

## COMPONENTES A LIMPIAR

### Ventiladores y Rejillas de Ventilación

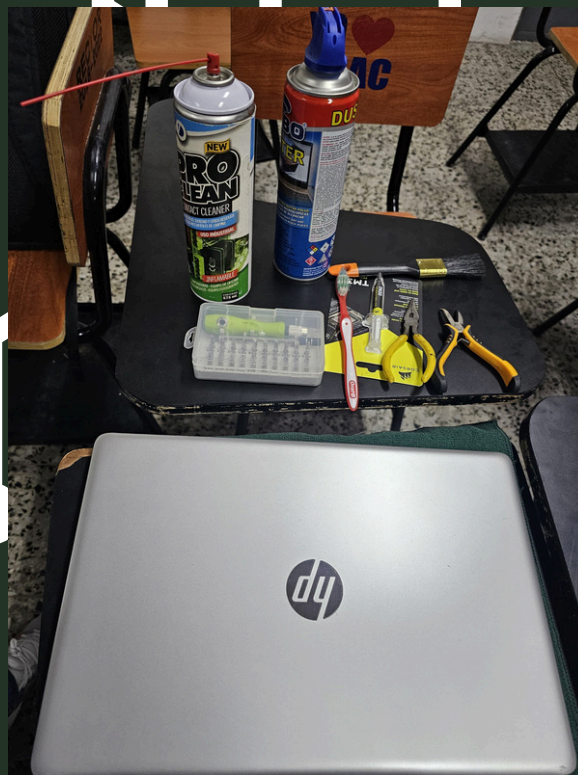
- **Por qué:** Los ventiladores y las rejillas de ventilación son para la refrigeración. El polvo acumulado puede impedir el flujo de aire y causar sobrecalentamiento.
- **Cómo:** Usa aire comprimido para soplar el polvo fuera de los ventiladores y rejillas. Mantén la lata en posición vertical y usa ráfagas cortas.

### Placa Base y Componentes Internos

- **Por qué:** El polvo en la placa base y otros componentes internos puede causar cortocircuitos y problemas de rendimiento.
- **Cómo:** Si te sientes cómodo abriendo la laptop, usa aire comprimido y un cepillo antiestático para limpiar suavemente la placa base y otros componentes internos.

### Disipadores de Calor y Pasta Térmica

- **Por qué:** Los disipadores de calor ayudan a enfriar la CPU y GPU. La pasta térmica entre estos componentes y los disipadores puede secarse con el tiempo, reduciendo su eficacia.
- **Cómo:** limpia los disipadores con aire comprimido. Si es necesario, reemplaza la pasta térmica en la CPU y GPU.



## PRECAUCIONES AL DURENTE EL USO COMUN

### Mantén tu laptop en un entorno limpio y fresco

- **Evita superficies blandas:** Usa la laptop en superficies duras y planas para no bloquear las rejillas de ventilación.

### Uso de accesorios de protección

- **Fundas y estuches:** Usa fundas protectoras para transportar la laptop y evitar daños físicos.

### Prácticas de uso adecuadas

- **Cuidado con los alimentos y bebidas:** Evita comer o beber cerca de la laptop para prevenir derrames y migajas.

### Mantén el software actualizado

- **Actualizaciones automáticas:** Configura tu sistema operativo para que se actualice automáticamente.

### Almacenamiento adecuado

- **Almacenamiento en frío y seco:** Guarda la laptop en un lugar seco y a una temperatura moderada cuando no la estés usando.

### Mantenimiento preventivo

- **Limpieza periódica ligera:** Realiza limpiezas ligeras regulares, como limpiar la pantalla y el teclado, para evitar la acumulación de suciedad.

# HERRAMIENTAS

- **Aire comprimido:** Para eliminar el polvo de los ventiladores y las áreas de difícil acceso.
- **Paños de microfibra:** Para limpiar la pantalla y el cuerpo sin dejar rayas.
- **Alcohol isopropílico** (al 70% o más): Para limpiar contactos electrónicos y superficies ó Limpia Contactos.
- **Cepillos antiestáticos:** Para eliminar el polvo de los componentes sin generar electricidad estática.
- **Destornilladores de precisión:** Un conjunto que incluya varios tamaños y tipos.
- **Pinzas de punta fina:** Para manipular pequeños componentes y cables.

# RECOMENDACIONES

- **Organiza los tornillos y piezas:** Coloca los tornillos y piezas pequeñas en un contenedor o usa un organizador magnético para evitar perderlos.
- **Trabaja en un área limpia y organizada:** Asegúrate de que la superficie de trabajo esté libre de polvo y desorden.
- **Evita aplicar fuerza excesiva:** No fuerces los conectores o componentes; si algo no se mueve con facilidad, revisa que no haya tornillos.
- **Evita la exposición a líquidos:** Mantén bebidas y líquidos lejos de tu área de trabajo.

# INTEGRANTES

Ingeniería en ciencias y  
sistemas

Diego Alejandro Vásquez Alonzo

202300638

Cristian Gerardo Tun Quill

202300500

Universidad de San Carlos de  
Guatemala

# MANTENIMIENTO

A una Laptop

Prácticas Iniciales  
Segundo semestre 2024