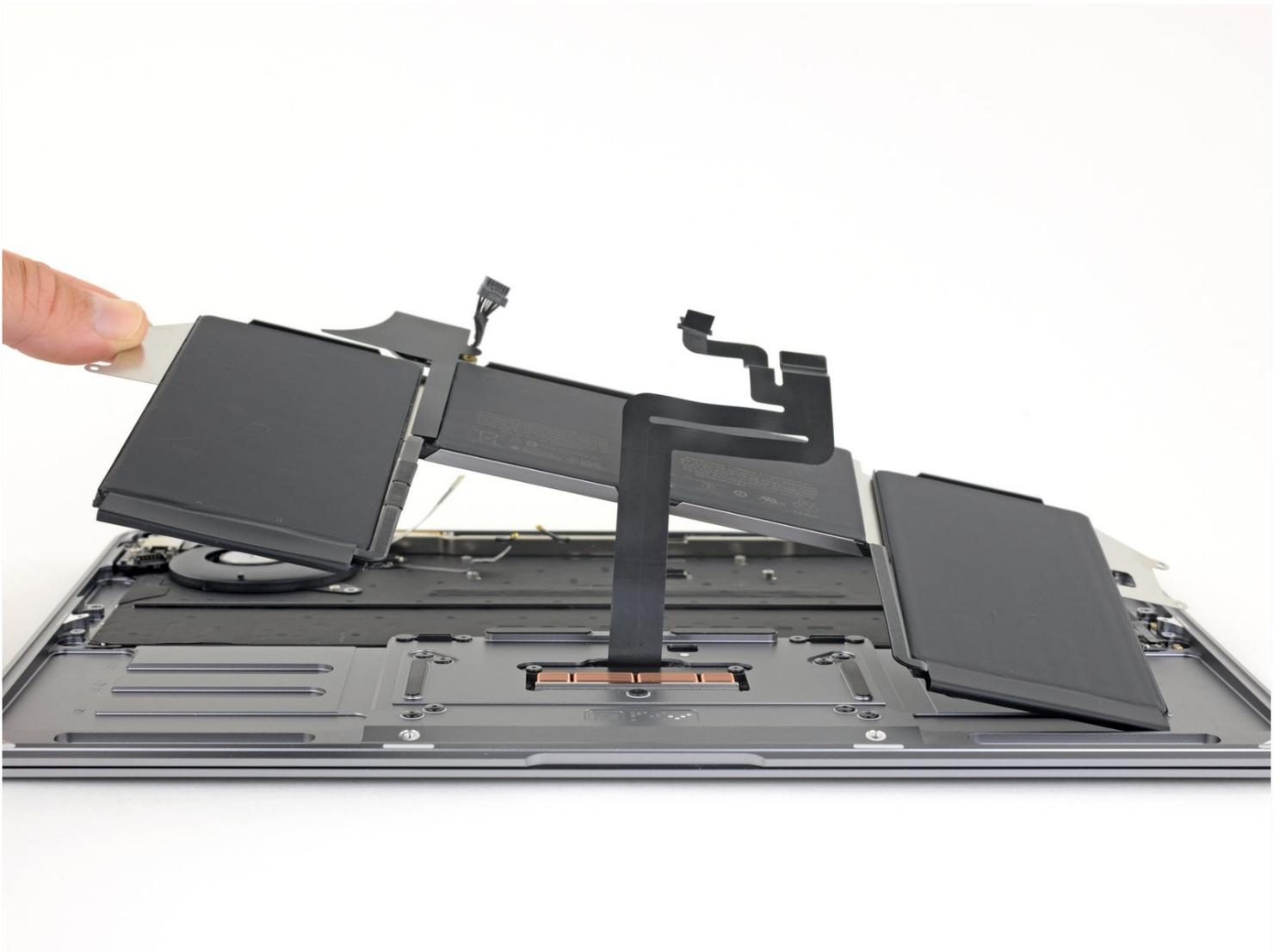




Reemplazo de la batería de MacBook Air 13" Pantalla de Retina

Sigue esta guía para retirar y sustituir de...

Escrito por: Adam O'Camb



INTRODUCCIÓN

Sigue esta guía para retirar y sustituir de forma segura la batería de tu MacBook Air 2019.

Para minimizar el riesgo de daños, enciende tu MacBook y deja que la batería se descargue completamente antes de iniciar este procedimiento. Una batería de iones de litio cargada puede ser muy peligrosa si se perfora accidentalmente. [Si su batería se ve hinchada o hinchada, tome precauciones extra.](#)



HERRAMIENTAS:

[P5 Pentalobe Screwdriver Retina MacBook Pro and Air](#) (1)
[Tweezers](#) (1)
[Spudger](#) (1)
[T3 Torx Screwdriver](#) (1)
[T4 Torx Screwdriver](#) (1)
[iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)



PARTES:

[MacBook Air 13" \(Late 2018-Early 2020\) Battery](#) (1)

Paso 1 — Remueve los tornillos que sujetan la caja inferior



i Antes de iniciar este procedimiento, debes desactivar la función de arranque automático de tu Mac. El arranque automático se enciende en tu Mac cuando abres la tapa y puede activarse accidentalmente durante el desmontaje. [Utiliza esta guía](#) para desactivar el arranque automático.

- Si tu MacBook está ejecutando Big Sur v11.1 o posterior, puede que no funcione la desactivación del arranque automático. Puedes proceder normalmente, pero asegúrate de desconectar la batería en cuanto estés dentro.

⚠ Apaga completamente y desenchufa tu MacBook Air antes de empezar. Cierra la pantalla y pon toda la portátil boca abajo.

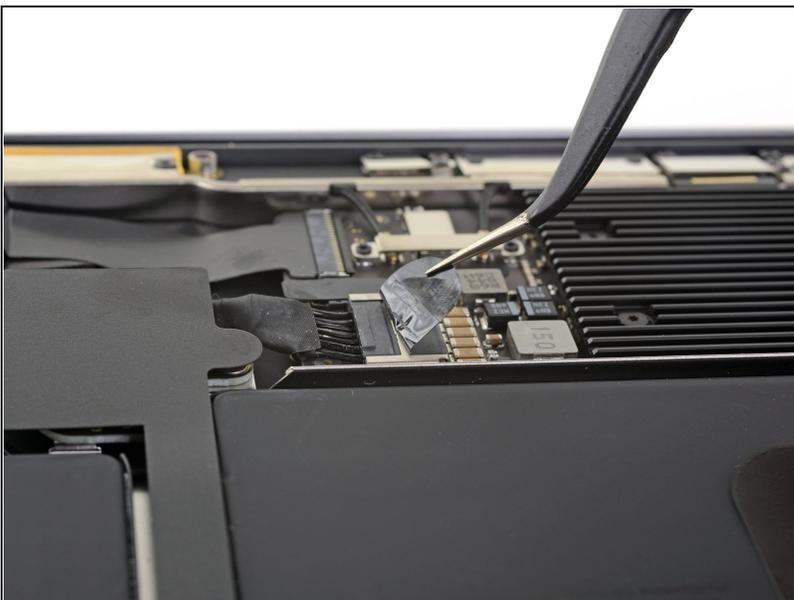
- Usa un destornillador P5 Pentalobe para quitar los siguientes seis tornillos :
 - Dos tornillos de 7.9 mm
 - Dos tornillos de 7.1 mm
 - Seis tornillos de 2.6 mm

Paso 2 — Remueve la caja inferior



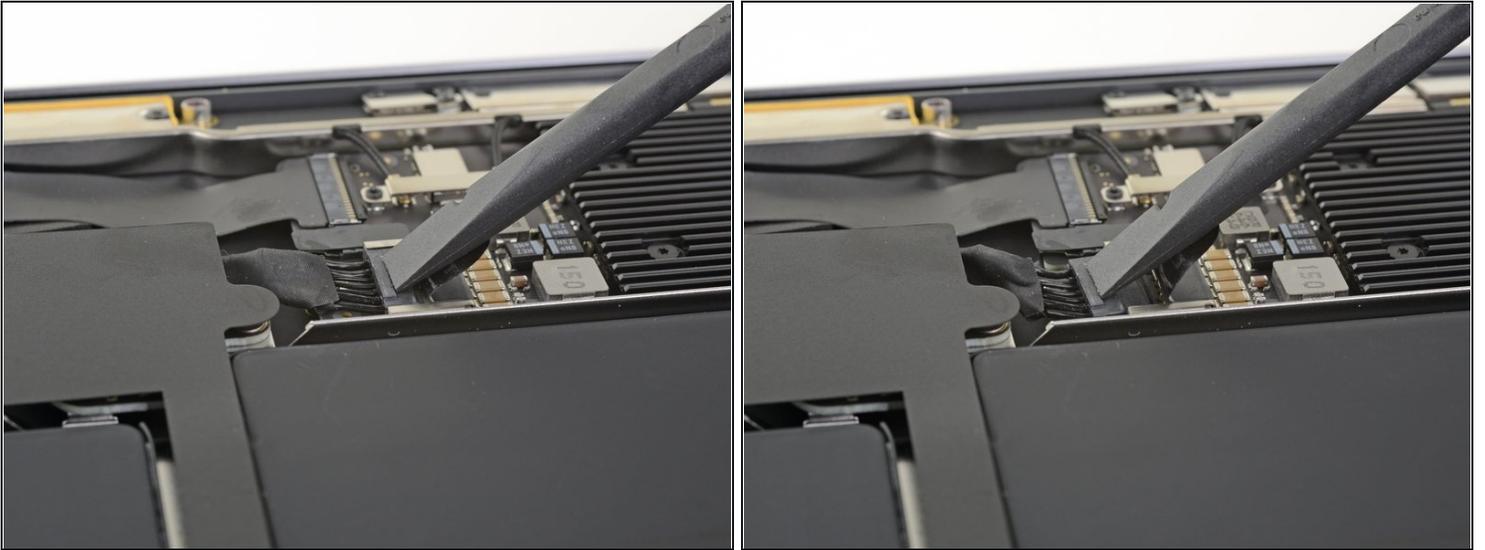
- Pon tus dedos entre la pantalla y la caja inferior y tira hacia arriba para sacar la caja inferior de la computadora.
- Remueve la caja inferior.
- ☑ Después de volver a montar, es posible que tu MacBook no se encienda hasta que esté conectado a una fuente de alimentación (puede funcionar un cargador de teléfono de bajo consumo). Para comprobar tu reparación, conecta tu cargador, espera dos minutos para que su MacBook se encienda y verifica que todo funcione como se esperaba.

Paso 3 — Desconecta la batería



- Quita la cinta que cubre el conector de la batería lo suficiente como para revelar el conector que hay debajo.

Paso 4



- Utiliza un spudger para deslizar el conector de la batería en paralelo a la placa lógica y sacarlo de su zócalo en la placa lógica.

Paso 5 — Remueve el adhesivo del altavoz derecho



- Usa un par de pinzas para levantar la lengüeta adhesiva negra de la parte inferior del altavoz derecho, lo suficiente para que puedas agarrarla con los dedos.
- Agarra la lengüeta de la tira adhesiva y tira lenta y cuidadosamente la tira adhesiva de debajo del altavoz.
 - ⓘ Mantén el ángulo de la tira adhesiva lo más paralelo posible al portátil. Trata de no arrastrarla por el interior de la caja.
- Si la tira adhesiva se rompe, déjala dentro y procede al siguiente paso.

Paso 6



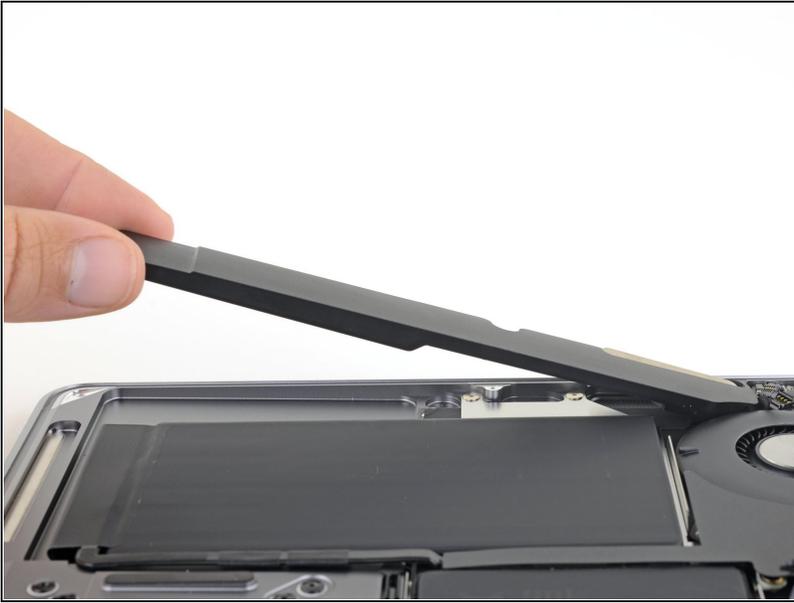
- Desliza la punta de un spudger debajo del cable del altavoz derecho y haz una palanca hacia arriba para desconectar el altavoz.

Paso 7



- Usa pinzas para levantar la lengüeta adhesiva en la parte superior del altavoz derecho lo suficiente como para que puedas agarrarlo con los dedos.
- Agarra la lengüeta de la tira adhesiva y tira lenta y cuidadosamente la tira adhesiva de debajo del altavoz.
 - ⓘ Mantén el ángulo de la tira adhesiva tan paralela a la computadora como puedas. Intenta evitar arrastrarla por el interior de la caja.
- ⓘ Si la tira adhesiva se rompe, o si la primera tira adhesiva se rompe, usa un [iOpener caliente](#) o una pistola de calor para ayudar a quitar el adhesivo:
 - Aplica calor al altavoz para ablandar el adhesivo de debajo.
 - Desliza con cuidado una púa de apertura debajo del altavoz para separar el adhesivo.

Paso 8 — Remueve el altavoz derecho



- Levanta el altavoz derecho desde abajo y retíralo.

Paso 9 — Remueve el adhesivo del altavoz izquierdo



- Usa un par de pinzas para levantar la lengüeta adhesiva negra de la parte inferior del altavoz izquierdo, lo suficiente para que puedas agarrarla con los dedos.
- Agarra la lengüeta de la tira adhesiva y tira lenta y cuidadosamente la tira adhesiva de debajo del altavoz.
 - ⓘ Mantén el ángulo de la tira adhesiva lo más paralelo posible a la computadora. Trata de evitar arrastrarla por el interior de la caja.
- Si la tira adhesiva se rompe, déjala dentro y procede al siguiente paso.

Paso 10



- Desliza la punta de un spudger debajo del cable del altavoz izquierdo y haz una palanca para desconectar el altavoz.
- Con el conector desconectado, desliza la punta plana de un spudger bajo el cable para separar el adhesivo que asegura el cable a la placa lógica.

Paso 11



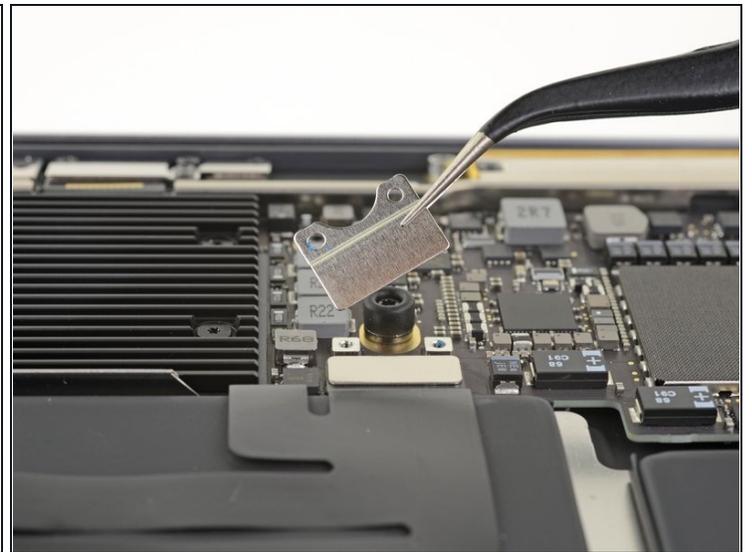
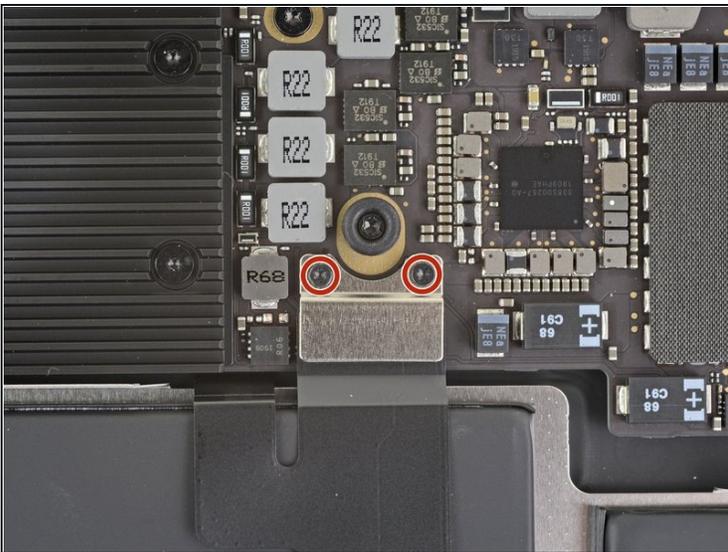
- Usa pinzas para levantar la lengüeta adhesiva en la parte superior del altavoz izquierdo lo suficiente como para que puedas agarrarla con los dedos.
- Agarra la lengüeta de la tira adhesiva y tira lenta y cautelosamente la tira adhesiva de debajo del altavoz.
 - ⓘ Mantén el ángulo de la tira adhesiva lo más paralelo posible al portátil. Trata de evitar arrastrarla por el interior de la caja.
- ⓘ Si la tira adhesiva se rompe, o si se rompe la primera tira adhesiva, usa un [iOpener caliente](#) o una pistola de calor para ayudar a quitar el adhesivo:
 - Aplica calor al altavoz para ablandar el adhesivo de debajo.
 - Desliza con cuidado un spudger o una púa de apertura debajo del altavoz para separar el adhesivo.

Paso 12 — Remueve el altavoz izquierdo



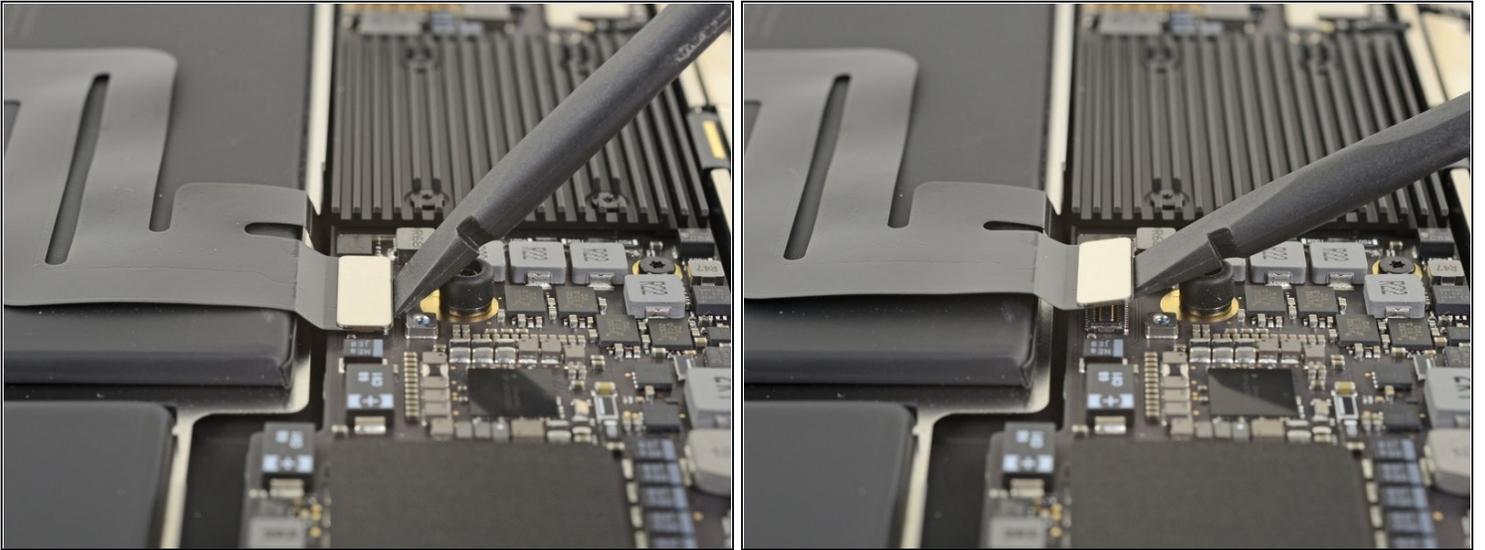
- Levanta el altavoz izquierdo desde abajo y retíralo.

Paso 13 — Desconecta la placa lógica



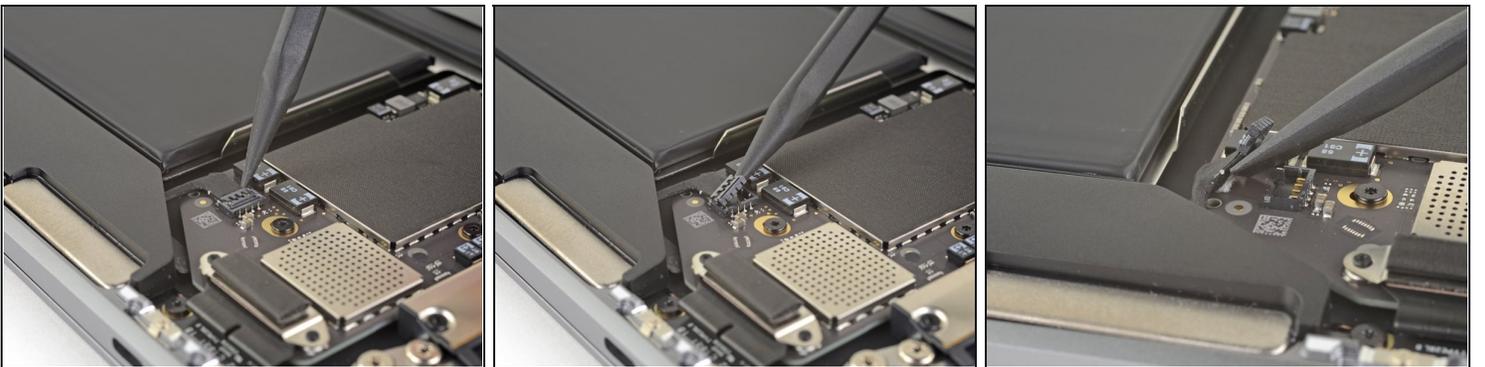
- Usa un destornillador Torx T3 para quitar los dos tornillos de 1.4 mm que aseguran el soporte del conector del trackpad.
- ⓘ Dependiendo del estado de tus brocas, un destornillador Torx T4 puede encajar mejor.
- Remueve el soporte del conector del panel táctil.

Paso 14



- Utiliza el extremo plano de un spudger para sacar el conector del cable del trackpad de su zócalo.

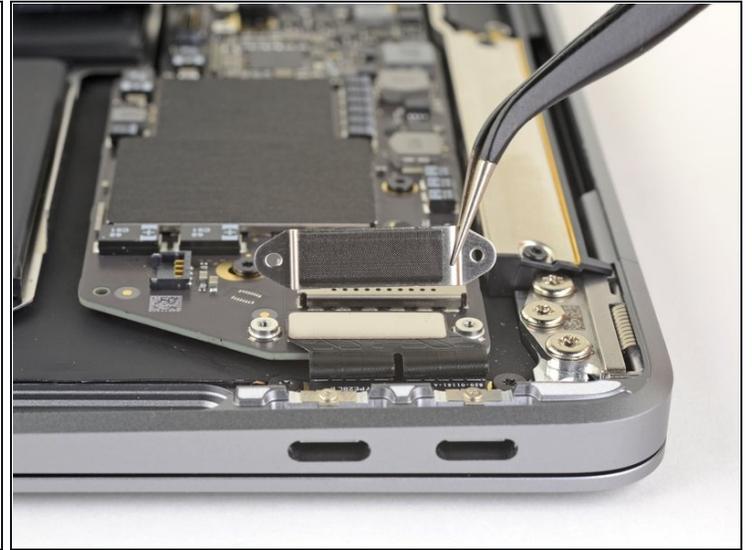
Paso 15



ⓘ Si el altavoz izquierdo ya está desconectado, omite este paso.

- Desliza la punta de un spudger debajo del cable del altavoz y haz una palanca hacia arriba para desconectar el altavoz.
- Con el conector desconectado, desliza la punta plana de un spudger bajo el cable para separar el adhesivo que asegura el cable a la placa lógica.

Paso 16



- Usa un destornillador T3 Torx para quitar los dos tornillos de 1.3 mm que aseguran el soporte del conector del puerto USB-C.
- Remueve el soporte del conector de USB-C.

Paso 17



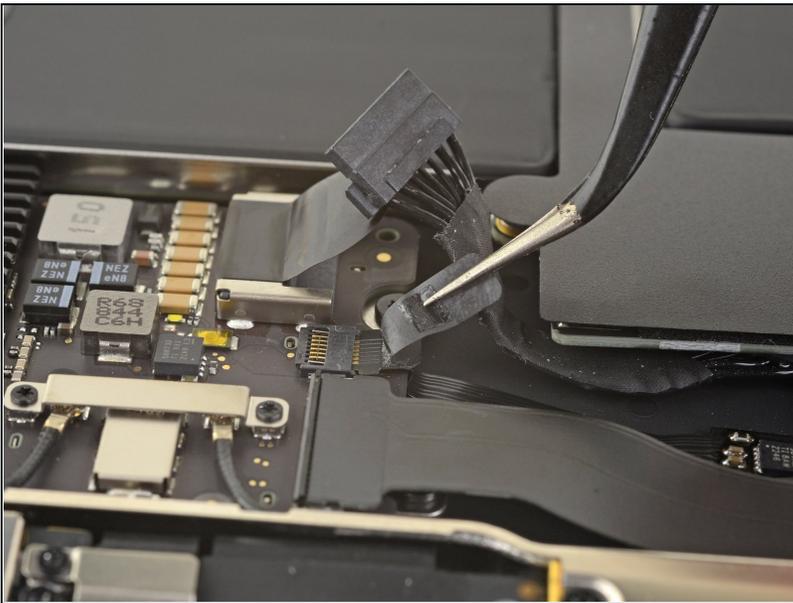
- Utiliza el extremo plano de un spudger para sacar el conector del cable USB-C de su zócalo en la placa lógica.

Paso 18



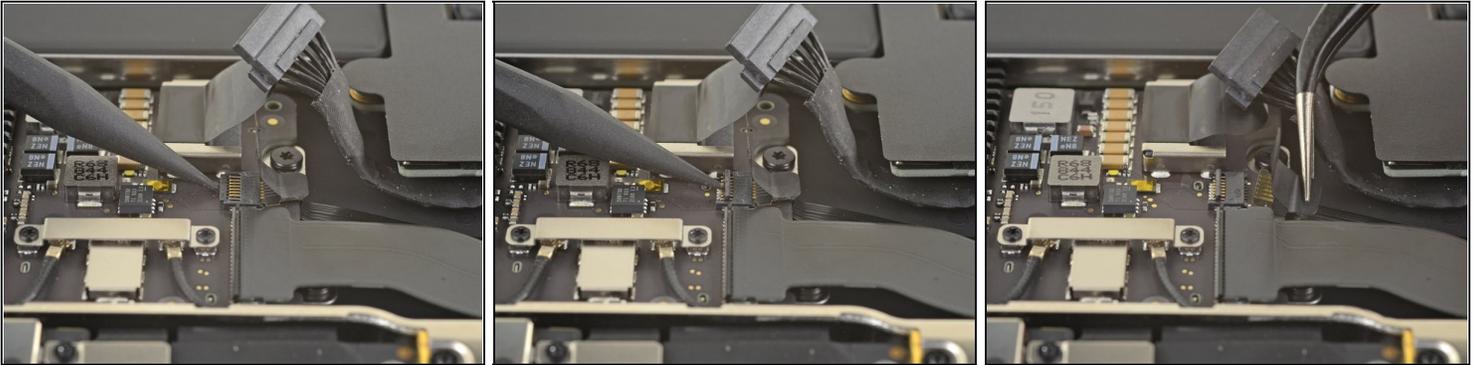
- Utiliza un spudger para levantar la pequeña pestaña de cierre del [conector ZIF](#) del cable de la placa de sonido.
- Desliza el cable de la placa de sonido del conector ZIF.

Paso 19



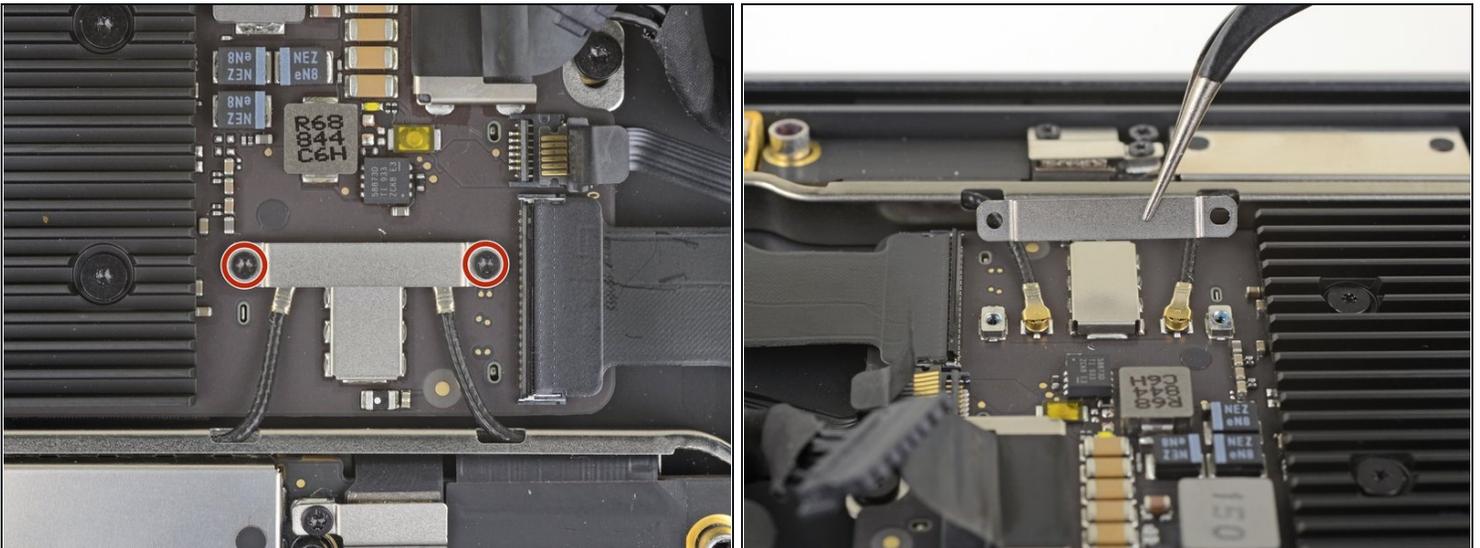
- Quita la cinta negra que cubre el conector del cable del ventilador.

Paso 20



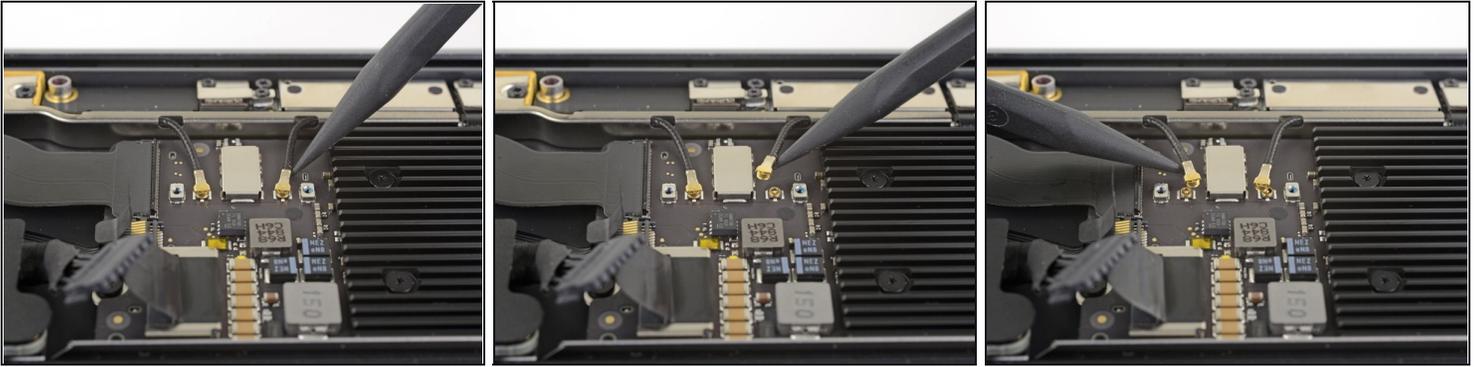
- Utiliza la punta de un spudger para levantar la tapa de cierre del conector ZIF del cable del ventilador.
- Desliza el cable del ventilador fuera del conector ZIF

Paso 21



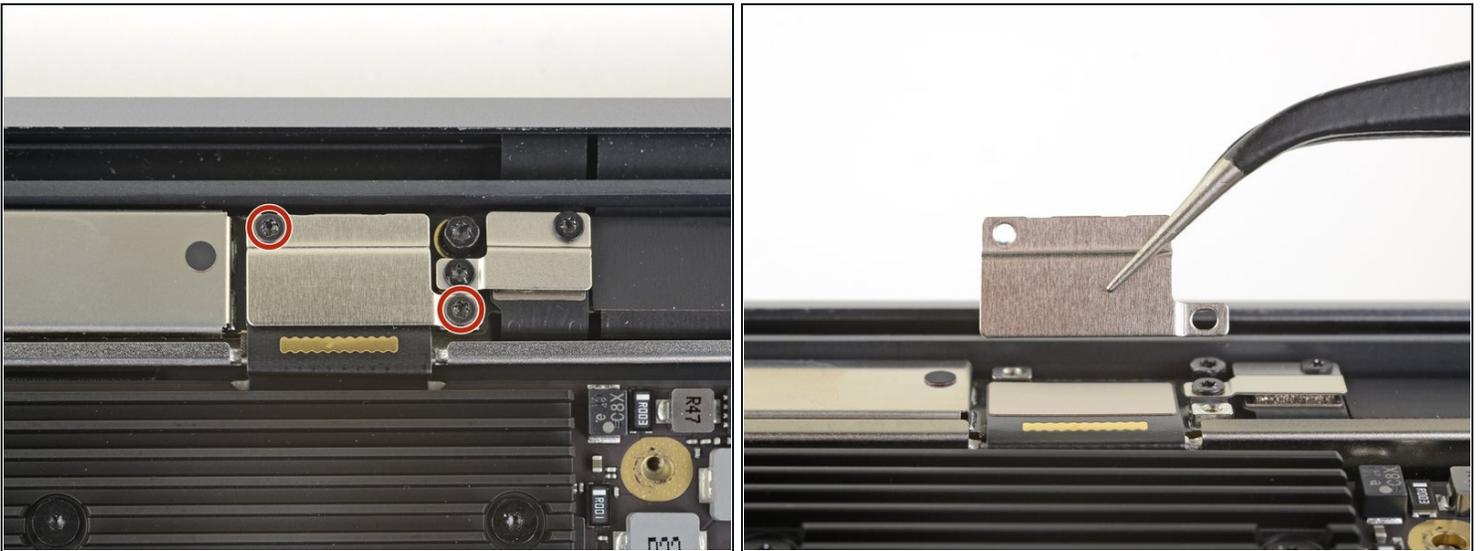
- Usa un destornillador Torx T3 para quitar los dos tornillos de 1.4 mm que aseguran el soporte del cable de la antena.
- Remueve el soporte del cable de antena.

Paso 22



- Inserta la punta de un spudger bajo uno de los cables de la antena cerca del conector. Haz una palanca hacia arriba para desconectar el cable.
- Repite con el otro cable de la antena.

Paso 23



- Usa un destornillador Torx T3 para quitar los dos tornillos de 1.5 mm que aseguran el soporte del conector del cable de la pantalla.
- Remueve el soporte del conector del cable de pantalla.

Paso 24



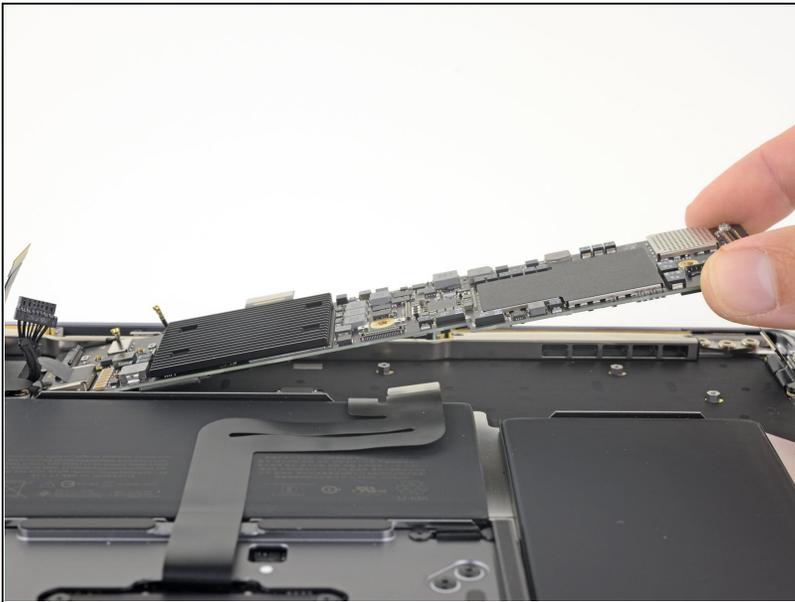
- Usa el extremo plano de un spudger para levantar el conector del cable de la pantalla.

Paso 25 — Desatornilla la placa lógica



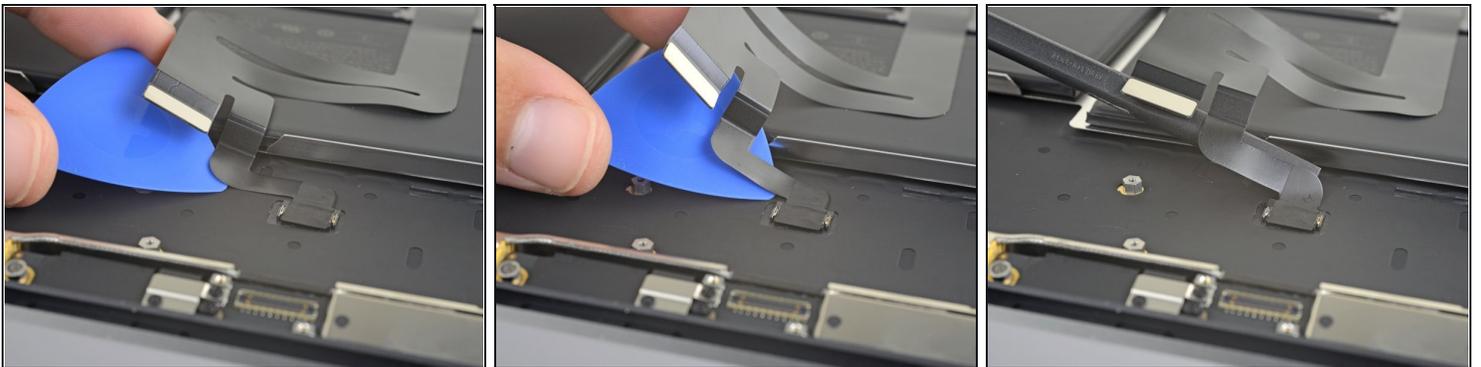
- Usa un destornillador T5 Torx para remover los siguientes tornillos:
 - Un tornillo de 5.5 mm
 - Tres tornillos de 2.6 mm
 - Dos tornillos de 1.9 mm

Paso 26 — Remueve la placa lógica



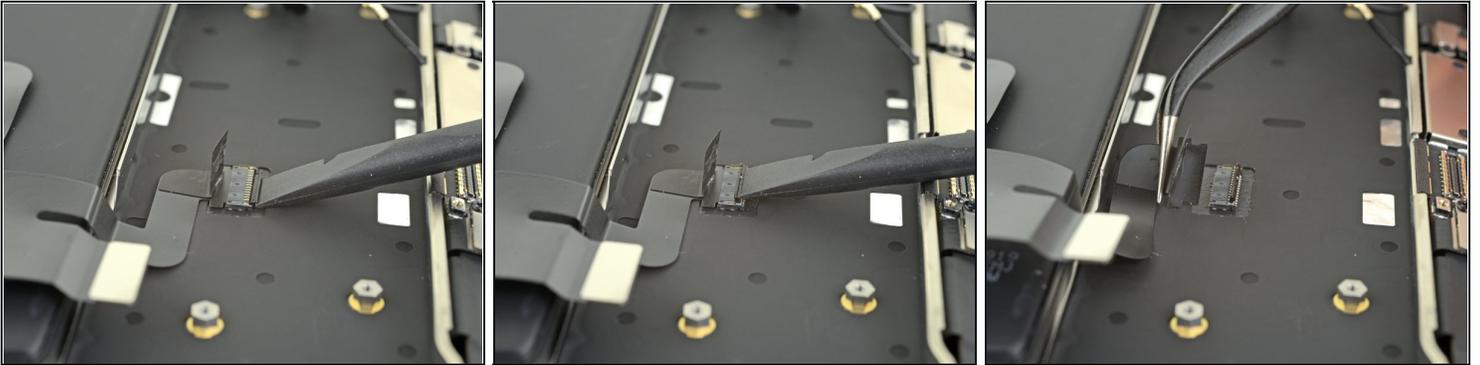
- Remueve la placa lógica.

Paso 27 — Separa el adhesivo del cable del panel táctil



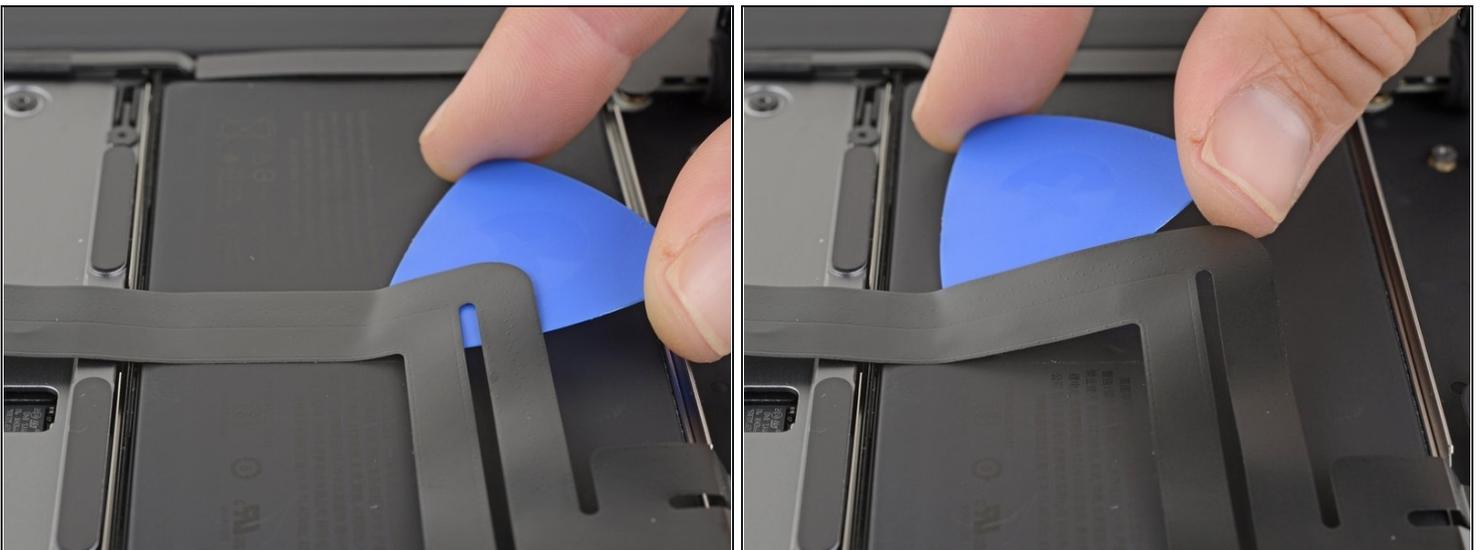
- Desliza cuidadosamente un pico de apertura bajo el cable del trackpad para separar el adhesivo que lo asegura a la caja superior.
 - ⓘ Si tienes dificultades para separar el adhesivo, caliéntalo ligeramente con un iOpener o un secador de pelo para suavizar el adhesivo.

Paso 28 — Desconecta el cable del trackpad



- Utiliza el extremo plano de un spudger para levantar la pequeña pestaña de bloqueo del conector ZIF del panel táctil.
- Deslice el cable del trackpad directamente fuera de su conector.

Paso 29 — Separa el adhesivo del cable del panel táctil



- Desliza cuidadosamente una púa de apertura bajo el cable del trackpad para separar el adhesivo que lo asegura a la batería.
 - ⓘ Si tienes dificultades para separar el adhesivo, caliéntalo ligeramente con un iOpener o un secador de pelo. Ten cuidado de no sobrecalentar la batería.

Paso 30 — Desatornilla la batería



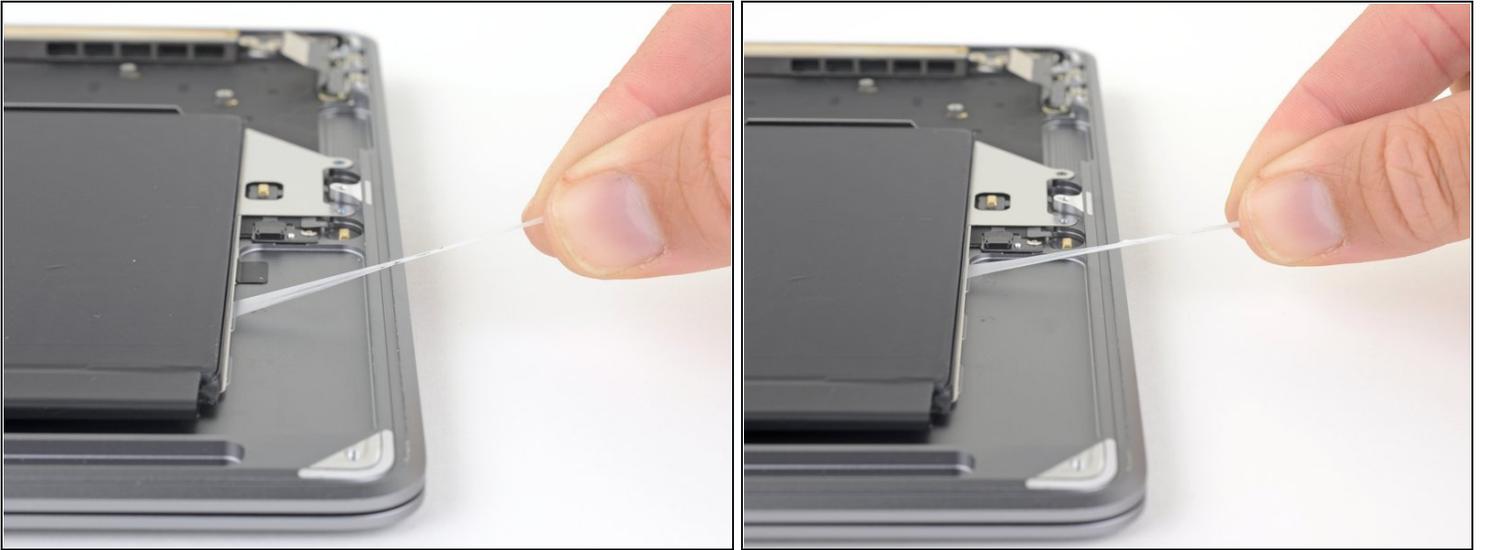
- Usa un destornillador T3 Torx para remover cuatro tornillos 2.5 que sujetan la batería.

Paso 31 — Remueve el adhesivo de la batería



- Usa un par de pinzas para levantar la lengüeta negra del adhesivo en la parte lateral de la batería de forma tal que puedas tomarla con tus dedos.
- Agarra la lengüeta de la tira adhesiva y tira lenta y cuidadosamente la tira adhesiva de debajo de la batería.
 - ⓘ Mantén el ángulo de la tira adhesiva tan paralelo al portátil como puedas. Intenta evitar arrastrarla por el interior de la carcasa.
- Si la tira adhesiva se rompe, déjala dentro y procede al siguiente paso.

Paso 32



- Repita el paso anterior para retirar las dos siguientes tiras adhesivas del mismo lado de la batería.
- Si alguna de las tiras adhesivas se rompe, déjala dentro y procede al siguiente paso.

Paso 33



- Repite los dos pasos anteriores para quitar las tres tiras adhesivas del otro lado de la batería.
- ⓘ Si alguna de las tiras adhesivas se rompió, puede usar alcohol isopropílico de alta concentración (>90%) para ayudar a quitarlas:
 - Cuidadosamente gotea alcohol isopropílico a lo largo de cada borde de la batería, en la parte empotrada de la caja superior, donde estaban las tiras adhesivas.
 - ⚠ Aplicar demasiado alcohol o aplicarlo fuera de los pozos en la caja donde se encuentra el adhesivo corre el riesgo de dañar otros componentes.
 - Deja que el alcohol se empape en el adhesivo durante uno o dos minutos.
 - Usa las púas de apertura para apartar suavemente la batería de la caja superior.

Paso 34 — Remueve la batería



- Remueve la batería.
- [Calibra](#) tu batería recién instalada: cárgala al 100% y sigue cargándola durante al menos 2 horas más. Desenchúfala y úsala para descargar la batería. Cuando veas la advertencia de batería baja, guarda tu trabajo y deja tu lapto encendida hasta que se duerma debido a la batería baja. Espera al menos 5 horas, luego cárgala sin interrupciones hasta el 100%.

ⓘ Si notas algún comportamiento inusual o problemas después de instalar la nueva batería, es posible que tengas que [reiniciar el SMC de tu MacBook](#).

Compara la nueva pieza de repuesto con la original. Es posible que tengas que transferir los componentes restantes o retirar los respaldos adhesivos de la nueva pieza antes de instalarla.

Para volver a montar el dispositivo, sigue los pasos anteriores en orden inverso.

Lleva tus desechos electrónicos a un [centro de reciclaje certificado](#).

¿La reparación no salió como planeaste? Echa un vistazo a nuestra [comunidad de respuestas](#) para ayuda en la resolución de problemas.