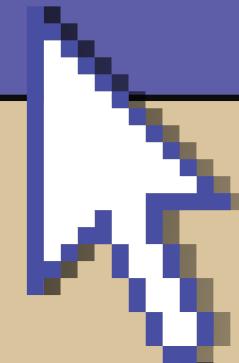
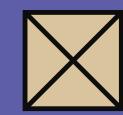


MANUAL DE MANTENIMIENTO DE COMPUTADORAS



NOMBRE: JEREMY ISAI HERNANDEZ GIRON
CARNET: 202400818





¿QUE ES UNA COMPUTADORA?

Una computadora es un dispositivo electrónico que recibe datos, los procesa mediante programas y genera información útil. También permite almacenar información y comunicarse con otros dispositivos. Es una herramienta fundamental hoy en día, ya que se utiliza para estudiar, trabajar, investigar, comunicarse y realizar tareas cotidianas de forma más rápida y eficiente.



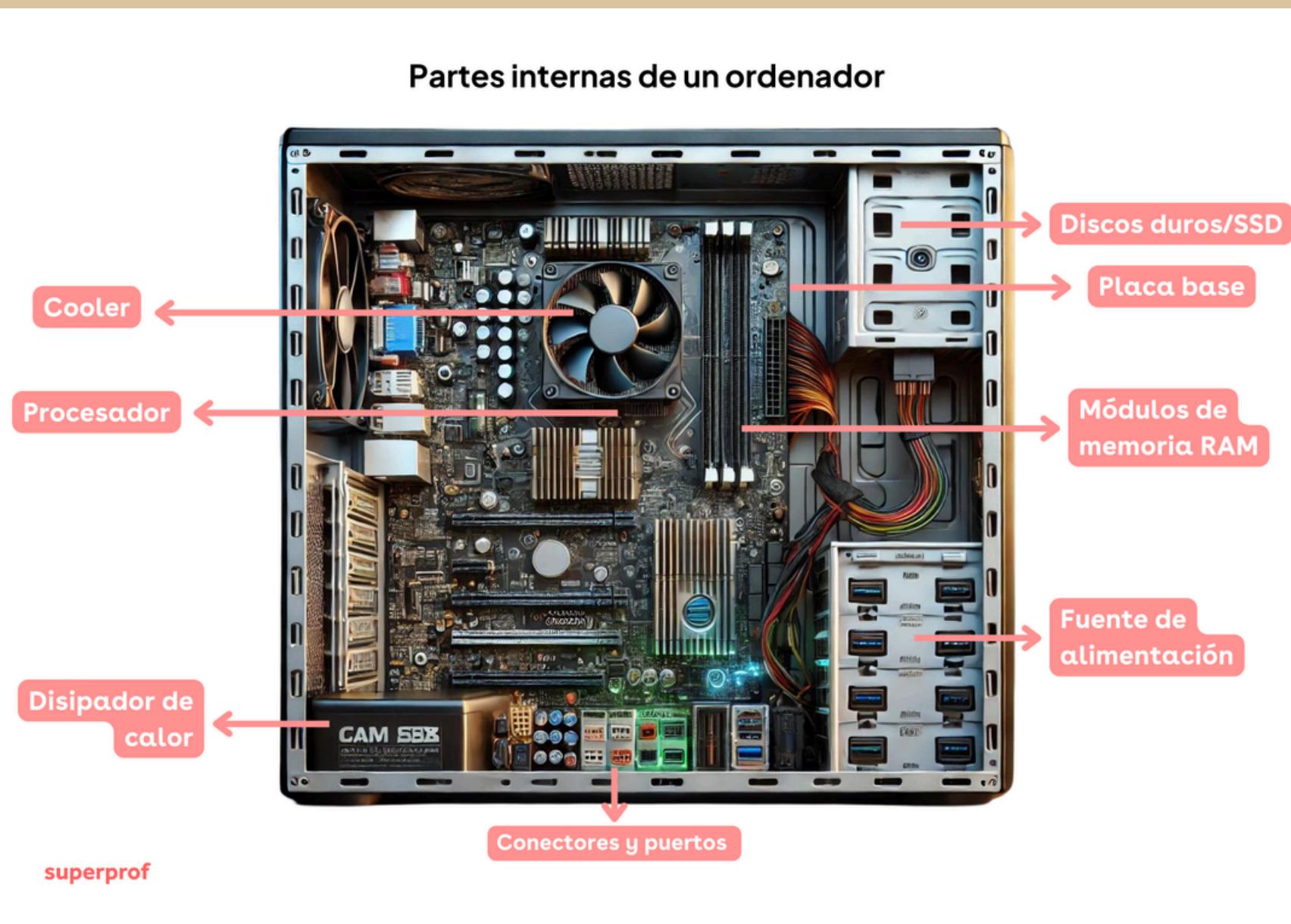
¿PARA QUÉ SIRVE EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO?



El mantenimiento preventivo sirve para mantener la computadora en buen estado y evitar fallas futuras. Ayuda a eliminar el polvo acumulado, mejora el rendimiento del equipo, evita el sobrecalentamiento y prolonga la vida útil de los componentes. Realizarlo periódicamente permite que la laptop funcione de manera más estable y segura.



PARTES PRINCIPALES DE LA COMPUTADORA



- Motherboard: es la tarjeta principal donde se conectan todos los componentes. Permite que estos se comuniquen entre sí.
- Procesador (CPU): es el cerebro de la computadora. Se encarga de ejecutar instrucciones y procesar los datos.
- Memoria RAM: almacena temporalmente los datos y programas que se están utilizando, permitiendo que el equipo trabaje más rápido.
- Disco duro o SSD: guarda permanentemente el sistema operativo y los archivos del usuario. El SSD es más rápido que el disco duro tradicional.
- Fuente de poder: distribuye la energía eléctrica a todos los componentes para que la computadora funcione correctamente.

HERRAMIENTAS NECESARIAS

Para realizar un mantenimiento básico se necesitan herramientas sencillas y seguras, como:

- Aire comprimido para retirar el polvo
- Alcohol isopropílico para limpiar contactos
- Paños suaves que no rayen los componentes
- Brochas o pinceles para remover polvo fino
- Destornilladores Philips para retirar tornillos
- Recipientes para guardar tornillos y evitar perderlos



PREPARACIÓN ANTES DE INICIAR

Antes de comenzar el mantenimiento es importante apagar completamente la laptop y desconectarla de la corriente. También se deben retirar todos los dispositivos externos. Se recomienda trabajar en una superficie plana, bien iluminada y organizada, colocando los tornillos en recipientes para evitar confusiones o pérdidas.



PASOS DEL MANTENIMIENTO BÁSICO



El mantenimiento consiste en desmontar la laptop con cuidado.

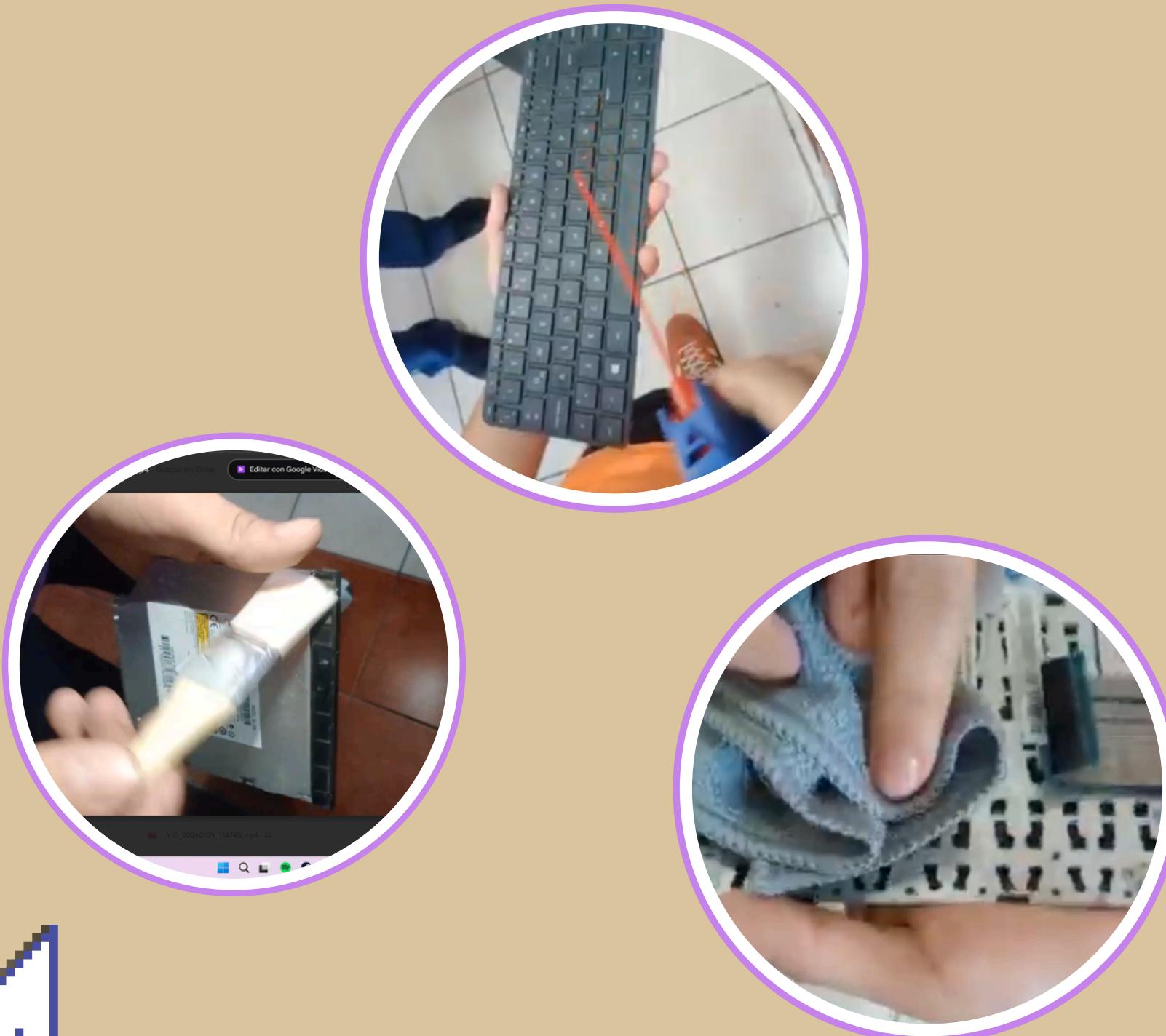
-Primero se retiran los tornillos y la batería.

-Luego se quita el teclado y la carcasa sin forzar.

-Después se desconectan componentes como el disco duro, la RAM, el touchpad y el ventilador.

Todo debe hacerse con paciencia para no dañar cables o conectores.

LIMPIEZA DE COMPONENTES



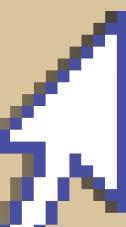
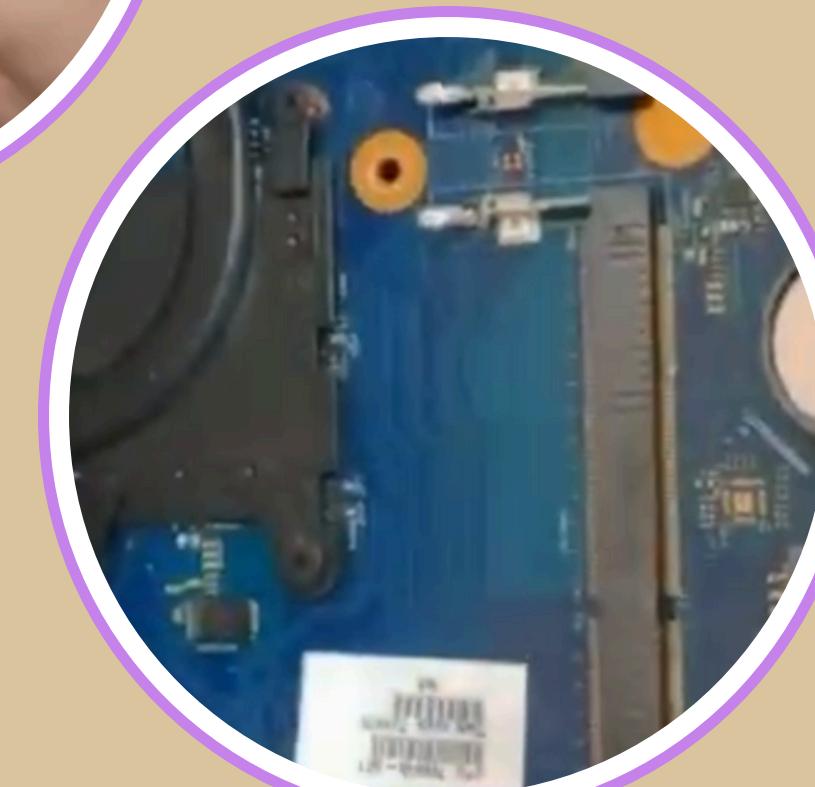
Una vez desmontados los componentes, se procede a la limpieza. El polvo se elimina con aire comprimido y brochas. Los contactos se limpian suavemente con alcohol isopropílico y un paño. El ventilador debe limpiarse sujetándolo para evitar que gire de forma brusca. No se debe usar agua ni líquidos comunes.

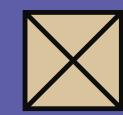


REENSAMBLADO DEL EQUIPO



Después de la limpieza, se vuelven a colocar los componentes en el orden correcto. Se conectan nuevamente los cables, se instala la RAM, el disco y el ventilador. Luego se coloca la carcasa, el teclado y finalmente los tornillos. Es importante asegurarse de que todo quede bien ajustado.





PRUEBA FINAL



Una vez ensamblada la laptop, se enciende para verificar que funcione correctamente. Se revisa que el sistema reconozca la memoria RAM, el disco duro o SSD y que el teclado y el touchpad respondan bien. Si todo funciona correctamente, el mantenimiento fue exitoso.

RECOMENDACIONES PARA EVITAR FALLOS



Durante la practica surgieron varios imprevistos y fallos debido a la poca experiencia asi que como recomendacion ersonal si van a limpiar una laptop seria buscar en youtube un video de el mismo modelo para evitar inconvenientes tambien algo que sirvio mucho fue buscar en paginas oficiales de los proveedores ya que hay algunos que suelen ayudar a en aclarar dudas.



MUCHAS GRACIAS

FIN

