que pierde todos los datos almacenados cuando no tiene corriente eléctrica.



PROCESADOR:

Es el componente encargado de la ejecución de las instrucciones de los programas. Todos los ordenadores tienen al menos un procesador.



TECLADO

Este es un dispositivo de entrada de datos.



PANTALLA

Este es un dispositivo de salida permite proyectar imágenes.



TOUCHPAD

Panel táctil que permite controlar el cursor.



MANTENIMIENTO DE UNA COMPUTADORA

HERRAMIENTAS A UTILIZAR

Destornillador de Estrella.



Pinzas.



Trapo.



Espuma limpiadora.



Limpia contactos.



Aire comprimido



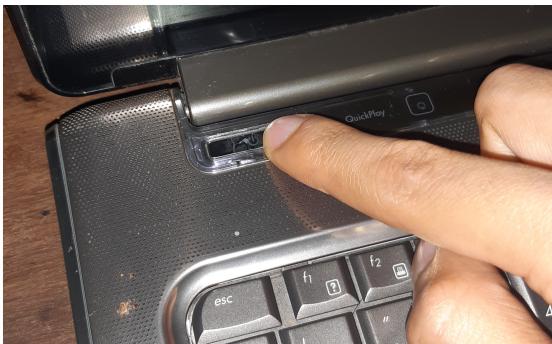
Mesa.



PASOS A SEGUIR.

PASO 1:

Apagar el equipo que se utilizará para la limpieza. En este caso la laptop “hp”.



PASO 2:

Retirar la batería del compartimiento, espere un momento mientras los componentes internos de la computadora se enfrian para comenzar con el siguiente paso.



PASO 3:

Desatornillar y retirar todos los tornillos en la carcasa del equipo y colocarlos en un lugar apropiado pueden utilizar un objeto con distintos compartimientos.



PASO 4:

Retiramos la primera parte de la carcasa superior desconectamos con cuidado el conector del botón de encendido/apagado.



PASO 5:

Desatornillar y retirar los tornillos que sujetan el teclado a la carcasa superior.



PASO 6:

Antes de retirar el teclado de la carcasa superior desconectar el conector con mucho cuidado y recordar en qué parte esta conectado.



PASO 7:

Ya retirado el teclado empezamos con la limpieza utilizando el aire comprimido para retirar el polvo después utilizaremos la espuma limpiadora



PASO 8:

Ya limpio el teclado debemos desconectar los conectores de la pantalla de la computadora y con mucho cuidado limpiamos la parte de la carcasa superior con espuma limpiadora y un trapo.



PASO 9:

Luego procedemos a quitar el compartimiento de la batería pero antes desconectamos los conectores de la misma y la limpiamos con aire comprimido.



PASO 10:

En este paso desatornillar y retirar los tornillos de la base que sujetan la pantalla y posterior a ello limpiaremos con la espuma limpiadora y un trapo la pantalla.



PASO 11:

Ya limpia la pantalla empezamos con retirar el lector de discos y limpiaremos este con espuma limpiadora utilizando un trapo.



PASO 12:

Desacoplamos la carcasa superior de la inferior y limpiamos con aire comprimido la parte superior y si hay partes con manchas sucias utilizar espuma limpiadora.



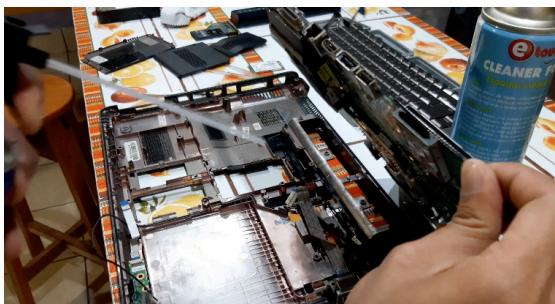
PASO 13:

Ahora procedemos a desacoplar la placa madre para ello desconectaremos los conectores y auxiliares. Desatornillamos ya que no hay tornillos la retiramos con mucho cuidado solo tocándola de los bordes donde tenga partes de carcasa.



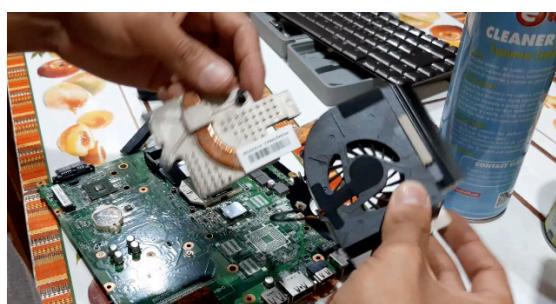
PASO 14:

En este paso limpiaremos las entradas con aire comprimido y también limpiaremos la carcasa inferior con limpia contactos si es necesario.



PASO 15:

Desatornillar el ventilador y dissipador de calor con mucho cuidado de la placa madre.



PASO 16:

vamos a limpiar con aire comprimido el ventilador ya que es eléctrico no debemos de colocarle nada liquido no utilizar espuma limpiadora. Luego quitar con alcohol isopropílico la pasta térmica seca con un trapo seco.



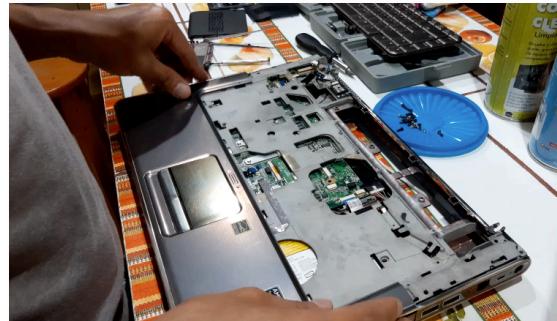
PASO 17:

En este paso colocaremos pasta térmica sol es necesario un gota ya que se comprime al atornillarlo si nos excedemos podría sobresalir y manchar la placa madre. después atornillamos el ventilador con mucho cuidado.



PASO 18:

Luego acoplamos la placa madre a la carcasa inferior y la atornillamos después conectamos los respectivos conectores y colocamos la carcasa superior.



PASO 19:

ya atornillada la carcasa superior atornillamos la base de la pantalla a la carcasa superior y conectamos sus respectivos conectores. conectamos el teclado a la placa base con mucho cuidado, también conectamos el compartimiento de la batería y la acoplamos a la carcasa superior.



PASO 20:

Procedemos a colocar el teclado antes de atornillarlo asegurarse que este conectado a la placa madre. utilizamos un poco de limpia contactos en la carcasa superior y limpiar con un trapo seco.



PASO 21:

procedemos a atornillar carcasa inferior limpiar con limpia contactos cada una de las memorias RAM y colocarlas en su compartimiento.



PASO 22:

ya atornillada la carcasa inferior limpiamos con espuma limpiadora y un trapo.



PASO 23:

luego limpiamos parte externa de la computadora ya que al limpiar el polvo del interior se ensucio de nuevo, utilizamos espuma limpiadora y trapo seco. verificamos que todas las partes estén acopladas correctamente y listo ya a terminado de darle mantenimiento a la computadora.

