## Materiales necesarios

- Brocha de cerdas suaves
- Paño de microfibra
- Alcohol isopropílico (mínimo 90%)
- Aire comprimido
- Isopos
- Pulsera antiestática (opcional)
- Pasta térmica
- Desarmadores

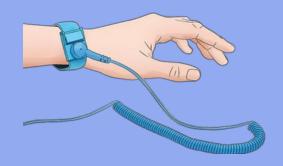




#### Preparación para Limpieza Interna

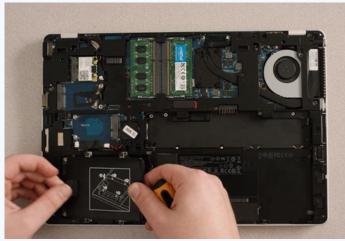


- 1. Apaga la laptop y desconéctala de la corriente.
- 2. Retira la batería (si es extraíble).
- 3. Usa una pulsera antiestática o toca una superficie metálica conectada a tierra.
- 4. Consulta el manual del fabricante para desmontar la laptop correctamente.



## 3

#### Limpieza Interna



- 1.Usa aire comprimido para limpiar ventiladores y disipadores.
- 2. Mantén los ventiladores inmóviles mientras usas aire comprimido.
- 3.Limpia áreas difíciles con una brocha de cerdas suaves y con isopos ligeramente humedecidos en alcohol isopropílico.

## Cambio de 4 Pasta térmica

- 1.Retira el disipador y limpia la pasta térmica vieja con un paño humedecido en alcohol isopropílico.
- Aplica una pequeña cantidad de pasta nueva y reinstala el disipador.
- 3.Ensambla la laptop y verifica su funcionamiento.





### Limpieza Externa

- 1. Utiliza aire comprimido para eliminar el polvo del teclado.
- 2.Usa una brocha para limpiar entre las teclas.
- 3. Humedece un paño de microfibra con alcohol isopropílico para limpiar teclado y pantalla.





# MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE UNA LAPTOP

GUÍA PASO A PASO



Eduardo Sebastian Gutierrez Felipe