

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DE INGENIERÍA

PRACTICAS INICIALES

CATEDRÁTICO: FLORIZA AVILA



## **Guía rápida de mantenimiento físico de laptop**

Brayan Emanuel García

CARNÉ: 202300848

SECCIÓN: C

GUATEMALA, 1 DE AGOSTO DEL 2,024

# Guía rápida de mantenimiento físico de laptop

Para esta guía usaremos la Huawei D15 como laptop para dar mantenimiento físico.

## *Herramientas Necesarias:*

- Destornillador de precisión
- Aire comprimido
- Paño de microfibra
- Alcohol isopropílico (al menos 90%)
- Pincel pequeño y suave (Cepillo de dientes)
- Pasta térmica (opcional, si planeas cambiar la pasta térmica del CPU)

## *1. Apagado y Preparación:*

- Apaga la laptop y desconéctala de la fuente de energía.
- Retira todos los dispositivos externos como USBs, tarjetas SD, etc.

## *2. Limpieza Exterior:*

- Utiliza un paño de microfibra seco para limpiar la superficie de la laptop. Si hay manchas difíciles, humedece ligeramente el paño con agua o alcohol isopropílico.
- Evita aplicar líquidos directamente sobre la laptop.

## *3. Limpieza del Teclado y Touchpad:*

- Usa aire comprimido para eliminar el polvo y las partículas entre las teclas. Mantén la lata de aire comprimido en posición vertical y a una distancia adecuada para evitar la acumulación de humedad.
- Para limpiar las teclas y el touchpad, usa un paño de microfibra ligeramente humedecido con alcohol isopropílico.

## *4. Acceso al Interior de la Laptop:*

- Da la vuelta a la laptop y retira los tornillos de la cubierta inferior con un destornillador de precisión.
- Con cuidado, levanta la cubierta inferior usando una herramienta de apertura de plástico para evitar dañar la carcasa.

## *5. Limpieza de Ventiladores y Rejillas de Ventilación:*

- Utiliza aire comprimido para soplar el polvo acumulado en los ventiladores y las rejillas de ventilación. Sostén los ventiladores para evitar que giren mientras limpias.
- Usa un pincel suave para eliminar el polvo adherido a los componentes y en lugares difíciles de alcanzar.

#### *6. Limpieza de la Placa Base y Componentes Internos:*

- Con el pincel suave, elimina el polvo de la placa base y otros componentes internos.
- Usa aire comprimido para asegurarte de que no quede polvo en ningún componente.

#### *7. Cambio de Pasta Térmica (Opcional):*

- Si notas que la laptop se calienta más de lo normal, puede ser útil cambiar la pasta térmica del CPU.
- Retira con cuidado el disipador de calor y limpia la pasta térmica antigua con alcohol isopropílico y un paño sin pelusa.
- Aplica una nueva capa de pasta térmica y vuelve a colocar el disipador de calor.

#### *8. Reensamblaje:*

- Una vez que hayas terminado de limpiar el interior, vuelve a colocar la cubierta inferior de la laptop y asegura todos los tornillos.
- Verifica que no haya piezas sueltas y que todo esté bien conectado antes de encender la laptop.

#### *9. Limpieza Final:*

- Limpia nuevamente la superficie exterior con un paño de microfibra.
- Asegúrate de que la pantalla esté libre de manchas y polvo.

### **Consejos Adicionales:**

- Realiza este mantenimiento cada 6-12 meses, dependiendo del entorno en el que utilices la laptop.
- Evita usar aire comprimido en áreas húmedas o mojadas.
- Manipula siempre los componentes internos con precaución y evita el contacto directo con los circuitos.