



ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

MANTENIMIENTO DE LA PC

Proyecto:
Mantenimiento
preventivo de elementos internos de
una laptop.

Integrantes:

Arias Peralvo
Kevin Alexis
Espinoza Vinueza
Allison Jordana
Fuela Castañeda
Tatiana Alexandra
Guaña Chasipanta Christopher
Adrian
Jhoan Sebastian Ruiz Haro



Introducción



Para poder realizar el proceso de mantenimiento de una laptop implica una serie de pasos y precauciones que se deben seguir. En primer lugar, es importante asegurarse de que la laptop esté apagada y desconectada de cualquier fuente de energía antes de realizar cualquier tarea de mantenimiento. Esto evita posibles daños a los componentes internos y minimiza los riesgos eléctricos.



Un aspecto clave del mantenimiento es la limpieza física de la laptop. El polvo y la suciedad pueden acumularse en las superficies externas, los teclados y los puertos, lo que puede obstruir los ventiladores de enfriamiento y provocar un recalentamiento. Se recomienda utilizar aire comprimido o una lata de aire para soplar suavemente el polvo de las áreas difíciles de alcanzar. Asimismo, se puede utilizar un paño suave y sin pelusa con una solución de limpieza específica para pantallas o un poco de alcohol isopropílico para limpiar las superficies.



Además de la limpieza física y la optimización del software, el mantenimiento de una laptop también puede incluir la revisión y actualización de los componentes internos, como la memoria RAM o el disco duro. Estas actualizaciones pueden mejorar el rendimiento y la capacidad de almacenamiento de la laptop, adaptándola a las necesidades actuales.



Reconocimiento de los elementos del dispositivo para proceder con el mantenimiento



Elementos de una Pc

Monitor

Tarjeta de Expansión

Mouse

Placa Base

Fuente de Alimentación

Teclado

Microprocesador

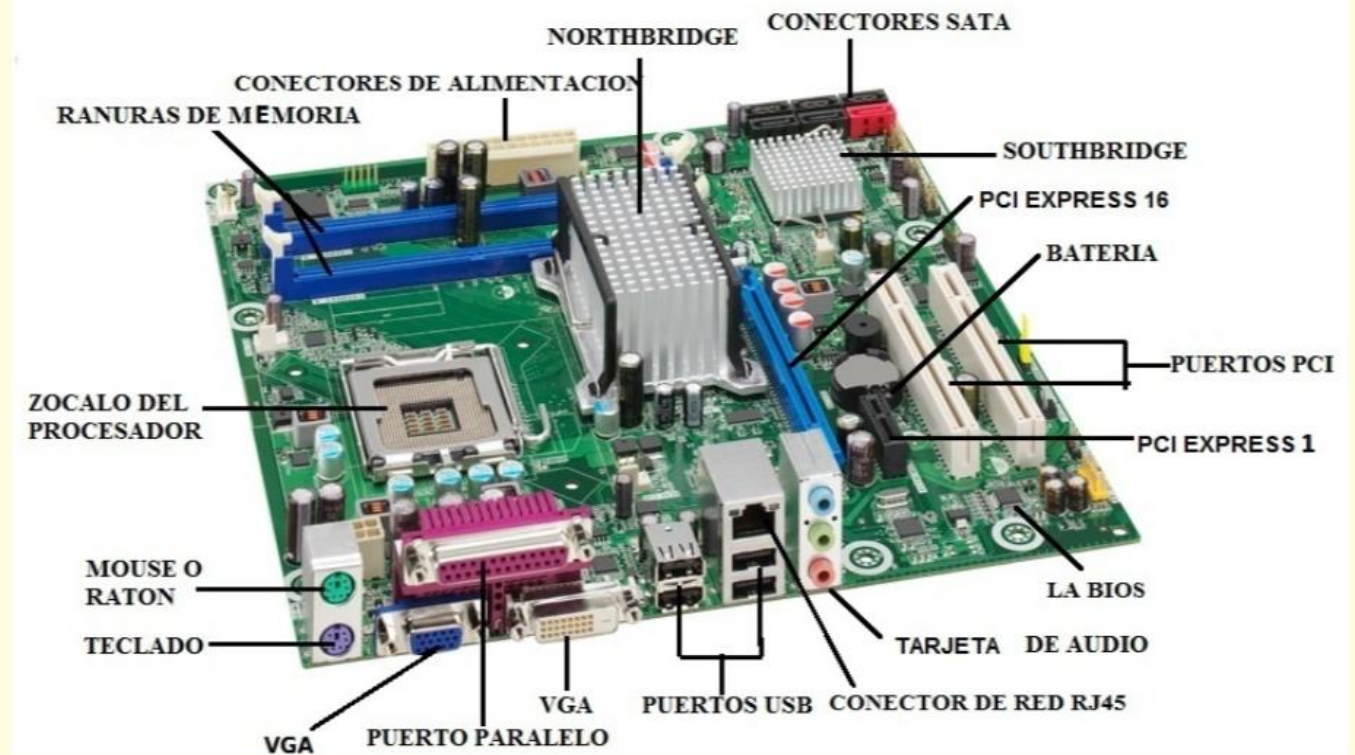
Unidad de disco.

Memoria RAM

Disco duro



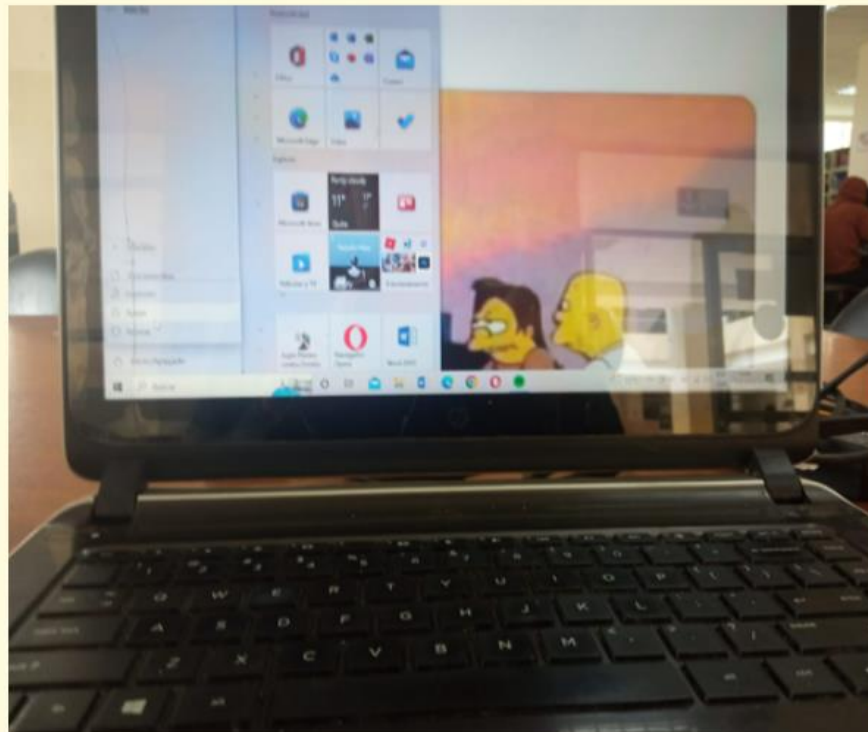
Motherboard componentes



INICIAMOS CON EL MANTENIMIENTO

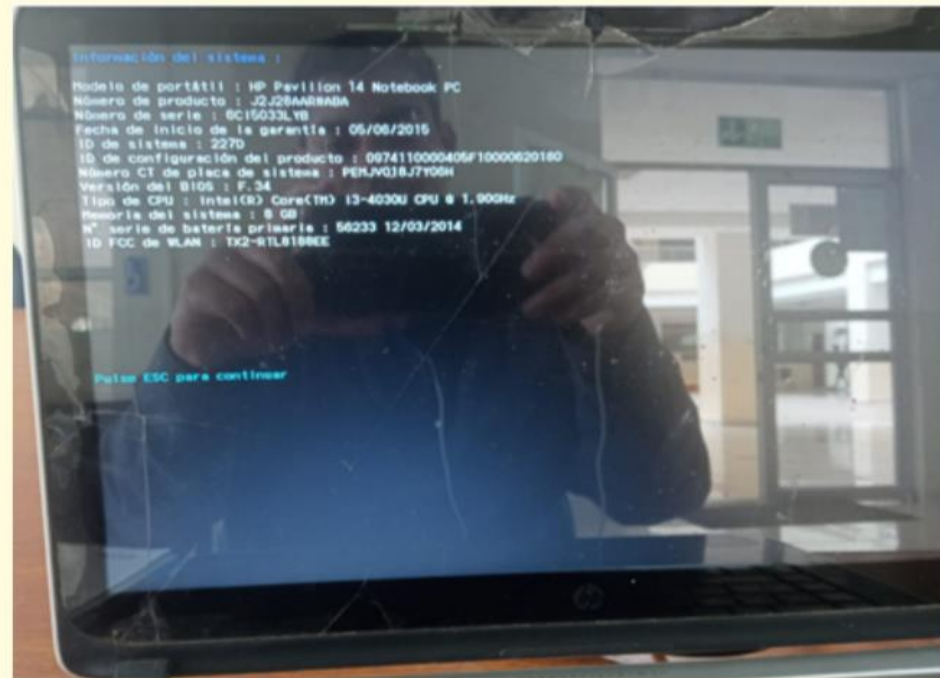


Una vez que se tiene identificado la parte externa del computador se debe realizar el encendido del mismo, teniendo en cuenta el tiempo de inicio de la Pc

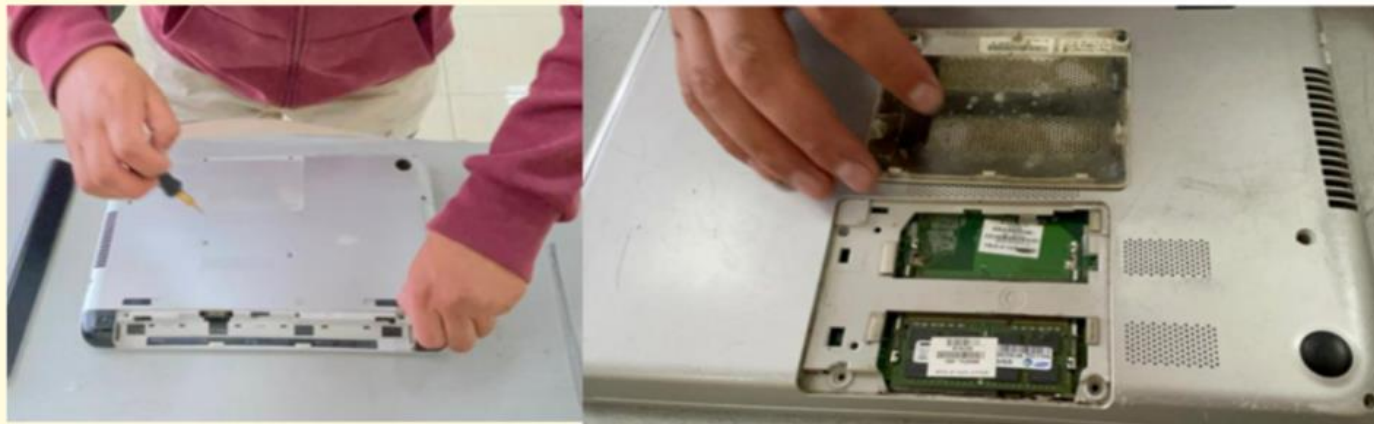


00:35.47

identificar los
componentes
de la Pc y
características
de la misma es
ingresando a
la BIOS



se procede a desarmar la misma identificando los tornillos de sujeción de su tapa posterior, y ubicando en un entorno de trabajo adecuado

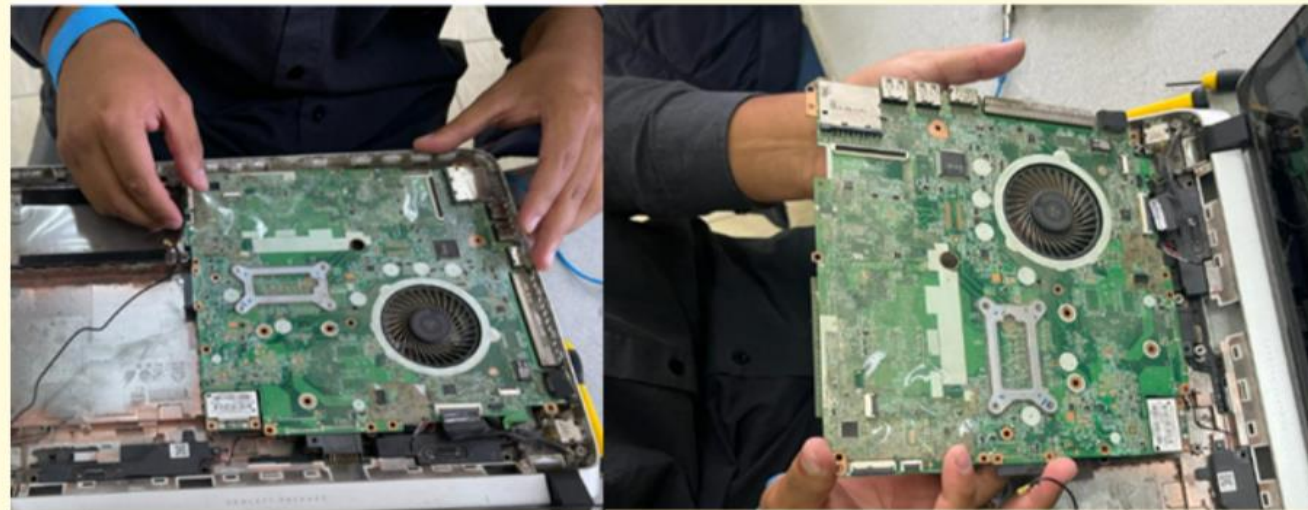




Se identifica todos los componentes que pertenecen a la tarjeta madre de una PC, con el fin de realizar un mantenimiento preventivo



Después del retiro de la unidad CD y el disco duro de la PC, se procede a sacar los tornillos de sujeción y los conectores que están dentro de la placa principal



Se retira la placa de su lugar y así
identificamos los demás elementos



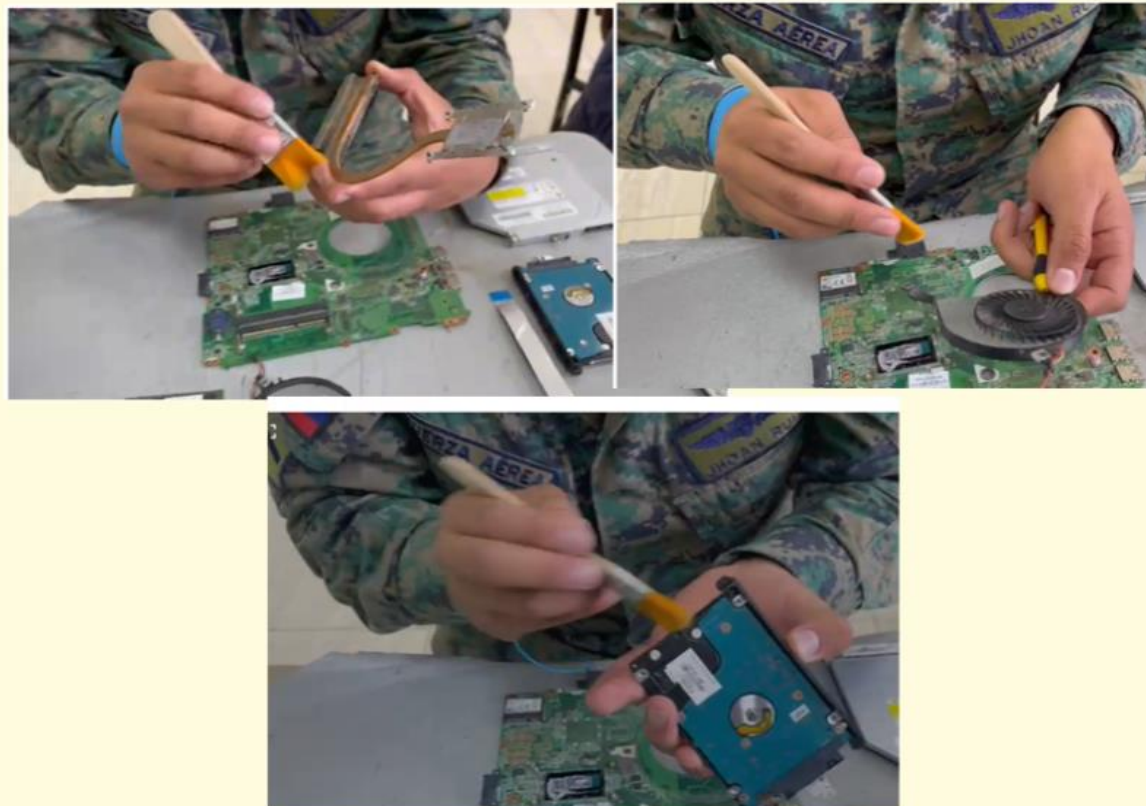
Se retira cuidadosamente el disipador de calor del microprocesador con el ventilador para realizar el mantenimiento preventivo

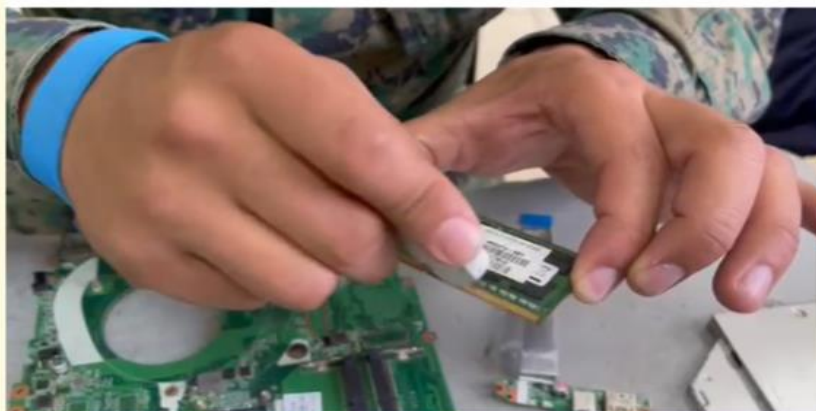


se tiene una
memoria
DD2.



con una
brocha suave
para la
remoción del
polvo
ya que se
evidencia que
tiene una gran
acumulación
de polvo.

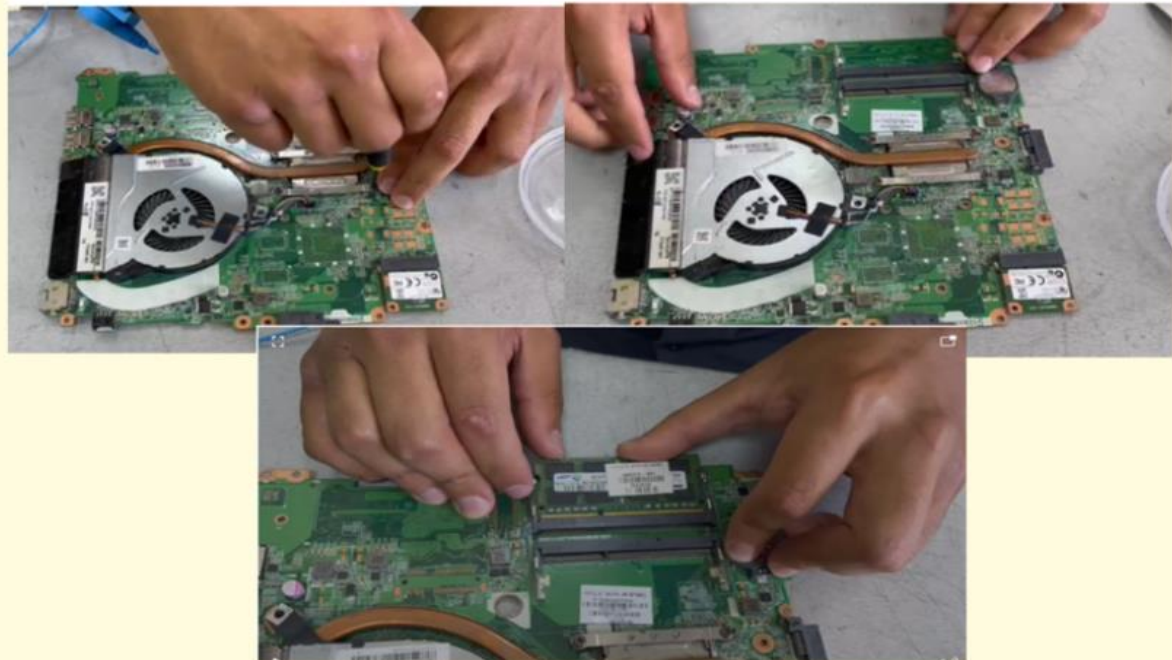




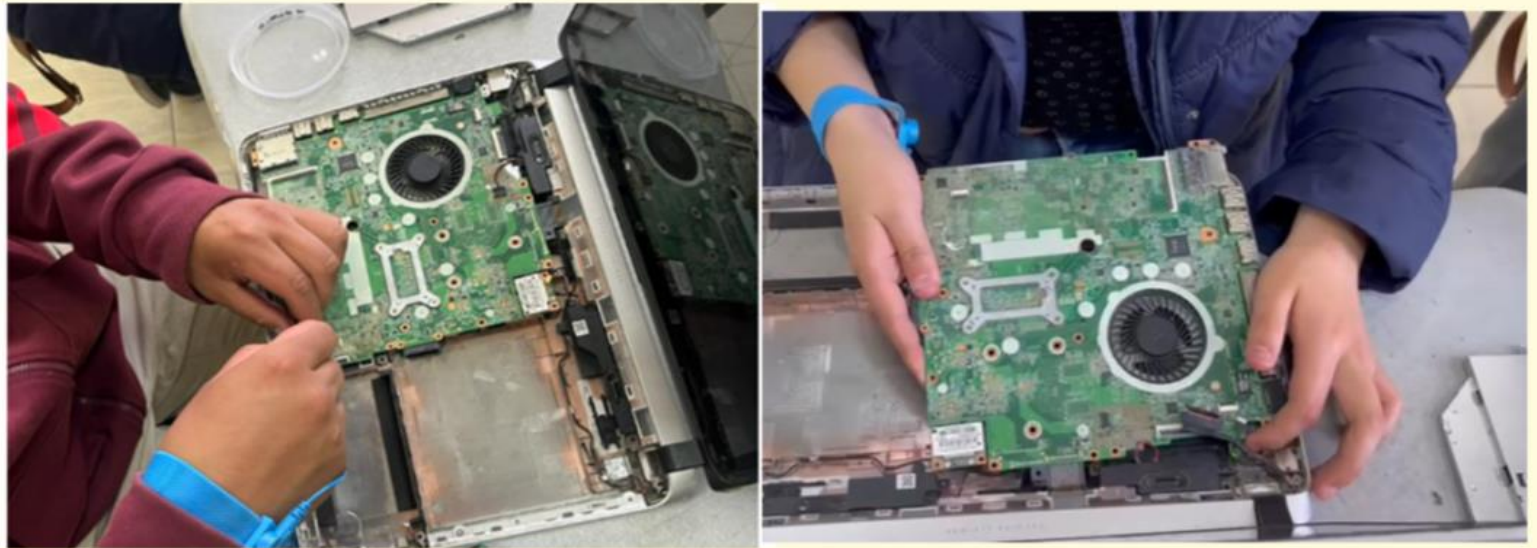
Para la limpieza
de memoria
RAM, es
recomendable
utilizar un
borrador de
queso



se procede a ensamblar los elementos de la placa que se retiró



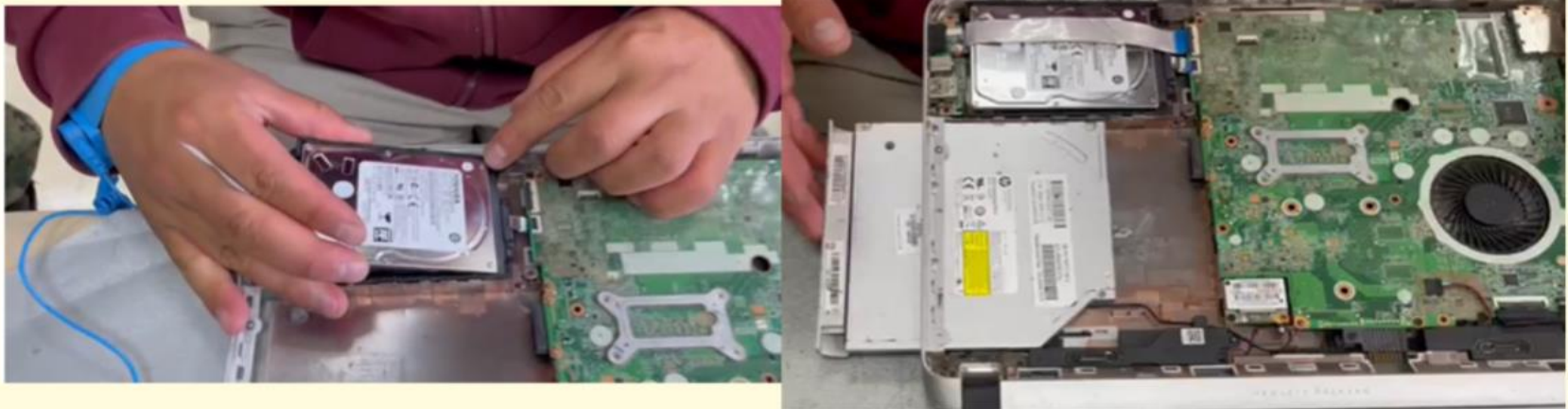
Se coloca la placa en el case de la PC, con el fin de colocar sus conectores y flex de una manera adecuada y cuidadosa



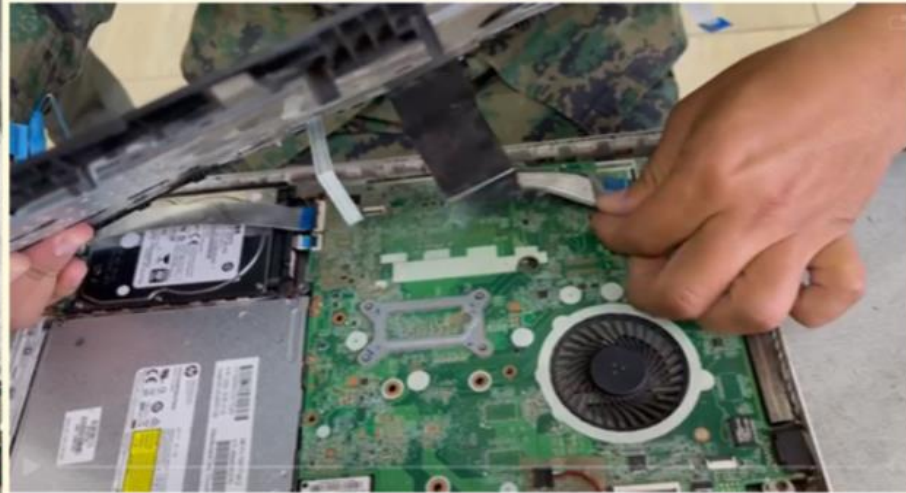
Colocamos
los tornillos
de sujeción
de la placa



Se coloca el disco duro en su lugar y la unidad de CD, on sus flex o conectores correspondientes



ya se tiene montada la placa madre
en el case del computador por lo que se continúa conectando
los flexs del
teclado en la placa para su respectiva interconexión.



Se revisa que todos los conectores esten
correctamente colocados para asi proceder a tapar
la PC, y verificar su
funcionamiento



Conclusiones



En conclusión, el mantenimiento regular de una laptop es esencial para mantenerla en buen estado y garantizar su rendimiento óptimo. La limpieza física, la optimización del software, la protección contra virus y las actualizaciones de hardware son aspectos clave de este proceso. Al realizar un mantenimiento adecuado, se puede prolongar la vida útil de la laptop y disfrutar de un funcionamiento eficiente durante más tiempo.