



Apertura y ensamblaje de la carcasa inferior

Solo es una guía para abrir el MacBook sin...

Escrito por: Jeff Suovanen



INTRODUCCIÓN

Solo es una guía para abrir el MacBook sin desconectar completamente la carcasa inferior

HERRAMIENTAS:

[P5 Pentalobe Screwdriver Retina MacBook Pro and Air](#) (1)

[Spudger](#) (1)

[Tweezers](#) (1)

[Battery Blocker](#) (1)

[T5 Torx Screwdriver](#) (1)

[Tri-point Y00 Screwdriver](#) (1)

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

Paso 1 — Suelta la carcasa inferior



 Antes de continuar, desconecta y apaga tu MacBook. Cierra la pantalla y ponlo boca abajo.

- Quita los siguientes ocho tornillos que aseguran la carcasa inferior.
 - Dos tornillos Pentalobe P5 de 1.8 mm
 - Cuatro tornillos Pentalobe P5 de 2.9 mm
 - Dos tornillos Pentalobe P5 de 6.1 mm

-  Ten en cuenta la orientación de los tornillos al quitarlos, ya que será necesario recolocarlos con cierto ángulo.
-  Mientras completas la reparación, [mantén todas las piezas categorizadas](#) y asegúrate de que todo vuelve a colocarse exactamente en su lugar de partida, para evitar dañar el dispositivo.

Paso 2



- Calce sus dedos entre la carcasa superior y la inferior, empezando por la parte trasera del MacBook entre las bisagras.

⚠ Levante la carcasa inferior solo ligeramente para evitar dañar los cables que conectan la carcasa inferior con la carcasa superior.

- Manteniendo un agarre firme, levante sin pausa hasta que la carcasa inferior se separe ligeramente de la carcasa superior.

i Tal vez experimente bastante resistencia al levantar la carcasa inferior. Si es necesario, deslice una púa o otra herramienta segura EDS debajo de los bordes laterales de la carcasa inferior para solar las dos pestañas ocultas que lo sujetan.

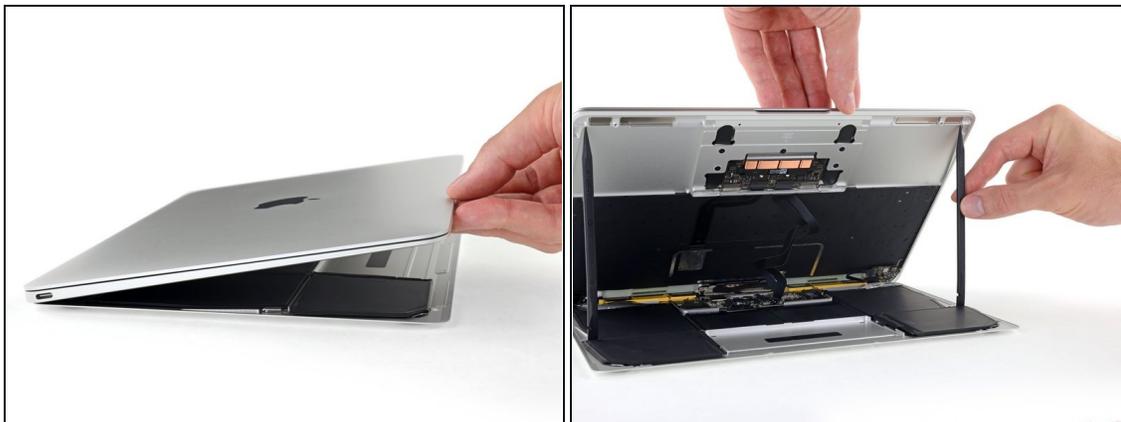
- ✦** Durante el reensamblado, para recolocar las pestañas, presione firmemente cerca de ambos bordes laterales de la carcasa inferior (cerca de donde la púa es insertada en la tercera imagen) hasta que escuche que las pestañas están en su lugar.

Paso 3



- Manteniendo la carcasa inferior en su sitio, dele la vuelta cuidadosamente al MacBook de manera que el logo de Apple esté arriba.

Paso 4



- Levante la carcasa superior y el display juntos desde el borde frontal y levántelos sobre un ángulo de 45°.
- ⓘ Puede ayudar mantener el MacBook abierto en esta posición para el paso siguiente.

Paso 5



- Usa el lado plano de un spudger para presionar y sostener los pequeños botones dorados de 'desconexión de batería'.
- Si el LED de poder sigue iluminado, continúa sosteniendo el botón hasta que el LED se apague, y después suelta. Esto puede tardar hasta 10 segundos.
- Si el LED no se enciende, suelta el botón después de 5-10 segundos. Presiona y sostiene otra vez por 5-10 segundos, y suelta. Finalmente, presiona y sostiene una tercera vez por 5-10 segundo, y suelta.
- ⓘ Esto asegura que el MacBook esté totalmente apagado y que es seguro trabajar en él.

Paso 6



- Cierra el MacBook y cuidadosamente voltéalo al revés.

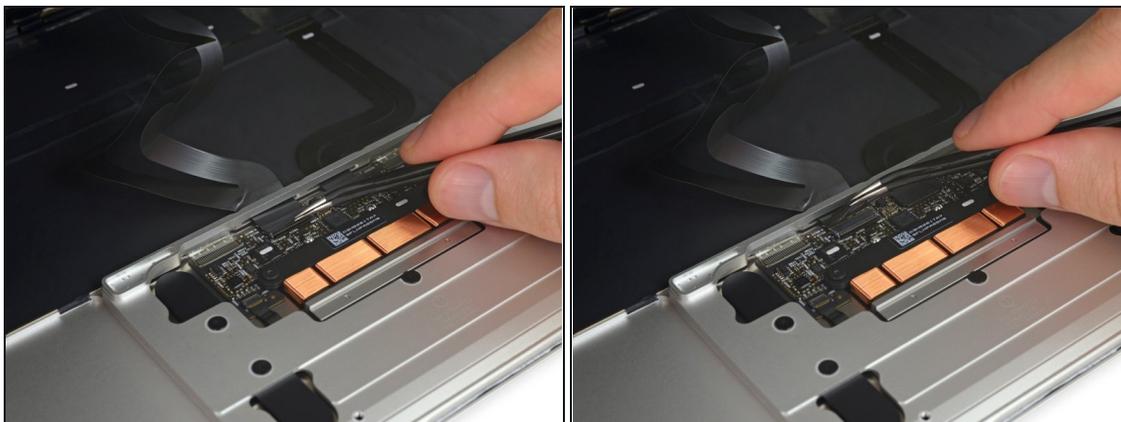
Paso 7



- Levantando desde el borde frontal, abre la carcasa inferior hasta un ángulo de unos 45°.

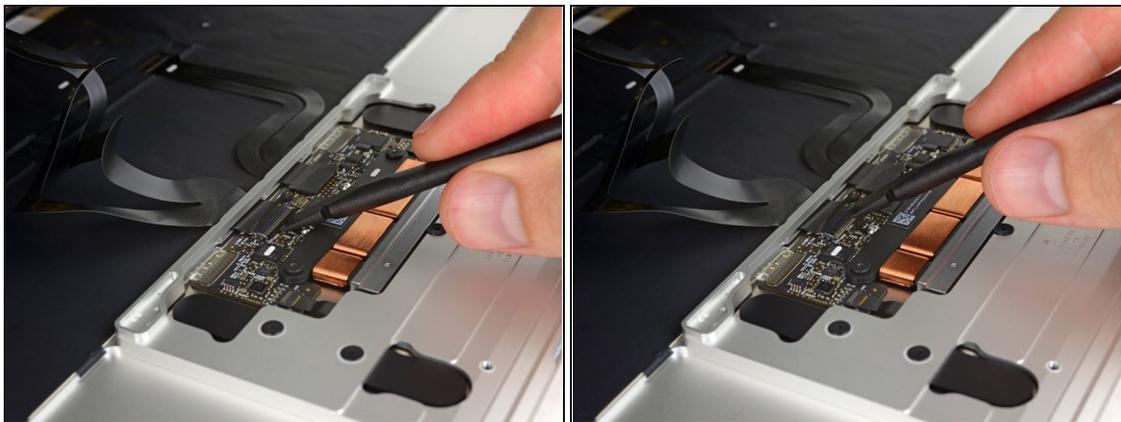
⚠ Toma cuidado de no dañar los cables planos que siguen uniendo la carcasa inferior al MacBook.

Paso 8



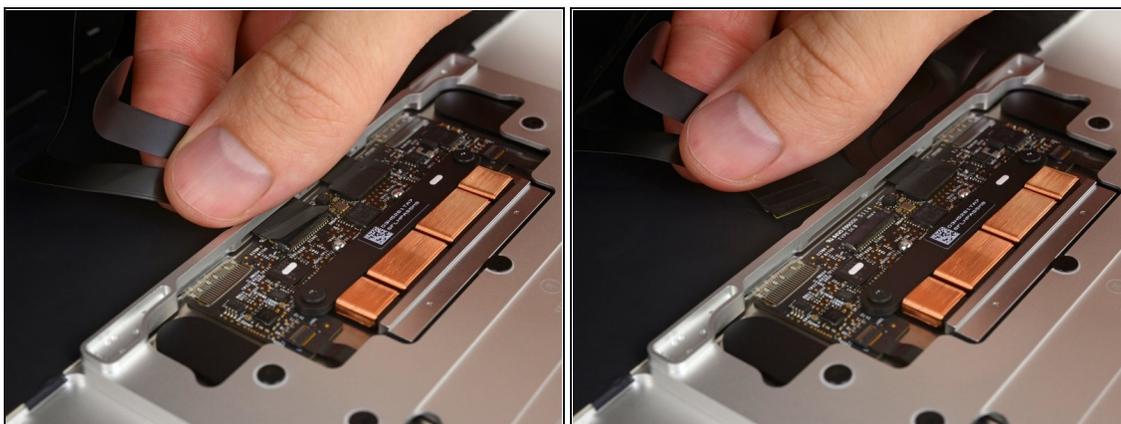
- Usa pinzas para pelar la cinta que cubre el conector ZIF del cable del trackpad.

Paso 9



- Usa una spudger para levantar la solapa de retención del conector ZIF del cable del trackpad.

Paso 10



- Desconecta el cable de cinta del trackpad tirando suavemente de él a través de su ranura en el marco.

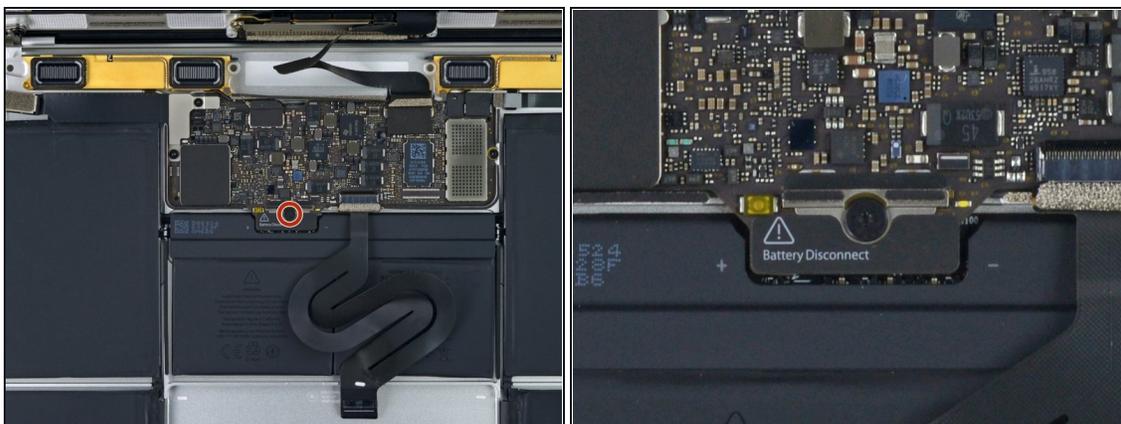
Paso 11



- Cuidadosamente voltea el MacBook, para que la carcasa inferior se mantenga plana.
- Levanta el ensamblaje de la carcasa superior/pantalla en un ángulo de 90°, y aséntalo en contra de algo fuerte para que no lo tengas que sostener.
- Agrega una pieza de cinta cerca del trackpad para asegurar la carcasa superior y prevenir movimientos accidentales.

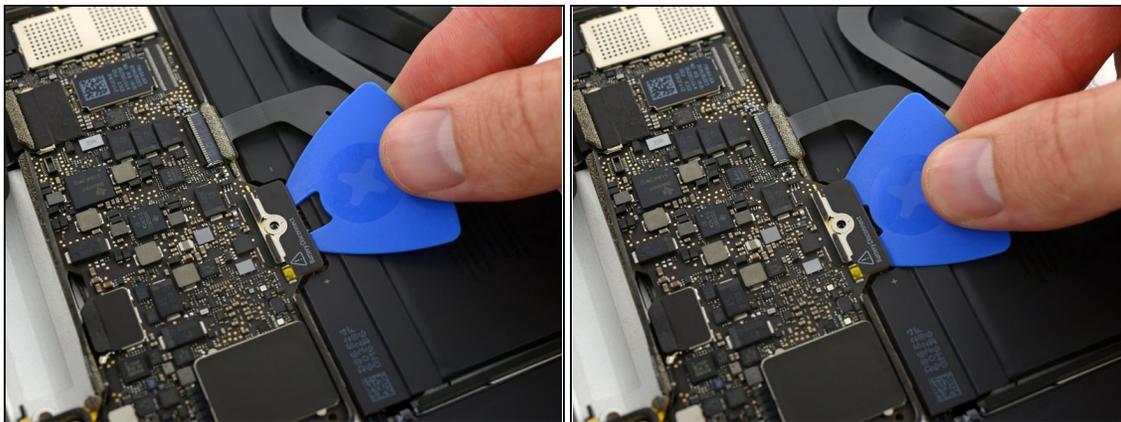
⚠ Es posible abrir el MacBook todo el camino y asentar plano los dos lados, pero esto puede dañar los cables flex y no es recomendado.

Paso 12



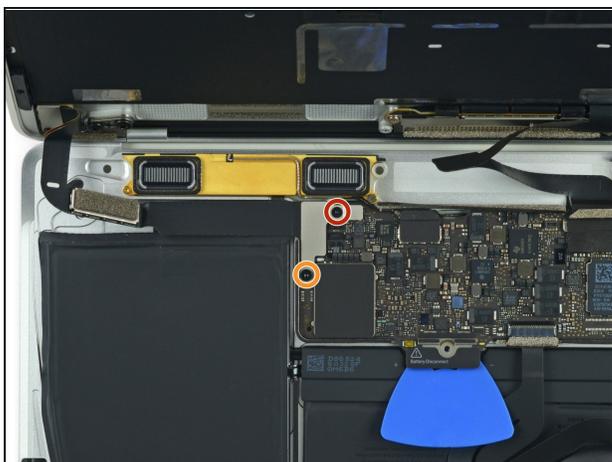
- Remueve el único tornillo Torx T5 de 2.9 mm asegurando el conector de la batería a la placa lógica.
- Los modelos de 2015 tienen un clip de tierra plateado con dos almohadillas de espuma directamente debajo de este tornillo, el cual puede soltarse. Asegura de reinstalarlo durante el re-ensamble.

Paso 13



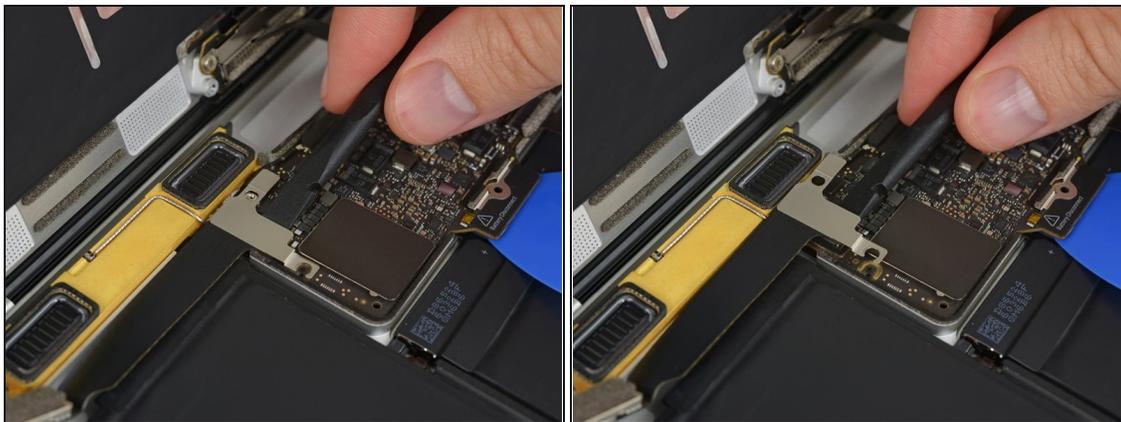
- Como precaución añadida, puedes desconectar físicamente la batería insertando una [púa de insulación de batería](#) entre la placa lógica y el conector de la batería.

Paso 14



- Quita los dos tornillos asegurando el retenedor del cable del puerto USB-C:
 - Tornillo tripunta Y00 de 1.1 mm
 - ⓘ Algunas variaciones de este modelo pueden usar un tornillo Phillips 00.
 - Tornillo Torx T5 de 3.5 mm

Paso 15



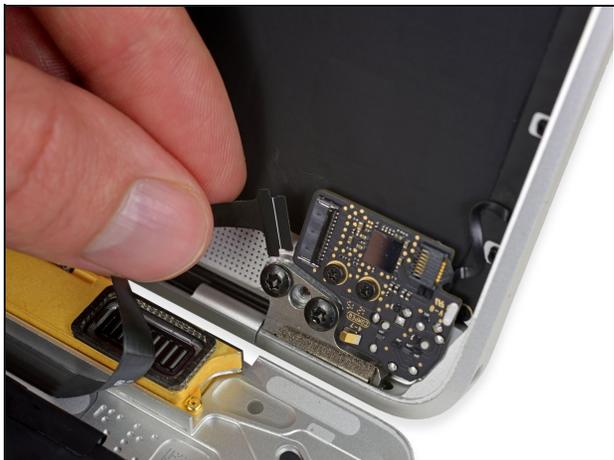
- Usa el lado plano de un spudger para desconectar el retenedor del cable del puerto USB-C levantandola directamente de la placa lógica.
- ☒ Para recolectar este cable, primero alinea el retenedor de metal arriba de los huecos de los tornillos, luego presiona abajo en el medio del retenedor. Asegura que esta alineado correctamente, o puede que dañes el conector.

Paso 16



- Usa un spudger para levantar la solapa revendedora en el conector ZIF de la placa del conector de audio.

Paso 17



- Desconecta el cable plano de la placa del conector de audio jalándolo afuera del conector ZIF.
- ☑ Durante el re-ensamble, orienta el cable plano para que el lado de las líneas blancas miren hacia ti, como mostrado.

Para volver a montar su dispositivo, siga estas instrucciones en orden inverso.