



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

Usa esta guía para extraer y sustituir de forma...

Escrito por: Carsten Frauenheim



INTRODUCCIÓN

Usa esta guía para extraer y sustituir de forma segura la batería de una MacBook Air de principios de 2020.

Para minimizar el riesgo de daños, enciende la 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)
[Tweezers](#) (1)
[Spudger](#) (1)
[T3 Torx Screwdriver](#) (1)

PARTES:

[MacBook Air 13" \(Late 2018-Early 2020\) Battery](#) (1)
[Tesa 61395 Tape](#) (1)

Paso 1 — Remueve los tornillos que sujetan



 Antes de iniciar este procedimiento, debe desactivar la función de arranque automático de su Mac. El arranque automático enciende el Mac cuando se abre 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, es posible que la desactivación del arranque automático no funcione. Puedes proceder normalmente, pero asegúrate de desconectar la batería en cuanto estés dentro.

 **Apaga y desenchufa completamente tu MacBook Air antes de empezar. Cierra la pantalla y dale la vuelta a todo la MacBook.**

- Utiliza un destornillador P5 para retirar los siguientes tornillos:
 - Dos tornillos de 7.9 mm
 - Dos tornillos de 7.1 mm
 - Seis tornillos de 2.6 mm

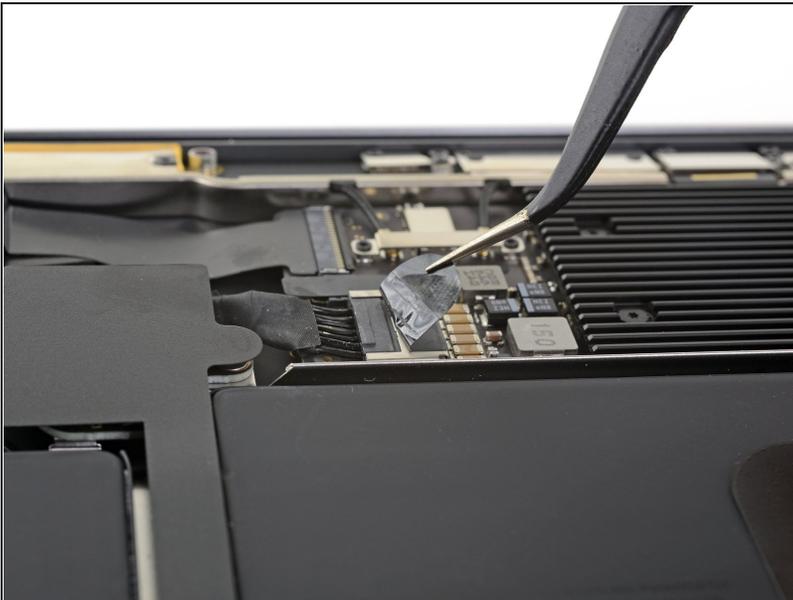
 A lo largo de esta reparación, [mantén un registro de cada tornillo](#) y asegúrate de que vuelva exactamente al lugar de donde salió para evitar dañar tu MacBook.

Paso 2 — Remueve la caja inferior



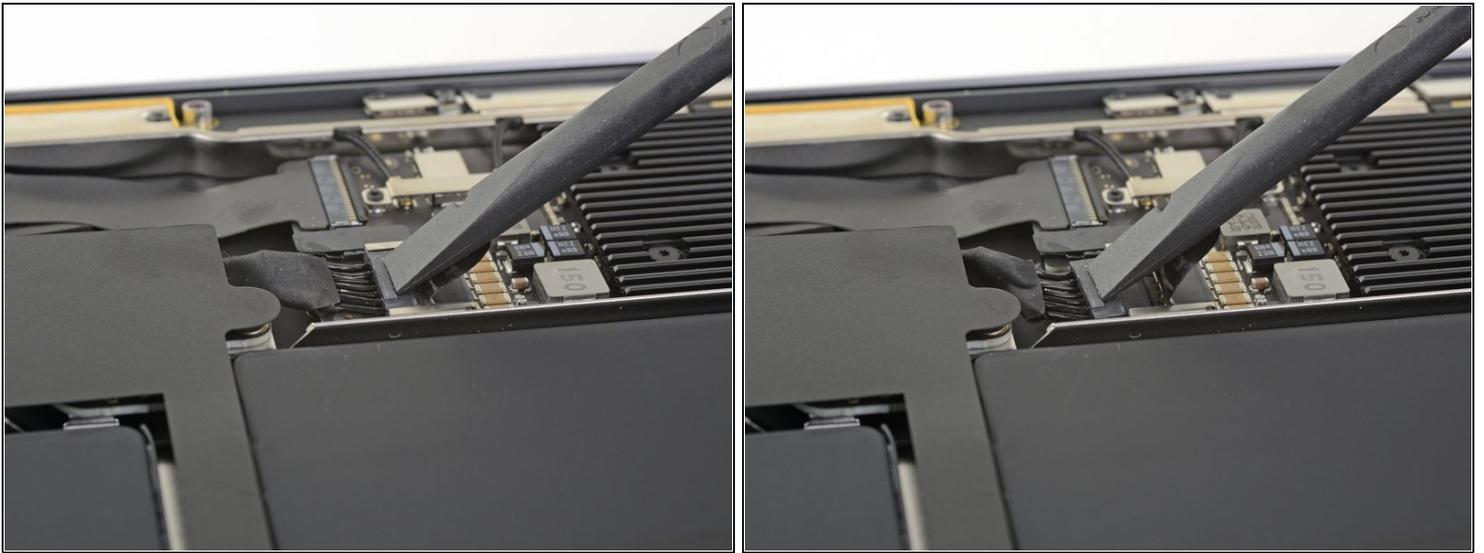
- Coloca tus dedos entre la pantalla y la carcasa inferior y tira hacia arriba para sacar la carcasa inferior de la computadora portátil.
 - Remueve la caja inferior.
- Para volver a instalar la caja inferior:
- Colócala en tu sitio y presiona firmemente para encajar los dos clips ocultos que hay debajo. Deberías sentir y oír cómo encajan en tu sitio.

Paso 3 — Desconecta la batería



- Despega la cinta adhesiva que cubre el conector de la batería lo suficiente como para ver el conector que hay debajo.

Paso 4



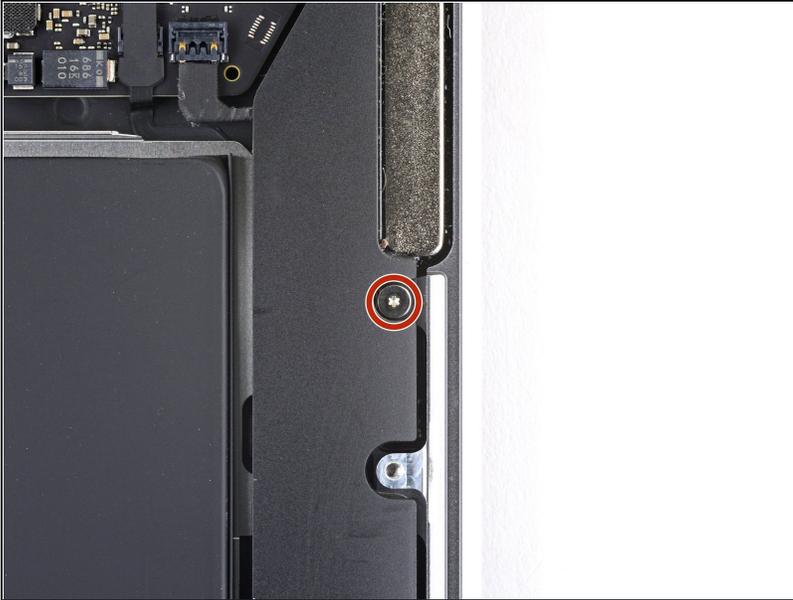
- Utiliza un spudger para deslizar el conector de la batería en paralelo a la placa lógica y fuera de su zócalo en la placa lógica.

Paso 5 — Desconecta el conector del altavoz izquierdo



- ⓘ El altavoz **izquierdo** estará en tu lado **derecho** cuando trabajes con la MacBook, ya que está boca abajo.
- Desliza el extremo puntiagudo de un spudger por debajo del cable del altavoz izquierdo y haz palanca hacia arriba para desconectarlo de la placa lógica.
- Con el conector desconectado, desliza el extremo plano de un spudger bajo el cable para separar el adhesivo que asegura el cable a la placa lógica.

Paso 6 — Remueve el tornillo izquierdo del altavoz



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

Paso 7 — Despega el adhesivo de liberación elástica del altavoz



- Utiliza unas pinzas para despegar la lengüeta negra de la tira adhesiva del altavoz hasta que puedas agarrarla con los dedos.
- Agarra la lengüeta de la tira adhesiva y tira lentamente de la tira adhesiva para sacarla de debajo del altavoz.
 - ⓘ Mantén el ángulo de la tira adhesiva tan paralelo a la computadora 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 una púa de apertura por debajo del altavoz para separar el adhesivo.

Paso 8 — Retira el altavoz izquierdo



- Retira el altavoz izquierdo.
- ☑ Durante el ensamblaje, 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 caja.

Paso 9 — Desconecta el conector del altavoz derecho



- ⓘ 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 10 — Retira el tornillo del altavoz derecho



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

Paso 11 — Despega el adhesivo de liberación elástica del altavoz derecho



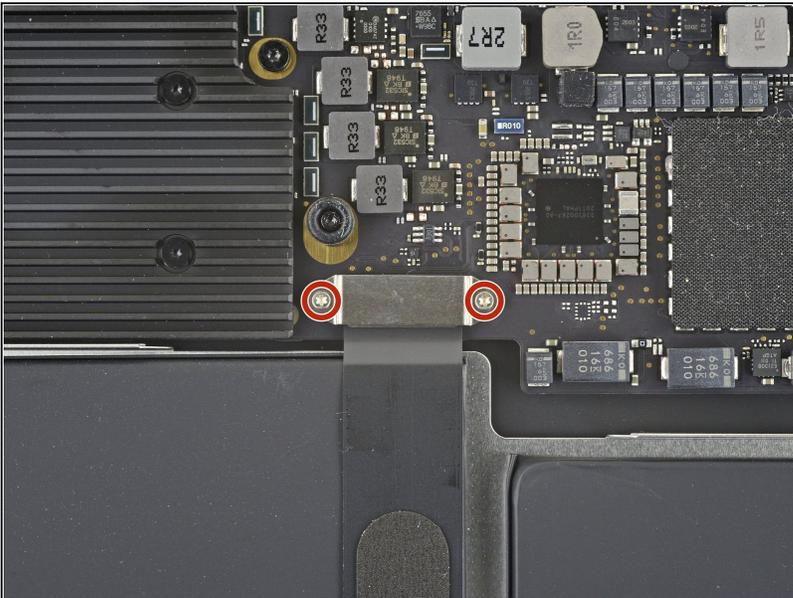
- Utiliza unas pinzas para despegar la lengüeta negra de la tira adhesiva del altavoz derecho hasta que puedas agarrarla con los dedos.
- Agarra la lengüeta de la tira adhesiva y tira lentamente de esta para sacarla de debajo del altavoz.
 - ⓘ Mantén el ángulo de la tira adhesiva tan paralelo a la computadora 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 una púa de apertura por debajo del altavoz para separar el adhesivo.

Paso 12 — Retira el altavoz derecho



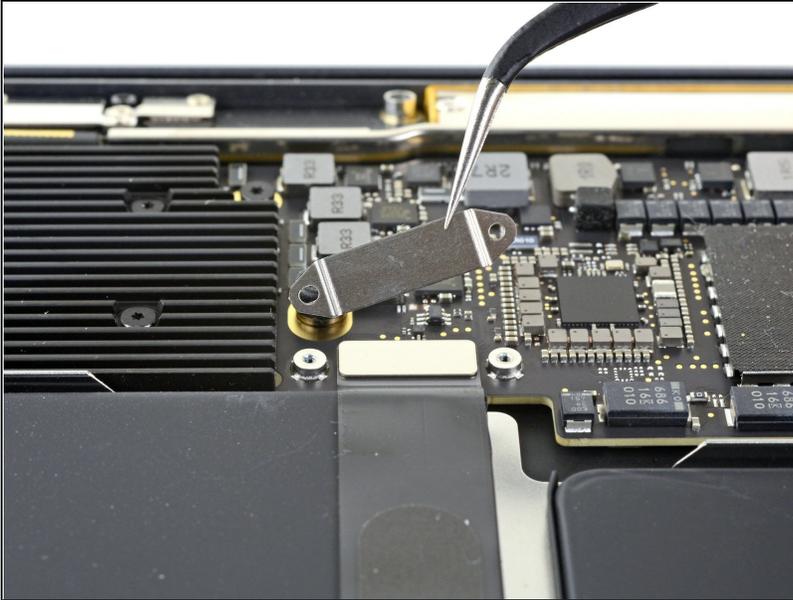
- Retira el altavoz derecho.
- ☑ Durante el ensamblaje, para asegurarse de que el altavoz funciona como se espera, instala una [tira de adhesivo de repuesto](#) en su parte inferior antes de volver a colocarlo en la caja.

Paso 13 — Retira la tapa del cable del trackpad



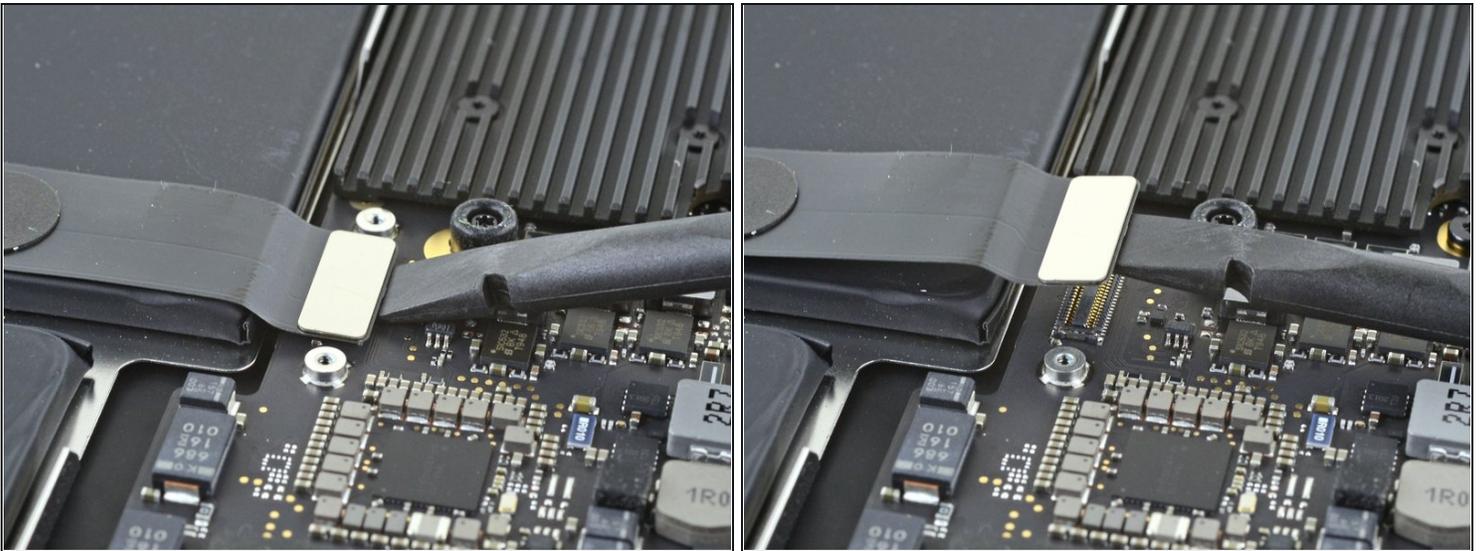
- Usa un destornillador Torx T3 para remover los dos tornillos de 1.4 mm que sujetan la tapa del cable del trackpad.

Paso 14



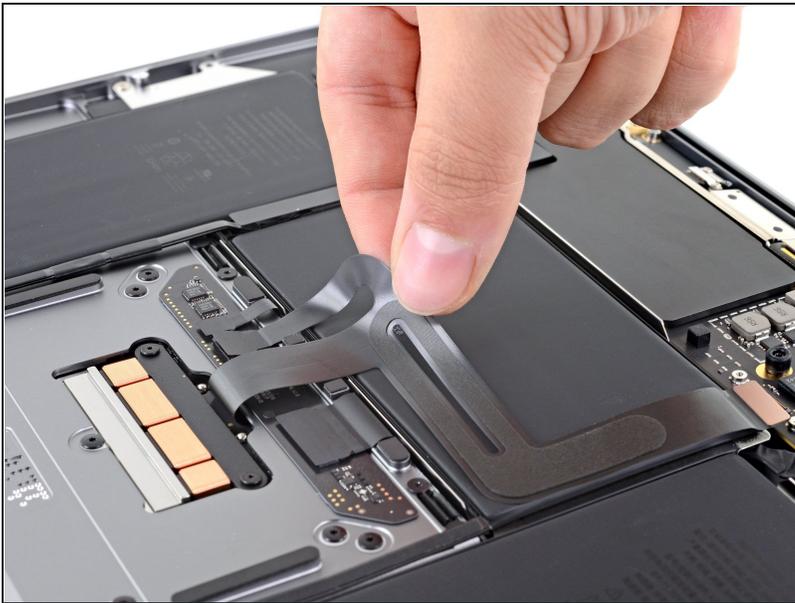
- Remueve la tapa del cable del trackpad.

Paso 15 — 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 16



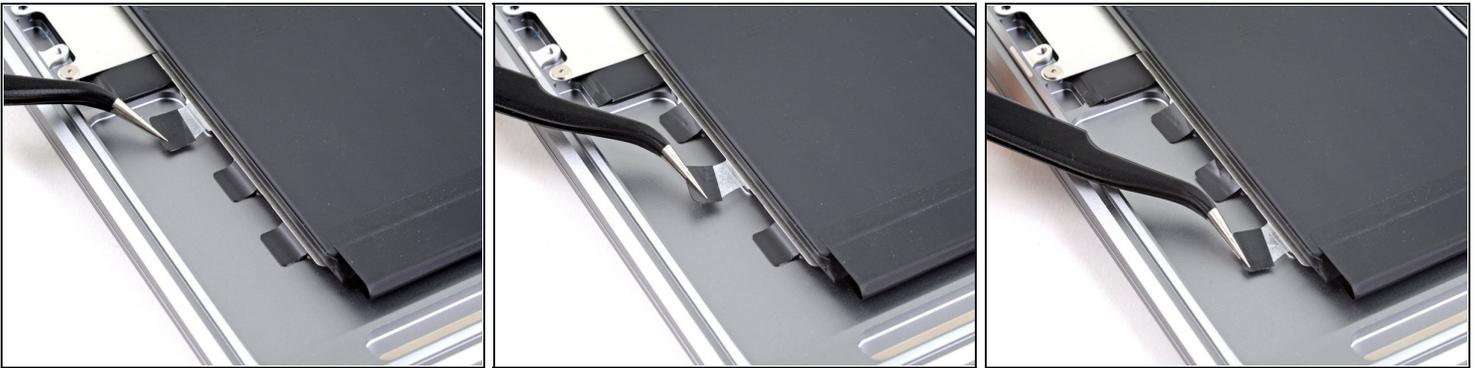
- Retira con cuidado el cable del trackpad de la batería.
- ⓘ El cable del trackpad se fija a la batería con un ligero adhesivo.

Paso 17 — Remueve los tornillos de la bandeja de la batería



- Utiliza un destornillador Torx T3 para retirar los dos tornillos de 2.5 mm que sujetan la bandeja de la batería a la carcasa.

Paso 18 — Retira las tiras adhesivas de la bandeja de la batería



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

⚠ No trates de retirar las celdas de la batería de su bandeja metálica.

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

Paso 19



- 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.
- Repita la operación con las dos tiras adhesivas restantes del lado izquierdo de la batería.

Paso 20



- Repita 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, puede utilizar una [tarjeta de plástico](#) para terminar de separar la bandeja de la batería de la carcasa.

Paso 21 — Remueve la batería



- Retira el ensamblaje de la batería.
- ★ Durante el reensamblaje, asegura la bandeja de la batería con tiras de [cinta Tesa](#) si la batería de reemplazo no viene con adhesivo previamente aplicado.
- Si vas a instalar una batería nueva, sigue el procedimiento de [calibración](#):
 - Cárgala al 100% y sigue cargándola durante al menos 2 horas más.
 - Desenchúfala y utilízala 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, a continuación, cargue el portátil sin interrupción hasta el 100%.
- ⓘ Si notas algún comportamiento inusual o problemas después de instalar su nueva batería, es posible que tenga que [reiniciar el SMC de tu MacBook](#).

Compara tu nueva 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.

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

¿La reparación no ha ido como estaba previsto? Consulta nuestra [enlace|<https://www.ifixit.com/Answers/Device/Ma...>|comunidad de respuestas] para obtener ayuda en la resolución de problemas.