

Manual de Limpieza Interna para Laptop Toshiba Satellite C45-ASP4311FL

Introducción

La **limpieza interna de una laptop** es un proceso esencial para mantener su rendimiento óptimo y prolongar su vida útil. El polvo acumulado puede obstruir los conductos de ventilación, sobrecalentar componentes y generar fallos en el sistema.

La Toshiba Satellite C45-ASP4311FL está compuesta por varios elementos clave:

- **Procesador (CPU)**
- **Sistema de ventilación y disipador de calor**
- **Memoria RAM**
- **Disco duro (HDD o SSD)**
- **Tarjeta madre**
- **Batería**
- **Puertos de entrada/salida**
- **Ventilador interno**

Mantener estos componentes limpios mejora la circulación del aire, reduce el calor interno y evita el deterioro prematuro de las piezas.

Procedimiento

Materiales necesarios

- **Aire comprimido en lata**
- **Juego de destornilladores de precisión**
- **Pincel pequeño y de cerdas suaves**
- **Pulsera antiestática (opcional pero recomendable)**

Paso 1: Apagar y preparar la laptop

1. Apaga la laptop completamente.
2. Desconecta el cargador y cualquier otro periférico.
3. Retira la batería si es desmontable.

Paso 2: Desarmar la carcasa inferior

1. Coloca la laptop sobre una superficie plana, limpia y antiestática.
2. Utiliza un destornillador de precisión para retirar todos los tornillos de la tapa inferior.
3. Con cuidado, levanta la carcasa inferior. Puedes usar una púa plástica para separar las piezas sin dañarlas.

⚠ **Atención:** Ten especial cuidado con los cables planos (flex) y conectores, ya que son frágiles y pueden romperse fácilmente.

Paso 3: Limpieza interna

Uso de aire comprimido

1. Utiliza ráfagas cortas de aire comprimido para remover el polvo del ventilador y el disipador de calor.

2. Inclina ligeramente la laptop para que el polvo salga hacia afuera y no se redistribuya internamente.
3. Asegúrate de que el ventilador gire libremente; puedes sujetarlo suavemente con un hisopo para evitar que gire mientras limpias.

Limpieza con pincel

1. Usa un pincel pequeño para remover suavemente el polvo acumulado en:
 - Memorias RAM
 - Zona del procesador
 - Placa madre
 - Entradas USB, HDMI y otros puertos
2. No apliques fuerza ni rasques componentes.

▮ Componentes delicados a evitar el contacto directo:

- *Conectores planos (flex)*
- *Componentes soldados en la placa madre*
- *Zócalo del procesador*
- *Módulo Wi-Fi*

Paso 4: Reensamblado

1. Una vez finalizada la limpieza, vuelve a colocar la tapa inferior.
2. Asegúrate de alinear correctamente todas las pestañas y tornillos.
3. Inserta la batería nuevamente y conecta el cargador.

Recomendaciones Finales

- Realiza una limpieza interna cada **6 a 12 meses**, dependiendo del ambiente en el que uses la laptop.
- Evita usar aspiradoras caseras, ya que pueden generar electricidad estática.
- Nunca uses líquidos directamente sobre los componentes.
- Si no te sientes seguro, consulta con un técnico especializado.
- Mantén la laptop en lugares limpios, bien ventilados y libres de polvo.

¡Tu Toshiba Satellite C45-ASP4311FL funcionará mejor y por más tiempo con un mantenimiento adecuado!

Enlace de YouTube: <https://youtu.be/A40uIJ0s19o?si=GVaw3dQnJkw7r-V7>