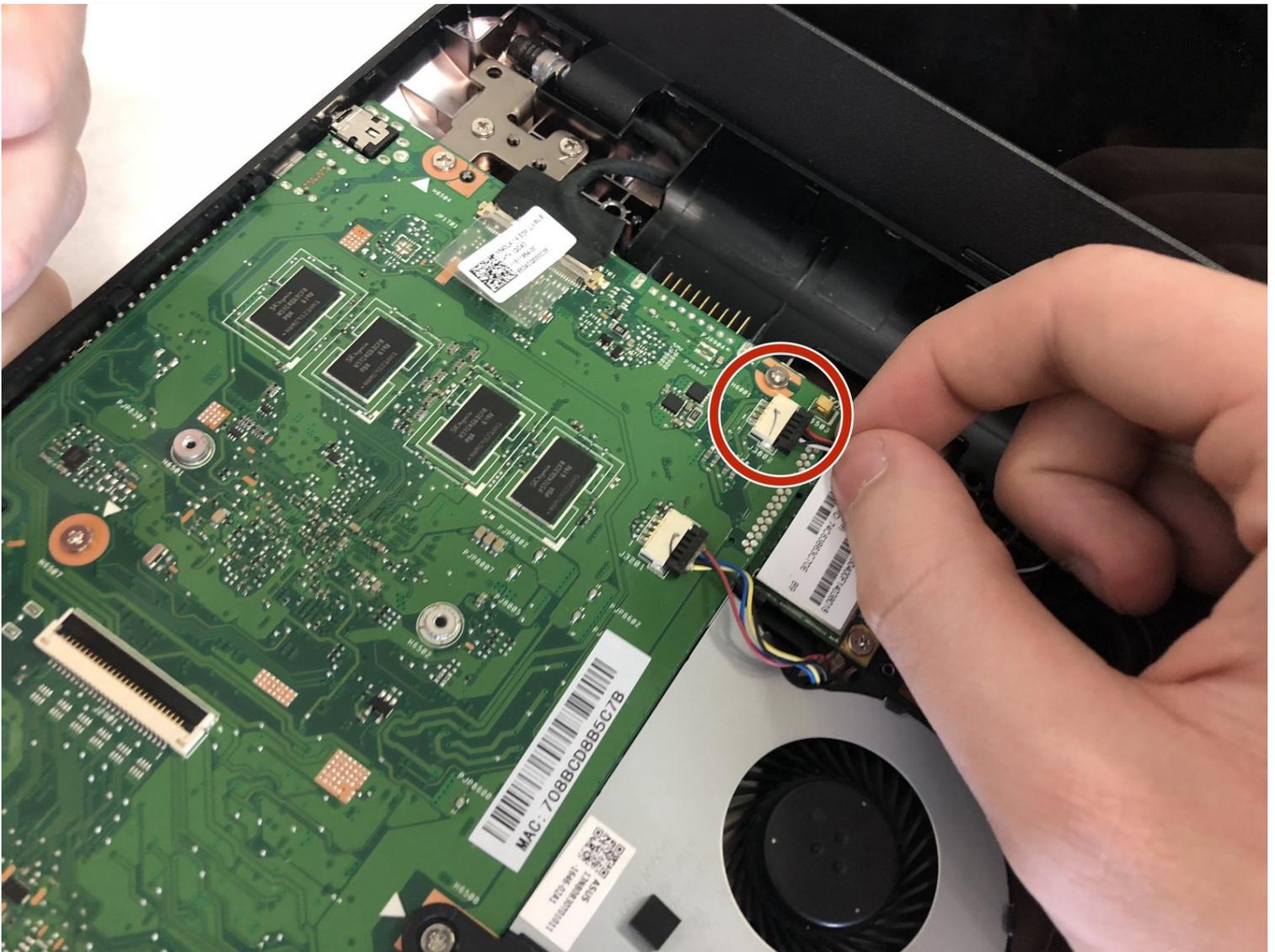


# Reemplazo de los altavoces de Asus VivoBook X540SA-BPD0602V

Debido al uso habitual, es posible que el juego...

Escrito por: Taylor Peters



# INTRODUCCIÓN

Debido al uso habitual, es posible que el juego de altavoces internos del Asus Vivobook X540SA empiece a fallar. En esta guía, el usuario conocerá paso a paso las instrucciones necesarias para abrir el portátil, accediendo a los altavoces y sustituyéndolos.

## HERRAMIENTAS:

[Phillips #00 Screwdriver](#) (1)

[Phillips #1 Screwdriver](#) (1)

[iFixit Opening Tool](#) (1)

[Magnetic Project Mat](#) (1)

[Phillips #0 Screwdriver](#) (1)

[Metal Spudger](#) (1)

## Paso 1 — Teclado



- Apaga el portátil usando el botón de encendido en la esquina superior derecha del teclado. Asegúrate que el alimentador está desconectado.

## Paso 2



- Gira el portátil para visualizar la carcasa inferior del mismo.

## Paso 3



- Utilizando un destornillador Phillips #1, retira los diez tornillos de la carcasa trasera.
- Retira los dos tornillos de la batería (15,6mm)
- Además los dos tornillos de la esquina superior (12,5mm)
- Y por último, los seis tornillos de la carcasa (9,7mm)

## Paso 4



- Gira el portátil a la posición de uso habitual, y levanta la pantalla, mostrando también el teclado.

## Paso 5

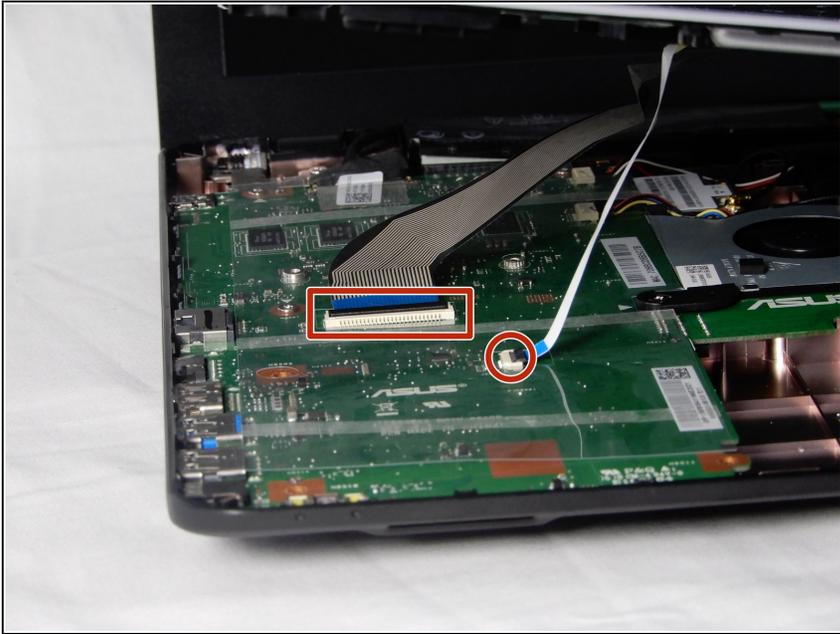


- Usando la pinza azul de apertura de plástico, presiona y separa con cariño el panel que sujeta el teclado del resto del mismo, alrededor de los bordes de todos los lados.

**⚠** Cuando separes el panel del teclado, no lo retires bruscamente antes de desconectar los dos cables que están unidos a la placa base.

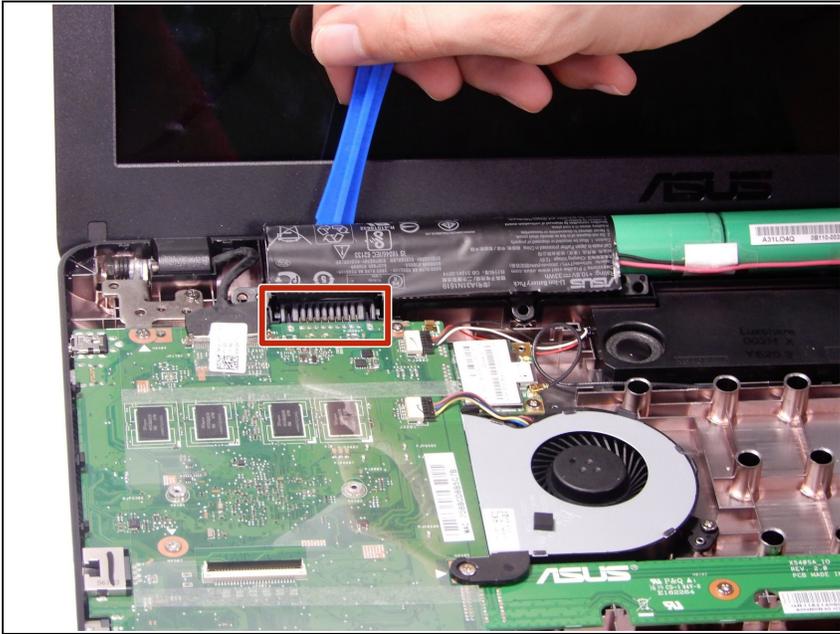
- ① Es recomendable separar el panel del teclado empezando por las esquinas más cercanas a la pantalla.

## Paso 6



- Observa cuidadosamente donde están conectados los cables, uno para el teclado y otro para el touchpad. Cada conector tiene una pestaña negra. Para desconectar el cable, levanta con cuidado la pestaña negra de cada uno.

## Paso 7 — Batería

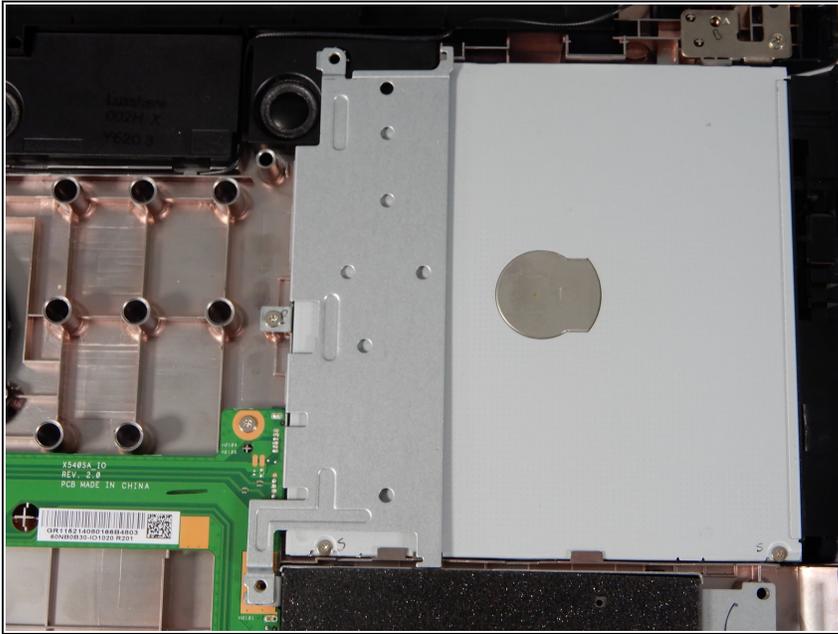


- Con mucho cuidado, extrae la batería con la herramienta azul de apertura de iFixit. Fíjate en la zona resaltada en la foto para girar y extraerla con suavidad, evitando cortocircuitos.

**i** Las celdas de batería están todas interconectadas y deben extraerse simultáneamente, como una sola batería.

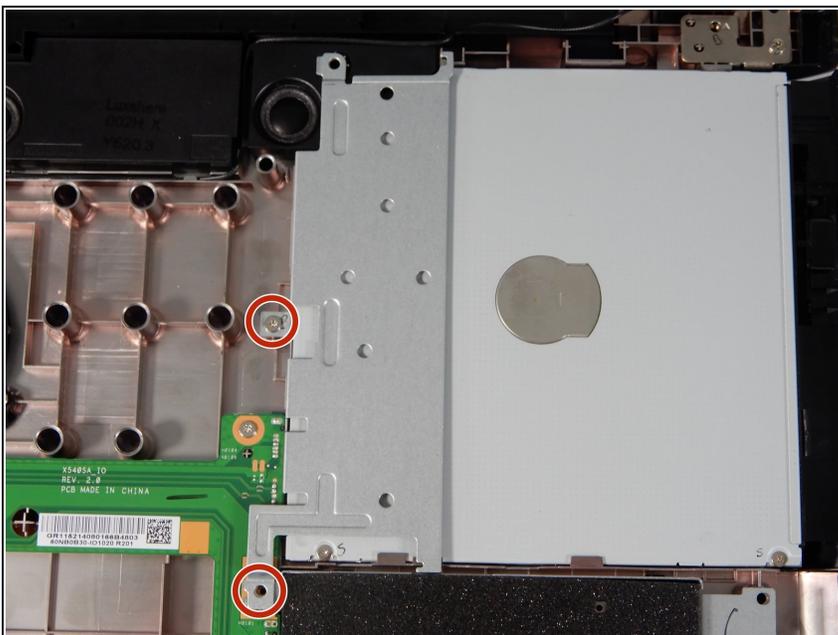
**!** Ten cuidado con no estropear ningún protector negro de plástico que recubre la batería. Exponer partes cubiertas de la batería puede provocar explosiones. Si fuera el caso y se arañase, vuelve a precintarlo, o retíralo. Nunca lo reutilices.

## Paso 8 — Unidad Óptica



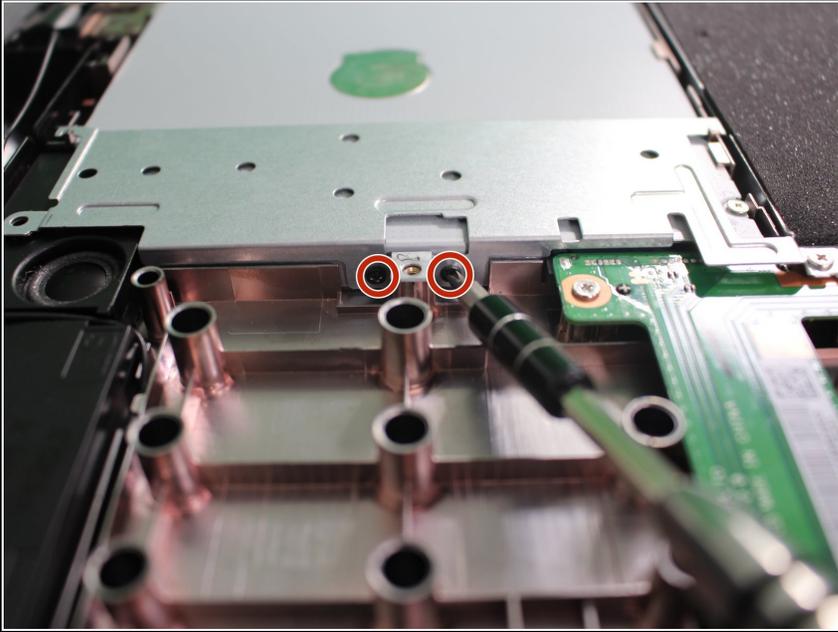
- La unidad Óptica está ubicada en la esquina superior derecha del interior del portátil.

## Paso 9



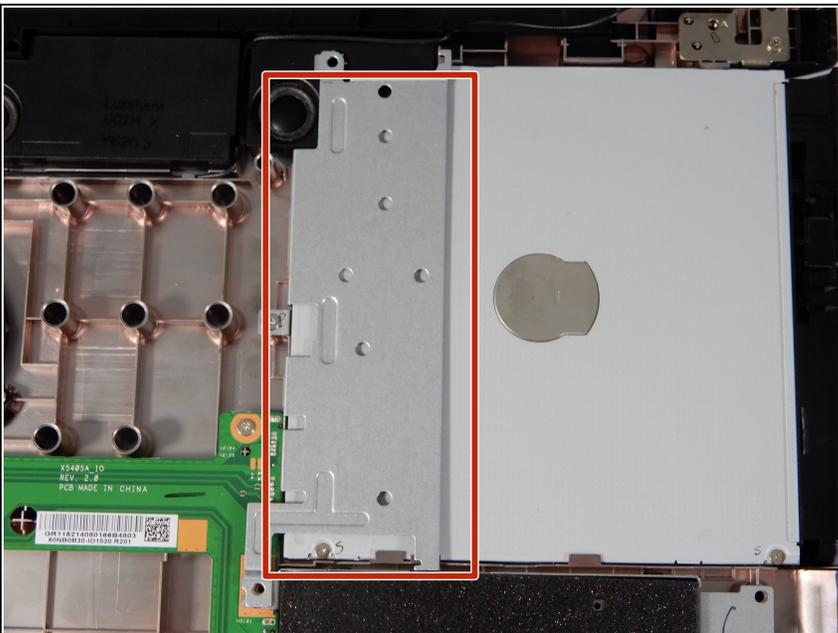
- Usando un destornillador Phillips #0, retira los dos tornillos (5,6mm) que sujetan la unidad.
- ☑ Anota donde se ubican los diferentes tornillos. Los dos pequeños sujetan el centro de la unidad, mientras que los tres más grandes, sujetan el carril de la unidad a la carcasa inferior del portátil.

## Paso 10



- Usa el destornillador Phillips #00 para extraer los dos tornillos (2,7mm) del lateral de la unidad óptica.

## Paso 11



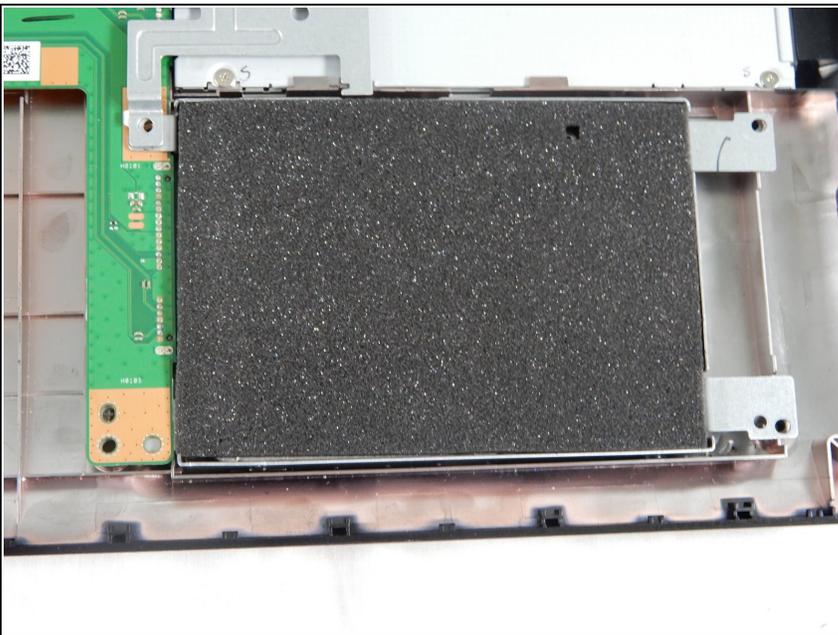
- Después de extraer los siete tornillos, retira la sujeción metálica de la unidad con la pinza de plástico.

## Paso 12



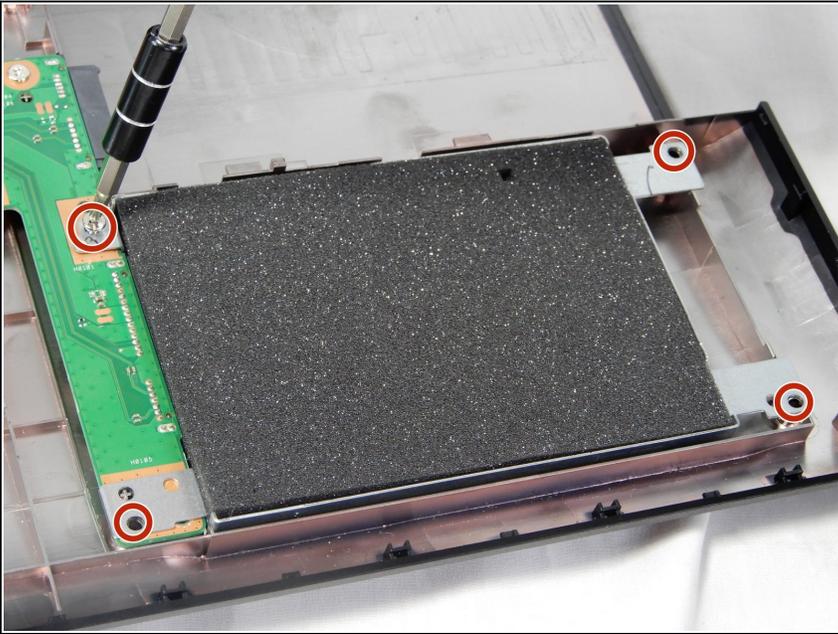
- Desliza la unidad óptica hacia la derecha, extrayéndola del hueco del portátil.

## Paso 13 — Disco Duro



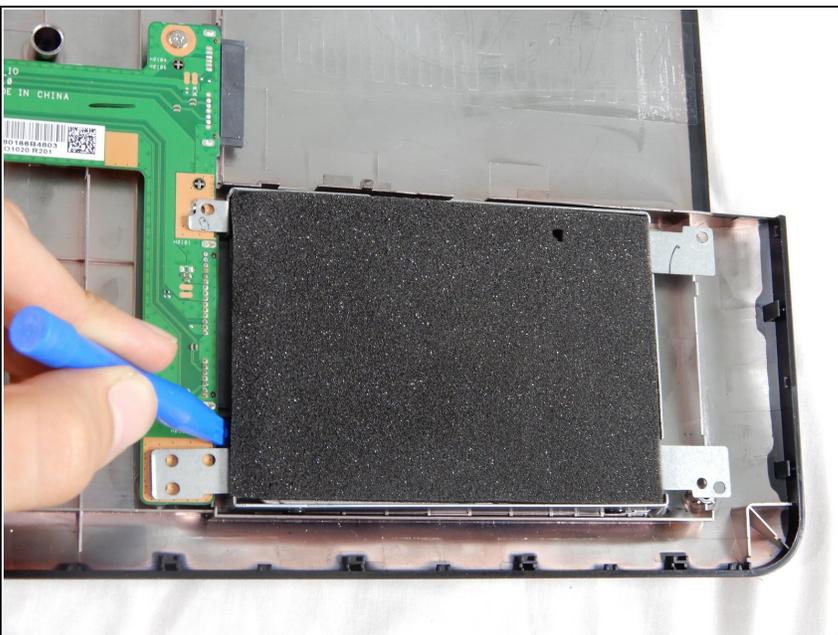
- El disco duro está ubicado en la esquina inferior derecha, normalmente cubierto con gomaespuma negra.
- ⓘ No retirar la gomaespuma, es una espuma antiestática que protege el disco de cargas estáticas y de golpes por caídas.

## Paso 14



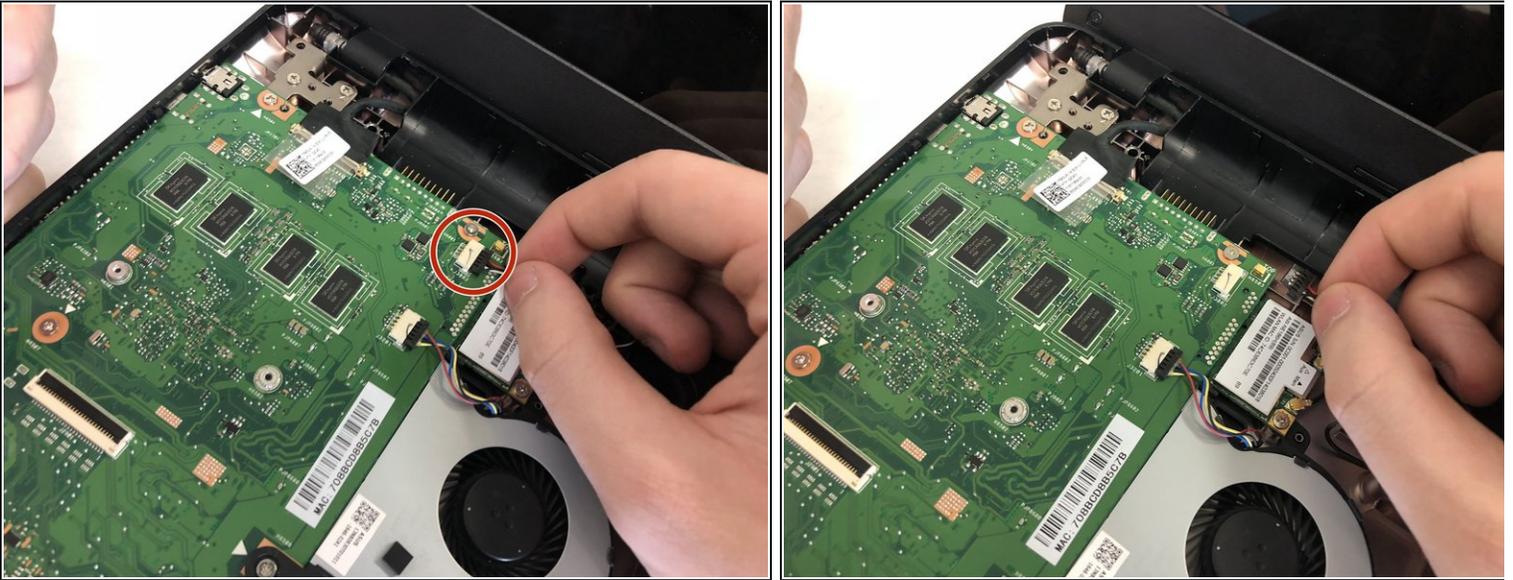
- Usando el destornillador Phillips #0, extrae los cuatro tornillos que sujetan el disco duro.

## Paso 15



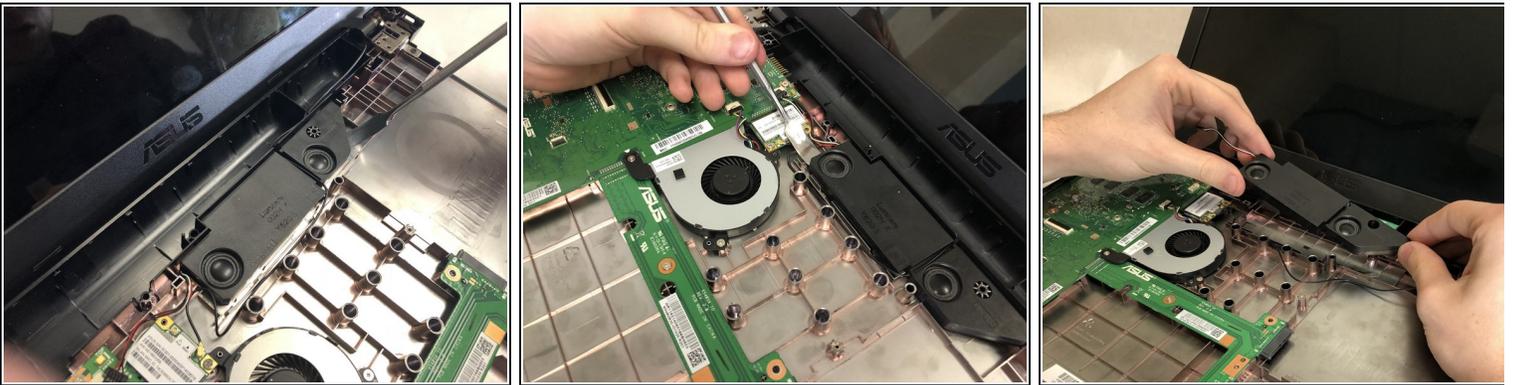
- Usando la pinza azul de apertura del juego de herramientas iFixit, desliza el disco duro a la derecha para extraerlo de la carcasa inferior.
- ⓘ Algunos modelos no llevan gomaespuma protectora. Esto podría dejar un poco de holgura si sustituyes el viejo disco mecánico por un disco SSD de estado sólido.

## Paso 16 — Altavoces



- Desconecta los altavoces de la placa base.

## Paso 17



- Suavemente usa el spudger metálico para despegar los altavoces del adhesivo, primero desde el lado derecho y continuando hacia la izquierda.
- ⓘ Cuando se extraen los altavoces, quizá se oiga un sonido de crujido. Esto se debe al adhesivo separándose de los altavoces.

Para montar el dispositivo, sigue estas instrucciones en orden inverso.