



Retina MacBook 2016 Apertura de la carcasa inferior

Prerequisitos-solo guía para abrir la MacBook...

Escrito por: Adam O'Camb



INTRODUCCIÓN

Prerequisitos-solo guía para abrir la MacBook sin desconectar la carcasa inferior por completo.

HERRAMIENTAS:

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

[Spudger](#) (1)

[Tweezers](#) (1)

[Battery Blocker](#) (1)

[T5 Torx Screwdriver](#) (1)

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

Paso 1 — Suelta la carcasa inferior



 Antes de continuar, desconecta y apaga tu Macbook. Cierra la pantalla y apóyalo en una superficie suave, con la parte superior hacia abajo.

● Retira los siguientes 8 tornillos que aseguran el carcasa inferior.

● Dos 1.8 mm P5 tornillos pentalobulado

● Cuatro 2.9 mm P5 tornillos pentalobulado

● Dos 6.1 mm P5 tornillos pentalobulado

 Nota la orientación de los tornillos mientras los retiras - ellos necesitaran reinstalarse con cierto ángulo.

 Durante esta reparación, [manten localizado cada tornillo](#) y asegurate que va de vuelta exactamente en el mismo lugar de donde vino para evitar que se dañe el equipo.

Paso 2



- Usa tus dedos como palancas entre la carcasa superior e inferior, empezando por la parte de atrás de la MacBook entre las bisagras.

⚠ Levanta la carcasa inferior un poco nada más para evitar dañar los cables que conectan la carcasa inferior con la superior.

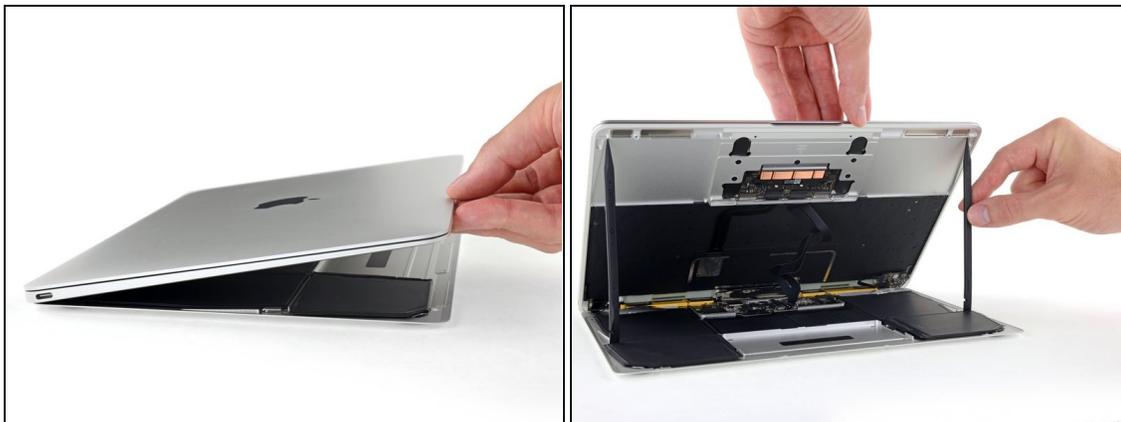
- Mantén un agarre firme, levanta con firmeza hasta que la carcasa inferior se separe levemente de la carcasa superior
- ⓘ Puedes experimentar mucha resistencia cuando levante la carcasa inferior. Si es necesario, desliza una púa de apertura o cualquier otra herramienta libre de ESD por los bordes de la carcasa inferior para liberar los 2 clips escondidos
- ✦ Durante el reensamblaje, intenta re-enganchar los clips, presiona firmemente cerca de cada borde de cada lado de la carcasa inferior, (cerca de donde se inserta la púa en la tercera imagen) hasta que escuches los clips encajar en su lugar.

Paso 3



- Mientras mantienes la carcasa inferior en su lugar, con cuidado voltea la MacBook para que el logo de Apple quede arriba.

Paso 4



- Levanta la carcasa superior y la pantalla juntos desde el borde frontal y levanta a unos 45° grados aproximadamente.
- ⓘ Puede ayudarte apoyar la MacBook abierta en esta posición para el siguiente paso.

Paso 5



- Usa la parte plana de la spudger para presionar y mantener el pequeño botón dorado 'desconectar batería'.
- Si el LED de poder está encendido, continua presionando el botón hasta que el LED se apague por completo, y luego suelta el botón. Esto puede tomar unos 10 segundos.
- Si el LED no se ilumina, suelta el botón después de 5 a 10 segundos. Presiona y mantén otra vez por 5 a 10 segundos, luego sueltas. Finalmente, presiona y mantén por tercera vez de 5 a 10 segundos, y suelta.
- ⓘ Este paso asegura que la MacBook está totalmente apagada y es seguro trabajar en ella.

Paso 6



- Cierra la MacBook y cuidadosamente voltéala boca abajo.

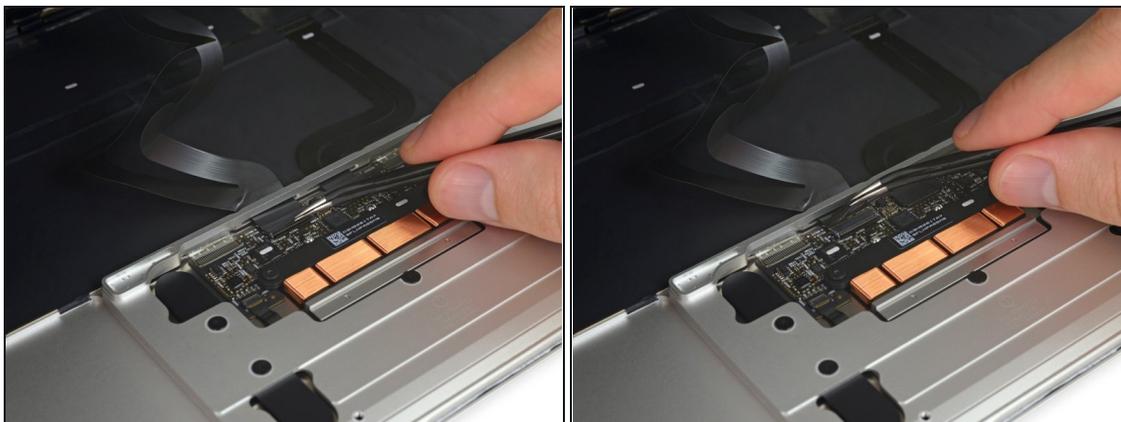
Paso 7



- Levanta desde el borde delantero, abre la carcasa a un ángulo de 45° aproximadamente.

⚠ Ten cuidado en no dañar lo cables de cinta que siguen conectados a la carcasa inferior de la MacBook.

Paso 8



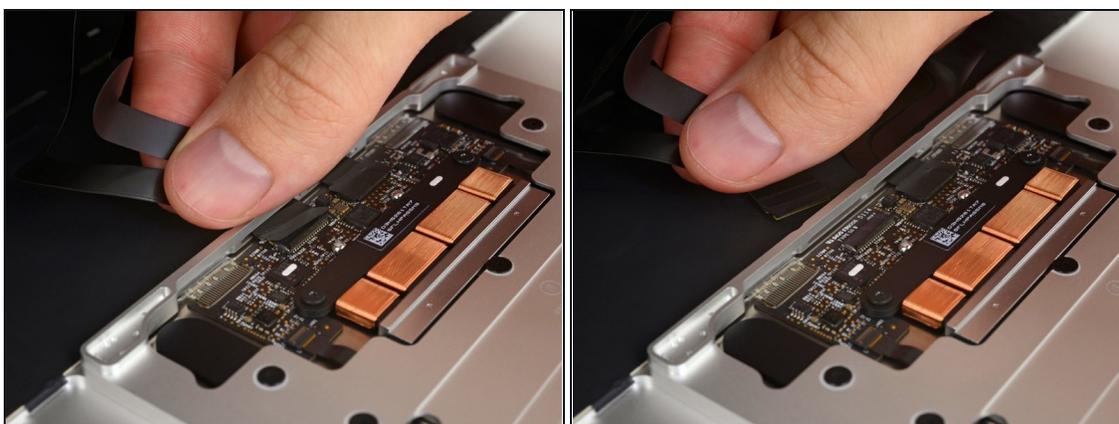
- Usa las pinzas para quitar la cinta que cubre el cable del trackpad con conector ZIF.

Paso 9



- Usa el spudger para levantar cuidadosamente la solapa en el cable del trackpad con [conector ZIF](#).

Paso 10



- Desconecta el cable plano del trackpad tirando levemente a través de la ranura de la estructura.

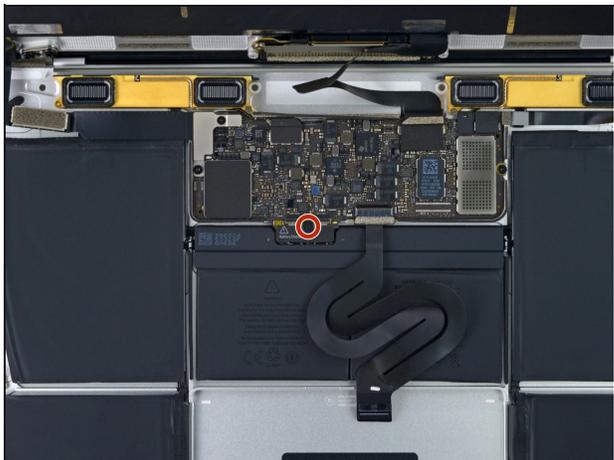
Paso 11



- Con cuidado cierra la MacBook y voltea una vez más, para que el logo de Apple quede arriba.
- Levantando desde el borde delantero, eleva la carcasa superior/pantalla a unos 90° grados de ángulo, y apóyalo contra algo rígido para que no tengas qué sostenerlo.
- Agrega una pieza de cinta cerca del trackpad para asegurar la carcasa superior y prevenir movimiento accidentales.

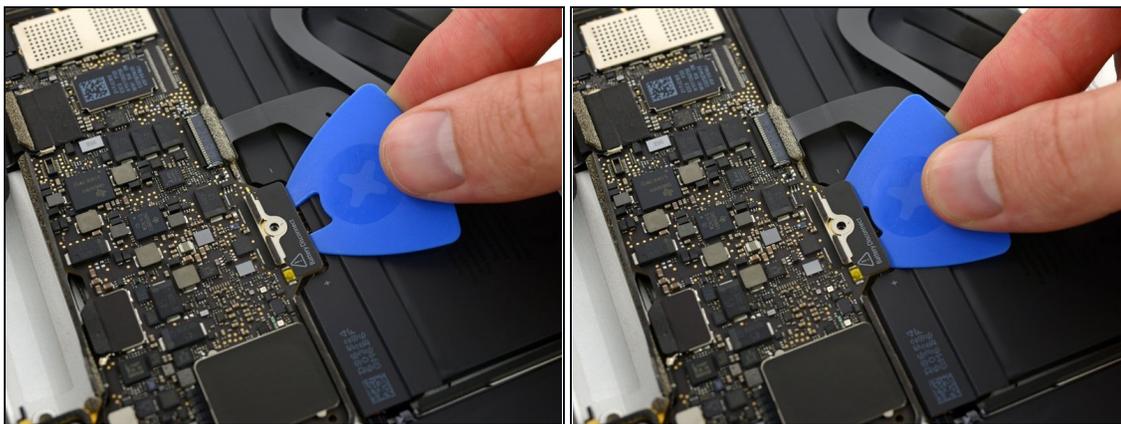
⚠ Es posible abrir la MacBook por completo con lo dos lado acostado planos, pero esto puede dañar los cables flex y no es recomendable.

Paso 12



- Quita el único tornillo de 2.9 mm T5 Torx asegurando el conector de la batería de la tarjeta lógica.

Paso 13



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

Para rearmar tu dispositivo, sigue éstas instrucciones en reverso.