



Reemplazo de la batería de MacBook Air 13" de finales de 2020

Utiliza esta guía para extraer y sustituir de...

Escrito por: Carsten Frauenheim



INTRODUCCIÓN

Utiliza esta guía para extraer y sustituir de forma segura la batería de un MacBook Air (M1) de finales de 2020.

Para minimizar el riesgo de daños, enciende el MacBook y deja que la batería se descargue por completo antes de iniciar este procedimiento. Una batería de iones de litio cargada puede ser muy peligrosa si se pincha accidentalmente. [Si tu batería parece hinchada o inflamada, toma precauciones adicionales.](#)

Este procedimiento implica retirar los dos altavoces. Necesitarás un nuevo adhesivo para volver a instalar correctamente los altavoces y evitar así el exceso de vibraciones o traqueteos.

HERRAMIENTAS:

[P5 Pentalobe Screwdriver Retina MacBook Pro and Air](#) (1)
[Spudger](#) (1)
[Tweezers](#) (1)
[T3 Torx Screwdriver](#) (1)
[T4 Torx Screwdriver](#) (1)

PARTES:

[MacBook Air 13" \(A2337; Late 2020\) Battery](#) (1)
[Tesa 61395 Tape](#) (1)

Paso 1 — Retira los tornillos que sujetan la tapa inferior



 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

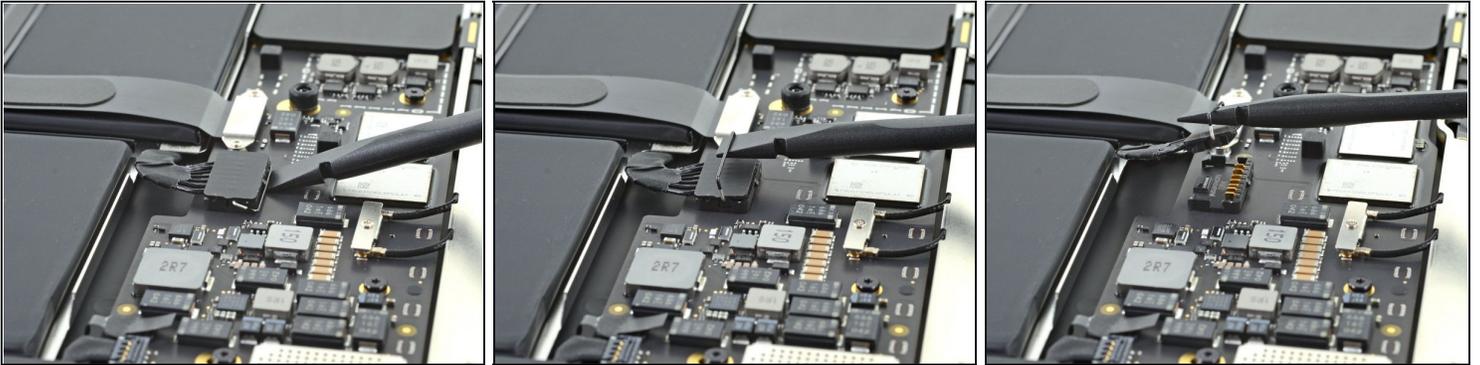
 A lo largo de esta reparación, [mantén un registro de cada tornillo](#) y asegúrate de que vuelva exactamente al lugar de donde salió para evitar dañar tu MacBook

Paso 2 — Retira la tapa 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.
- Para volver a instalar 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.

Paso 3 — Desconecta la batería



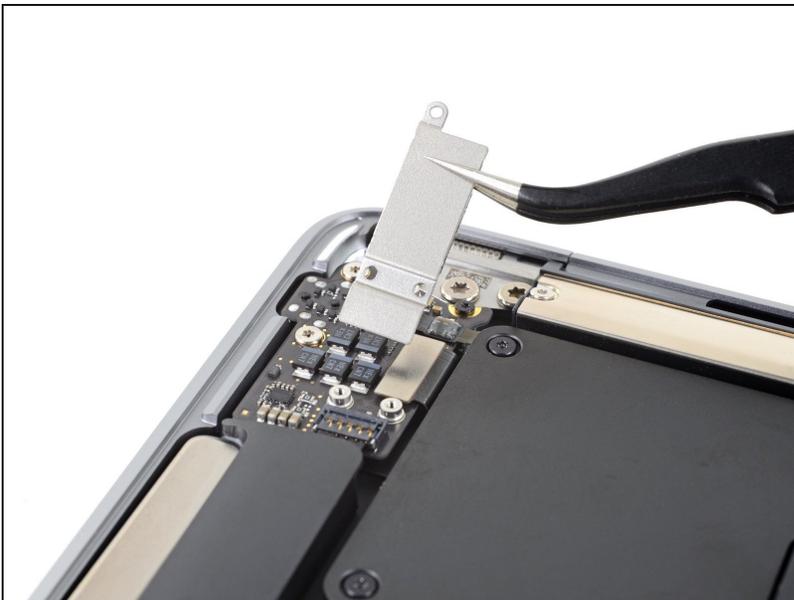
- Utiliza el extremo plano de un spudger para hacer palanca y desenganchar el brazo metálico de bloqueo del conector de la batería.
 - ⚠ Asegúrate de que el brazo metálico esté completamente libre de la lengüeta de bloqueo antes de levantar el conector de la batería. El brazo metálico de bloqueo debe desengancharse fácilmente.
- Levanta el brazo metálico de bloqueo para sacar el conector de la batería de su alojamiento en la placa lógica.
- ☑ Durante el montaje, presiona el conector de la batería hacia abajo en su zócalo, asegurándose de que se asienta en el zócalo.
- Si es necesario, empuja primero el lado trasero del cable del conector para colocarlo en su lugar y luego mueve la parte delantera del conector para colocarlo en su lugar.

Paso 4 — Retira la tapa del conector de la placa de audio



- Usa un destornillador Torx T3 para retirar los tres tornillos de 1.4 mm que sujetan la tapa del conector de la placa de audio.
- Si tu broca T3 se siente demasiado floja, es posible que debas usar una T4.

Paso 5



- Retira la tapa del conector de la placa de audio.

Paso 6 — Desconecta el conector del altavoz derecho



- ① El altavoz **derecho** estará en tu lado **izquierdo** cuando trabajes con el MacBook, ya que está boca abajo.
- Desliza el extremo puntiagudo de un spudger por debajo del cable del altavoz derecho y haz palanca hacia arriba para desconectarlo de la placa de audio.

Paso 7 — Retira el tornillo del altavoz derecho



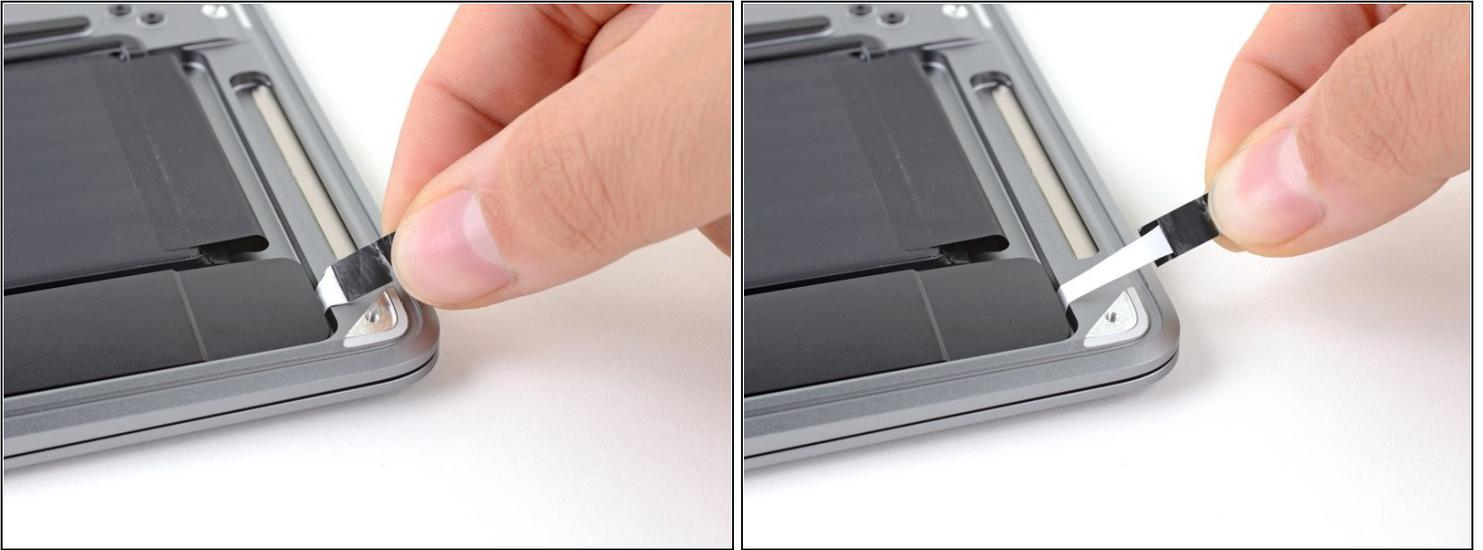
- Utiliza un destornillador Torx T3 para retirar el tornillo de 4.2 mm que sujeta el altavoz derecho a la carcasa.

Paso 8 — Retira el adhesivo de liberación del altavoz



- Utiliza unas pinzas para despegar la lengüeta negra del adhesivo extensible del altavoz hasta que puedas agarrarlo con los dedos.

Paso 9



- Agarra la lengüeta de la tira adhesiva y saca lentamente la tira adhesiva de debajo del altavoz.
 - ⓘ Mantenga el ángulo de la tira adhesiva tan paralelo como pueda al portátil. Evite arrastrarlo por el interior del chasis.
- Tire del adhesivo hasta que se libere por debajo del altavoz.
 - ⓘ Si se rompiese la tira adhesiva, use un iOpener o una pistola de aire caliente para ayudarse a retirar el adhesivo.
 - Aplique calor al altavoz para reblandecer el adhesivo inferior
 - Con sumo cuidado, introduzca un spudger o una púa por debajo del altavoz para separar el adhesivo.

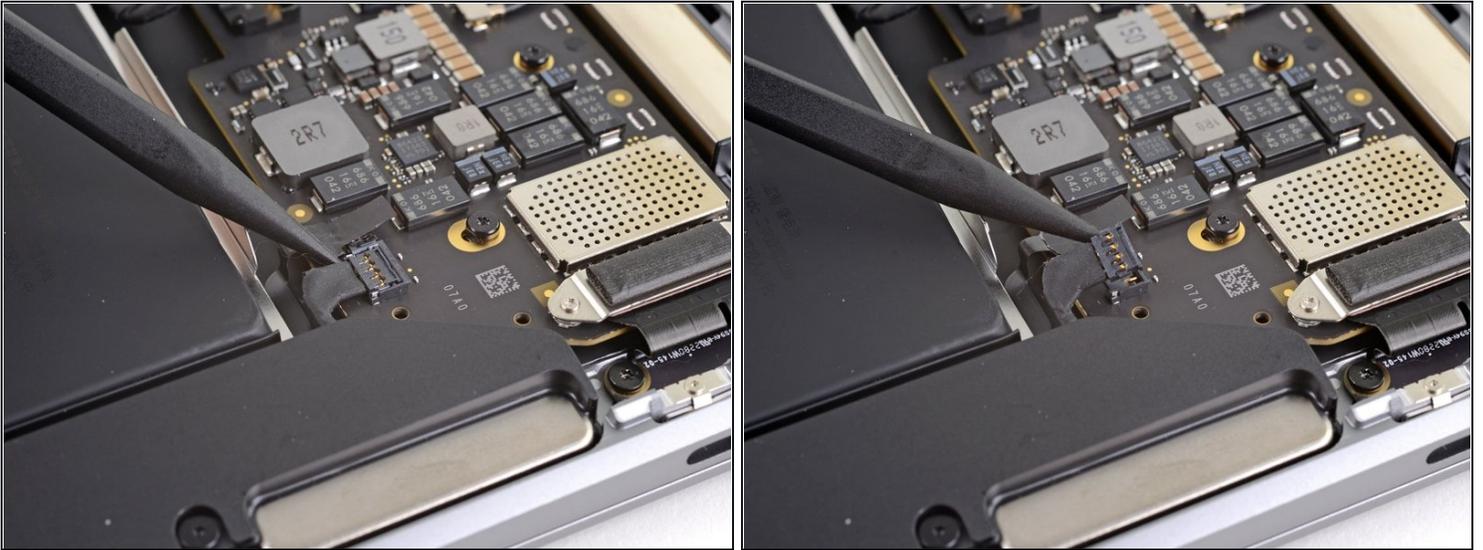
Paso 10 — Remueve el altavoz derecho



- Remueve el altavoz derecho

Durante el montaje, para asegurarse de que el altavoz funciona como se espera, instala una [tira de adhesivo de repuesto](#) en su parte inferior antes de volver a colocarlo en la carcasa.

Paso 11 — Desconecta el conector del altavoz izquierdo



ⓘ El altavoz **izquierdo** estará en tu lado **derecho** cuando trabajes con el MacBook, ya que está boca abajo.

- Desliza el extremo puntiagudo de una pinza por debajo del cable del altavoz izquierdo y haz palanca hacia arriba para desconectarlo de la placa lógica.

Paso 12 — Remueve el tornillo del altavoz izquierdo



- Utiliza un destornillador Torx T3 para retirar el tornillo de 4.2 mm que sujeta el altavoz izquierdo a la carcasa.

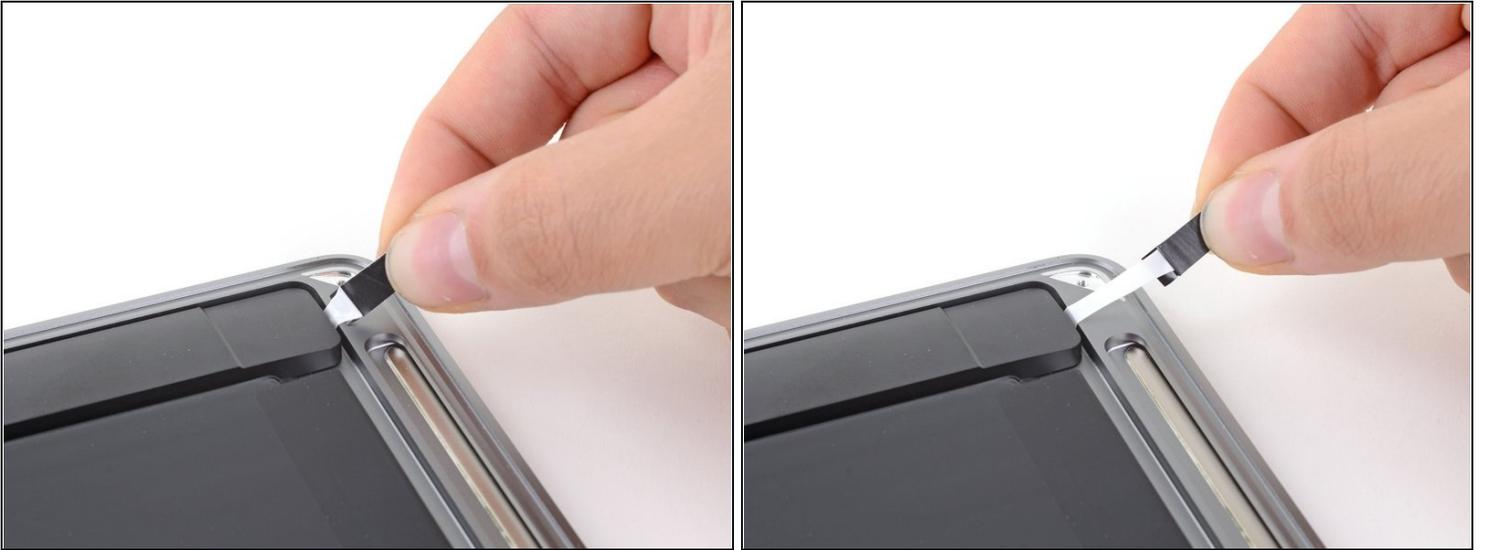
ⓘ Si tu broca T3 se siente demasiado floja, es posible que debas usar una T4.

Paso 13 — Retira el adhesivo de liberación por estiramiento del altavoz



- Utiliza unas pinzas para despegar la lengüeta negra del adhesivo extensible del altavoz hasta que puedas agarrarlo con los dedos.

Paso 14



- Agarra la lengüeta de la tira adhesiva y saca lentamente la tira adhesiva de debajo del altavoz.
- ⓘ Mantén el ángulo de la tira adhesiva tan paralelo al portátil como puedas. Intenta evitar arrastrarla por el interior de la carcasa.
- Tira de la tira adhesiva hasta que se libere de debajo del altavoz.
- ⓘ Si la tira adhesiva se rompe, [utiliza un iOpener caliente](#), una pistola de calor o un secador de pelo para ayudar a retirar el adhesivo:
 - Aplica calor al altavoz para ablandar el adhesivo que hay debajo.
 - Desliza con cuidado un spudger o púa de apertura por debajo del altavoz para separar el adhesivo.

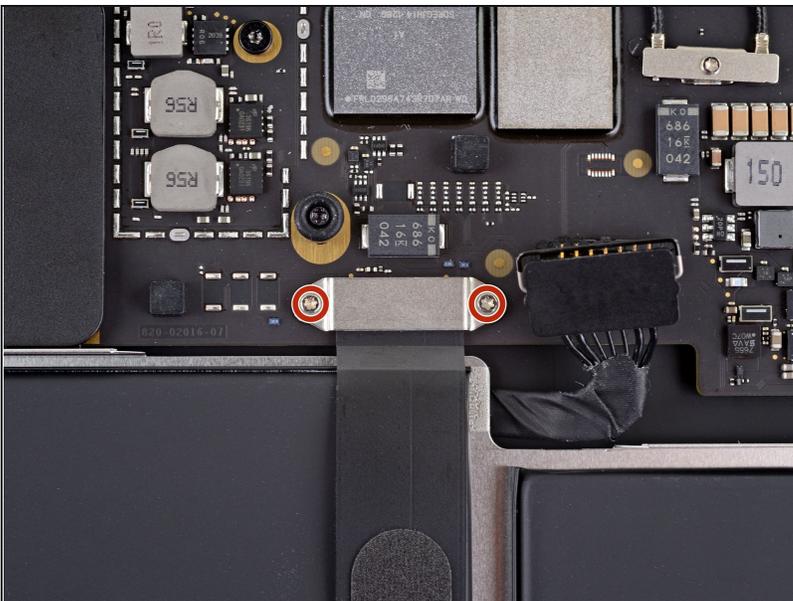
Paso 15 — Remueve el altavoz izquierdo



- Remueve el altavoz izquierdo.

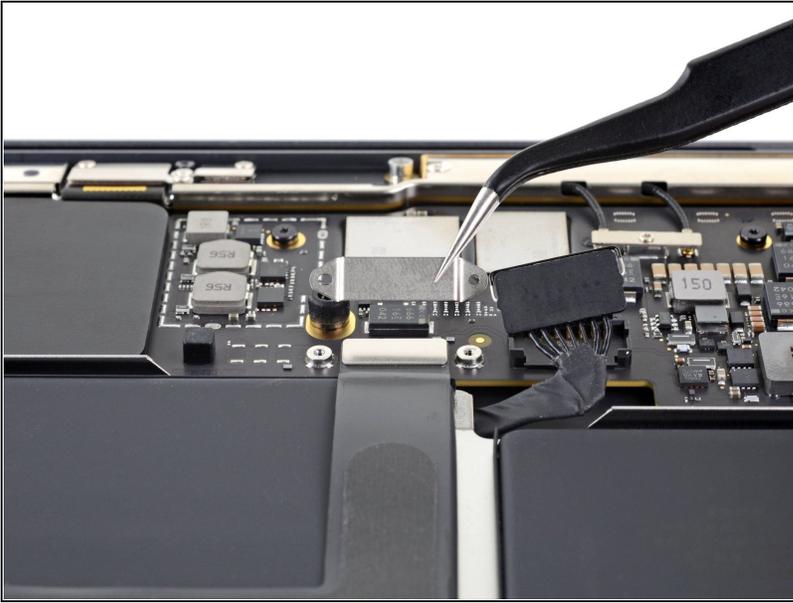
☑ Durante el montaje, para asegurarse de que el altavoz funciona como se espera, instala una [tira de adhesivo de repuesto](#) en su parte inferior antes de volver a colocarlo en la carcasa.

Paso 16 — Remueve la tapa del cable del trackpad



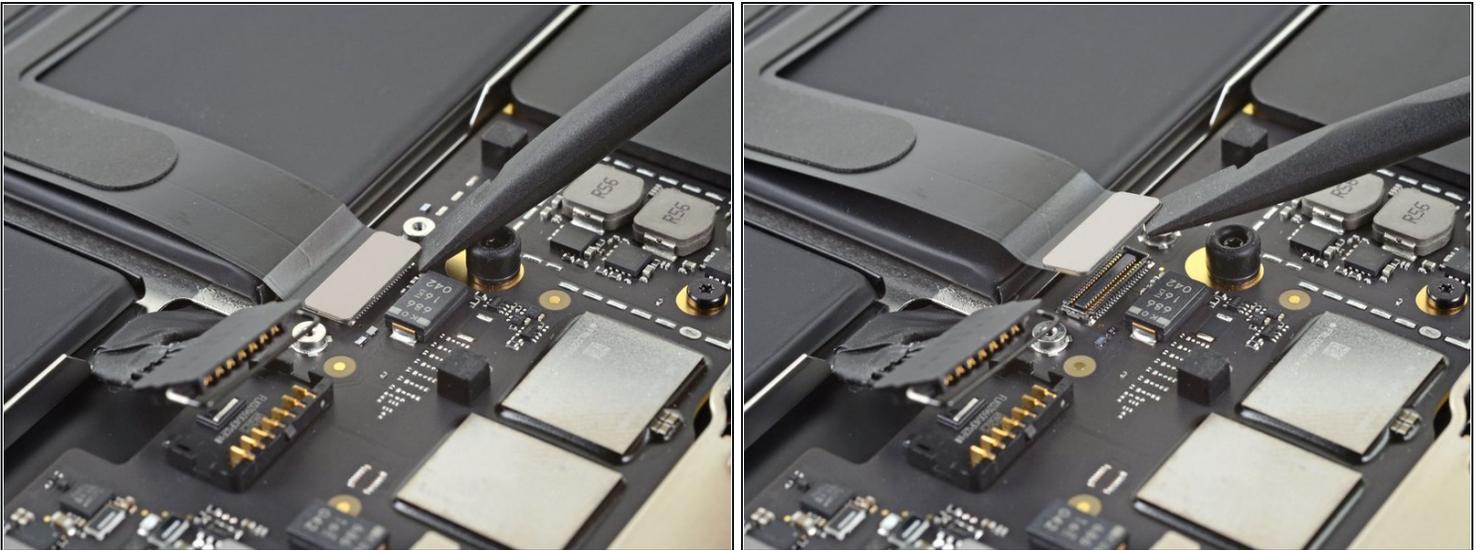
- Utiliza un destornillador Torx T3 para retirar los dos tornillos de 1.4 mm que sujetan la tapa del cable del trackpad.

Paso 17



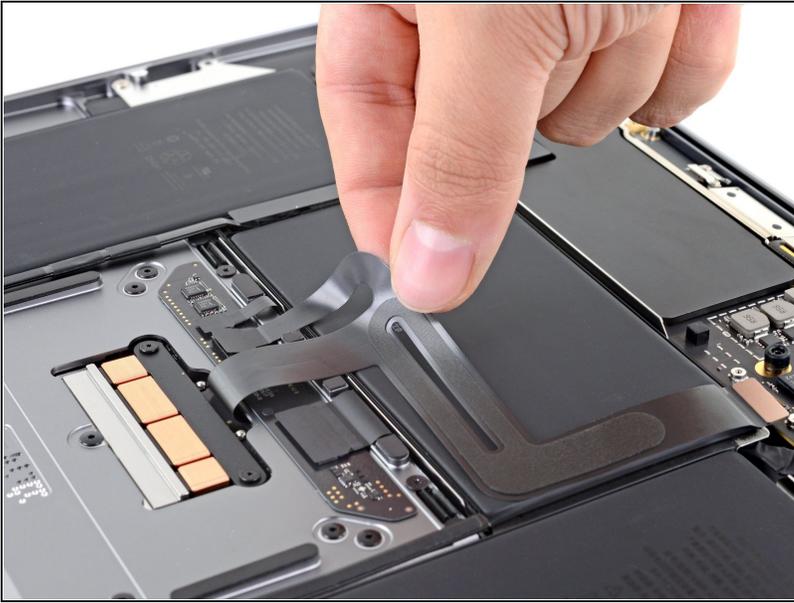
- Remueve la tapa del cable del trackpad.

Paso 18 — Desconecta el cable del trackpad



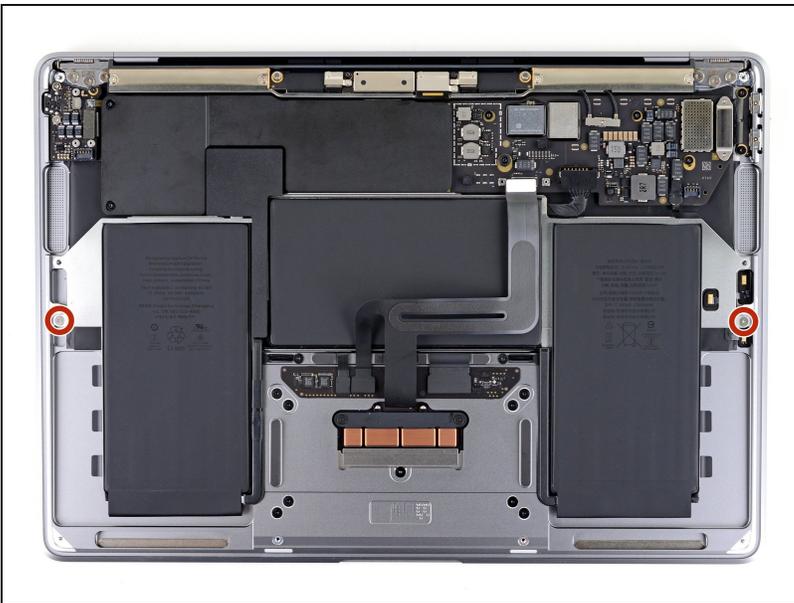
- Utiliza el extremo plano de un spudger para hacer palanca en el conector del cable del trackpad y sacarlo de su zócalo.

Paso 19



- Retira con cuidado el cable del trackpad de la batería.
- ⓘ El cable del trackpad está fijado a la batería con un ligero adhesivo.

Paso 20 — Retira los tornillos de la bandeja de la batería



- Usa un destornillador Torx T3 para retirar los dos tornillos de 2.6 mm que sujetan la bandeja de la batería a la carcasa.

Paso 21 — Retira las tiras adhesivas de la bandeja de la batería



ⓘ Las celdas de la batería del MacBook están sujetas a una bandeja metálica como un conjunto completo, que se adhiere a la carcasa con un total de seis tiras adhesivas extensibles.

⚠ No intente retirar las celdas de la batería de su bandeja metálica

- En el lado izquierdo del MacBook, usa unas pinzas para despegar las tres lengüetas negras de las tiras adhesivas de la batería hasta que puedas agarrarlas con los dedos.

Paso 22



- Agarra la lengüeta de la tira adhesiva y sácala lentamente 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.
- Tira de la tira adhesiva hasta que se libere de debajo de la batería.
- Repite la operación con las dos tiras adhesivas restantes del lado izquierdo de la batería.

Paso 23



- Repite y retira las tres tiras adhesivas del lado derecho de la batería.
- ⓘ Si alguna de las seis tiras adhesivas se ha roto durante la extracción, puedes utilizar una tarjeta de plástico para terminar de separar la bandeja de la batería de la carcasa.

Paso 24 — Remueve la batería



- Remueve el ensamblaje de la batería.
- ☑ Si estás instalando la batería nueva, sigue el procedimiento de [calibración](#).
- Cárgalo al 100% y sigue cargándolo durante al menos 2 horas más.
- Desenchufa y úsalo normalmente para agotar la batería.
- Cuando veas el aviso de batería baja, guarda tu trabajo, y mantén el portátil encendido hasta que entre en reposo por batería baja.
- Espera al menos 5 horas y luego carga el portátil sin interrupción 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 tu pieza de repuesto con la original: es posible que tengas que transferir los componentes restantes o retirar los adhesivos de la nueva pieza antes de instalarla.

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

Una vez completada tu reparación, tu laptop podría no encender hasta conectarla a una fuente de poder.

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

¿La reparación no ha ido como estaba previsto? Consulta nuestra [comunidad de respuestas](#) para obtener ayuda en la resolución de problemas.