

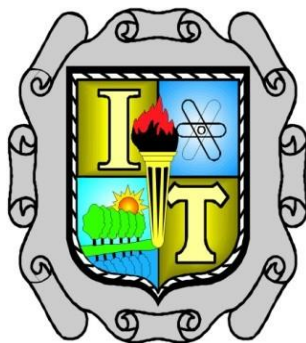


EDUCACIÓN

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SALTILLO



Arquitectura de Computadoras.

Práctica de Laboratorio

Nombre de la práctica.

Práctica Ensamble Laptop

Nombre del alumno.

Brayan Alfredo Valdez Martinez

Numero de control.

20051304

Introducción

La finalidad de este reporte es dar a conocer el cómo realizar el correcto ensamble de un equipo portátil (Laptop), paso a paso, guiado por la descripción de dicho paso y foto del mismo para evitar cometer errores al hacerlo. Al finalizar la lectura de este reporte se deberá conocer ya como es el correcto ensamble del dispositivo.

Paso 1: Microprocesador

Lo primero es colocar es el procesador en la placa base guiándonos por unas pestañas laterales o por una flecha que tiene el procesador en una esquina y que indica la correcta posición del mismo.

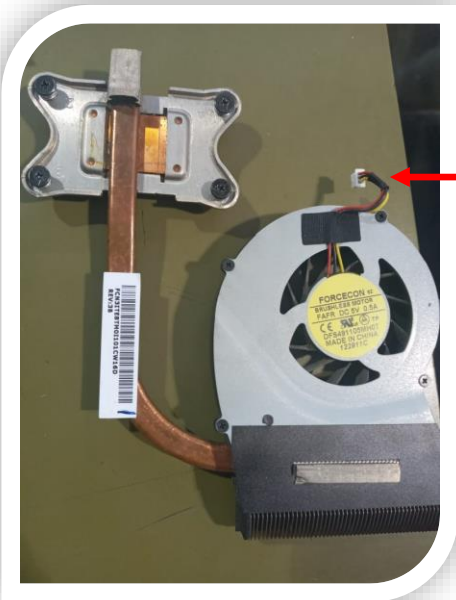
Se deberá de revisar muy bien que el procesador está colocado de manera correcta de lo contrario se tiene el riesgo de dañar los pines que tiene debajo.

A diferencia de una computadora de escritorio, una laptop no cuenta con el asegurador del socket para el procesador debido a que no es común que este tipo de aparatos se abran y por ello solo se asegura con el atornillamiento del disipador de calor.



Paso 2: Disipador de calor

Lo siguiente es colocar pasta térmica al procesador y encima de esta el disipador de calor. La forma de colocarlo en este caso es atornillándolo a la placa base (esto puede variar dependiendo del tipo de disipador y de la placa base), asegurándonos que el procesador quede colocado de manera correcta para que podamos conectarlo.



Paso 3: Memorias RAM

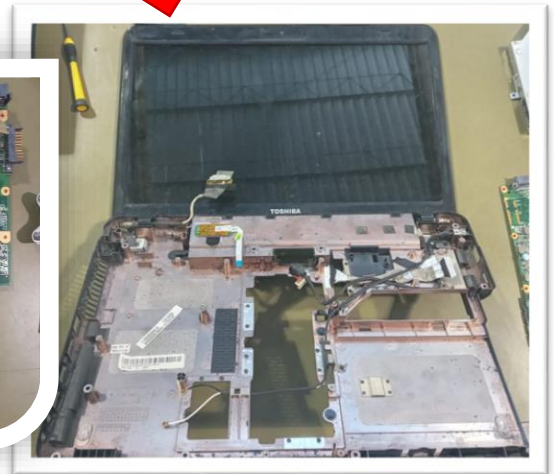
Ahora colocaremos las memorias RAM. (la cantidad de estas varía dependiendo de la capacidad de la placa base).

Lo que tendremos que hacer es colocar primero la memoria de la parte inferior y después de la parte superior deslizándolas.



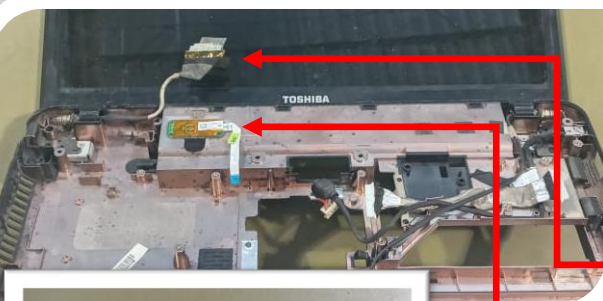
Paso 4: Ensamblar la tarjeta madre.

Lo que sigue es colocar la tarjeta madre dentro de la carcasa de la laptop y asegurarla atornillándola.



Paso 5: Conectar la pantalla y las tarjetas de extensión.

Después proseguimos conectando la pantalla y las tarjetas de extensión a la placa base, por lo regular suele ser solamente la tarjeta de sonido de las bocinas, pero pueden darse casos (como este) en el cual se tiene una tarjeta de extensión de puertos y de igual manera debemos de ensamblarla a la carcasa y conectarla.



Paso 6: Ensamblar unidades.

Lo siguiente es colocar las unidades en la carcasa.

La principal unidad es la de disco duro que es indispensable, esta se puede colocar al último o en este paso y se coloca por debajo y se le coloca y atornilla una tapa para asegurarlo.



En este caso también se tiene unidad de CD.

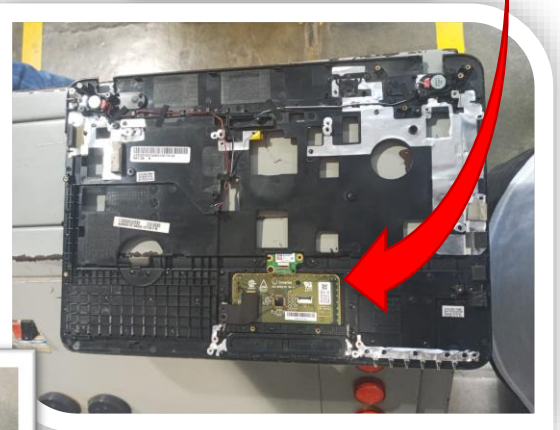
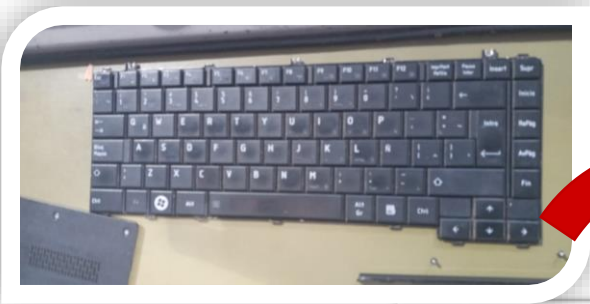
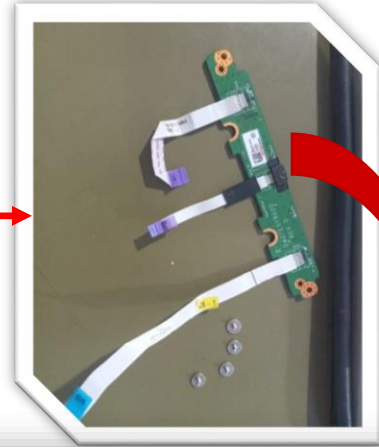
La unidad de CD se coloca por la parte de enfrente de la carcasa y se conecta deslizándola a la placa base y se atornilla a la carcasa.



Paso 7: Ensamble del teclado.

Después ensamblaremos el teclado, primero conectando la tarjeta del touchpad (si es que nuestra laptop tiene) a la carcasa del teclado por la parte de abajo y atornillarla.

Lo que sigue es colocar el teclado en la carcasa del teclado por la parte de arriba y atornillarlo.



Paso 9: Conectar teclado.

Lo siguiente es colocar la carcasa del teclado encima de la carcasa de la laptop y antes de cerrarla conectar el teclado y el touchpad a la placa base y ahora si cerrarla.

Paso 10 Colocar las tapas y la batería.

Finalmente, colocaremos las tapas de la carcasa por la parte de abajo y atornillaremos todo por abajo incluyendo la carcasa del teclado y colocaremos la batería y listo nuestra laptop quedara funcional.



Conclusión

Al finalizar este reporte puedo asegurar que soy capaz de identificar las partes internas de una laptop, que conozco su funcionamiento y conozco donde y como colocarlas para lograr el correcto funcionamiento del dispositivo.