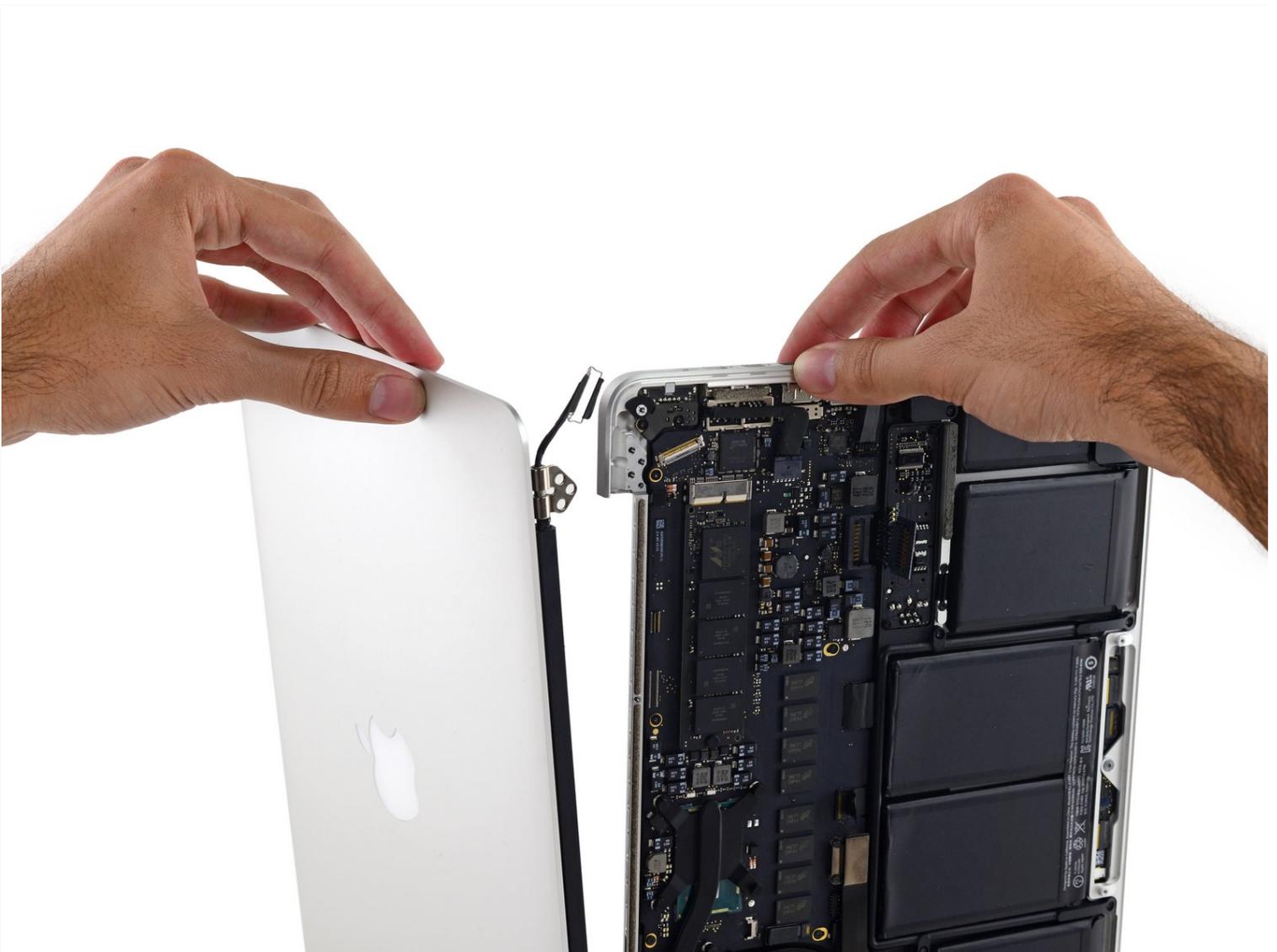




# Reemplazo del conjunto de la pantalla del MacBook Pro 13" Retina Display de principios de 2015

Usa esta guía para reemplazar la pantalla...

Escrito por: Andrew Optimus Goldheart



# INTRODUCCIÓN

Usa esta guía para reemplazar la pantalla Retina, el cristal de la pantalla y el conjunto de la cámara iSight.

## HERRAMIENTAS:

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

[Spudger](#) (1)

[T5 Torx Screwdriver](#) (1)

[TR8 Torx Security Screwdriver](#) (1)

[Precision Tweezers](#) (1)

## PARTES:

[MacBook Pro 13" Retina \(Early 2015\) Display Assembly](#) (1)

## Paso 1 — Parte inferior de la carcasa



- Quita los 10 tornillos que aseguran la parte inferior de la carcasa a la parte superior:
  - Dos tornillos Pentalobe P5 de 2.3 mm
  - Ocho tornillos Pentalobe P5 de 3.0 mm
- ☞ A lo largo de esta reparación, [realiza un seguimiento de cada tornillo](#) y asegúrate de que vuelva exactamente de donde proviene para evitar dañar tu dispositivo.

## Paso 2



- Introduce tus dedos entre la parte superior y la parte inferior de la carcasa.
- Tira suavemente de la carcasa inferior para retirarla.

## Paso 3



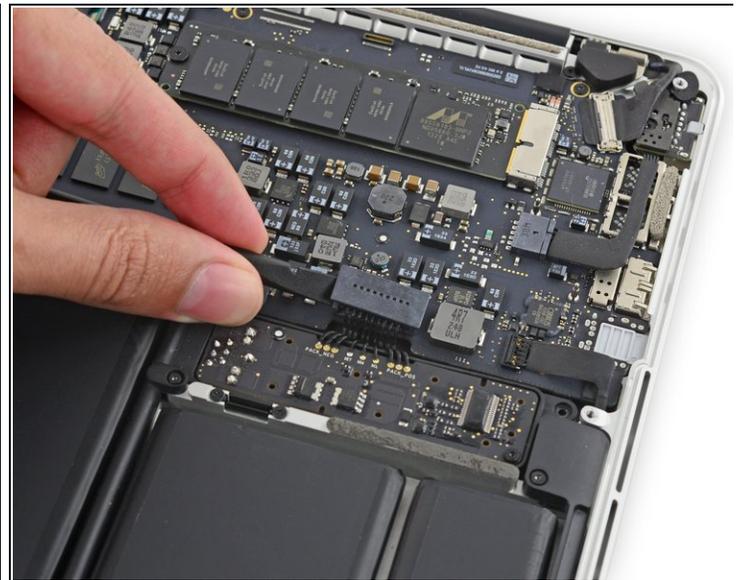
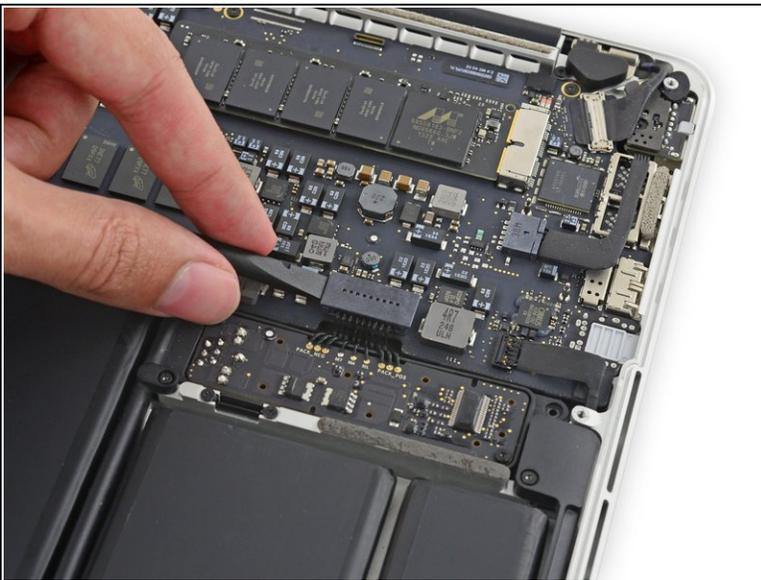
- ⓘ La carcasa inferior está conectada a la carcasa superior con dos clips de plástico cerca de su centro.
- ✦ Durante el reensamblaje, empuja suavemente hacia abajo el centro de la carcasa inferior para volver a sujetar los dos clips de plástico.

## Paso 4 — Conector de Batería



- ❗ Si es necesario, remueve la cubierta de plástico adherida a la placa de contacto de la batería.

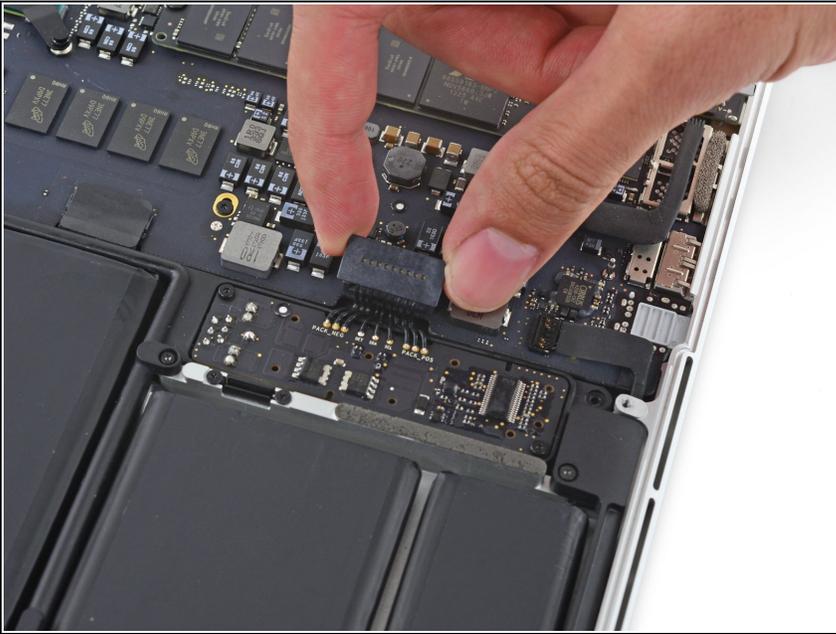
## Paso 5



- Utiliza el extremo plano de un *spudger* para levantar el conector de batería directamente de su enchufe en la placa lógica.

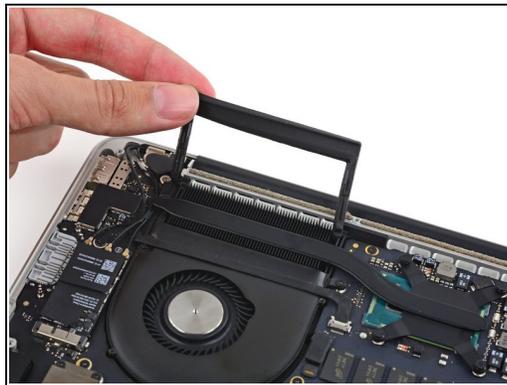
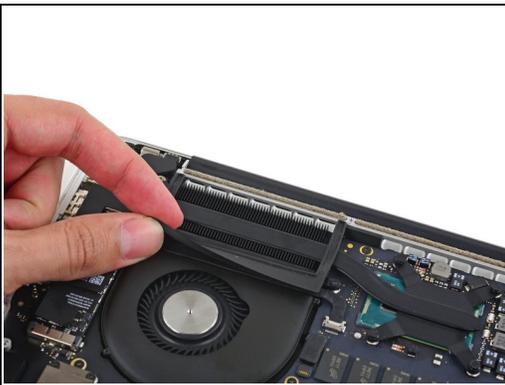
⚠ Asegúrate de levantar solo en el conector o puedes arriesgarte a dañar la placa lógica permanentemente.

## Paso 6



- ★ Pliega el conector de la batería hacia arriba y sácalo del medio para prevenir contacto accidental con su enchufe durante la reparación.

## Paso 7 — Ensamblaje de Pantalla



- Retira con cuidado el parachoques de goma del ventilador del borde del disipador de calor para exponer el cable de la cámara iSight adherido al ventilador.
- ★ El hule absorbente de impactos se envuelve alrededor del disipador de calor y encaja en las ranuras del ducto del ventilador. Durante el reensamblaje, asegúrese de colocar las lengüetas en las muescas del conducto del ventilador.

## Paso 8



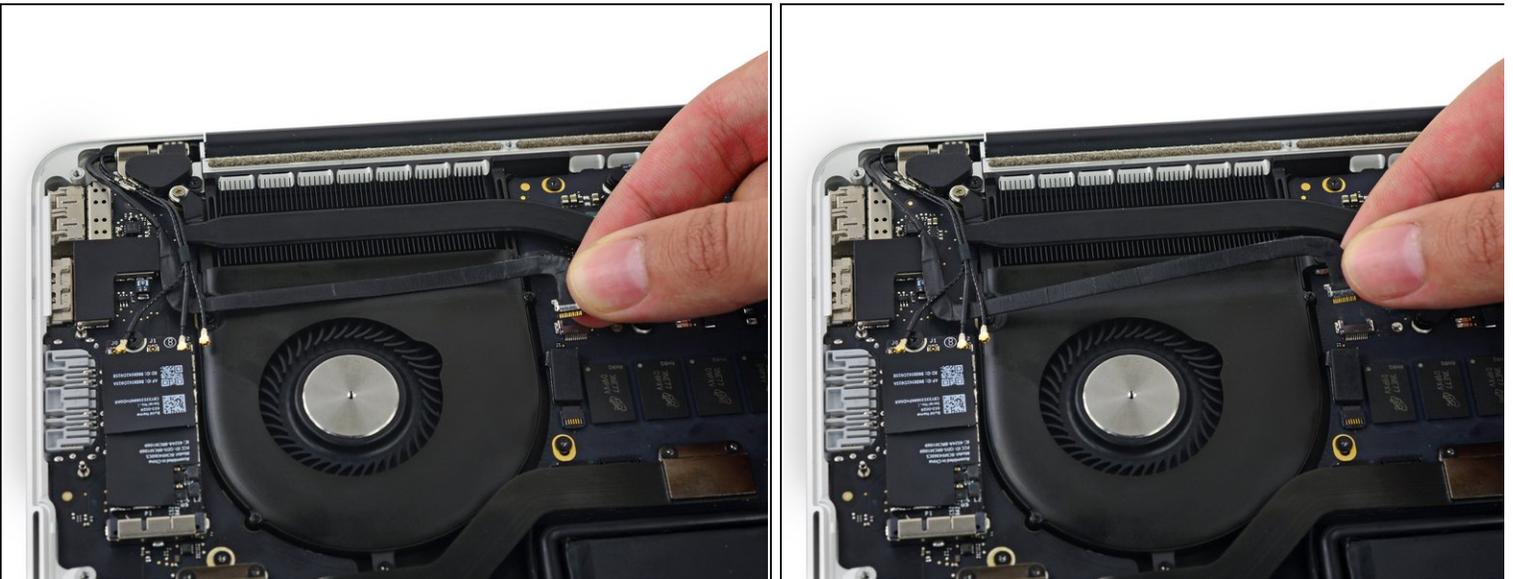
- Inserte la punta de un palanca plástica debajo de cada uno de los cables de antena cerca de sus conectores y levante para desconectarlos de la tarjeta AirPort.
- ☑ Los tres cables están codificados con mangas negras de diferentes longitudes. Durante el reensamblaje:
  - Conecte el cable de manga larga a la toma central.
  - El cable de manga corta se conecta al lado del tornillo.
  - El cable restante no tiene manga, y se conecta en el último zócalo vacío, al lado del ventilador.

## Paso 9



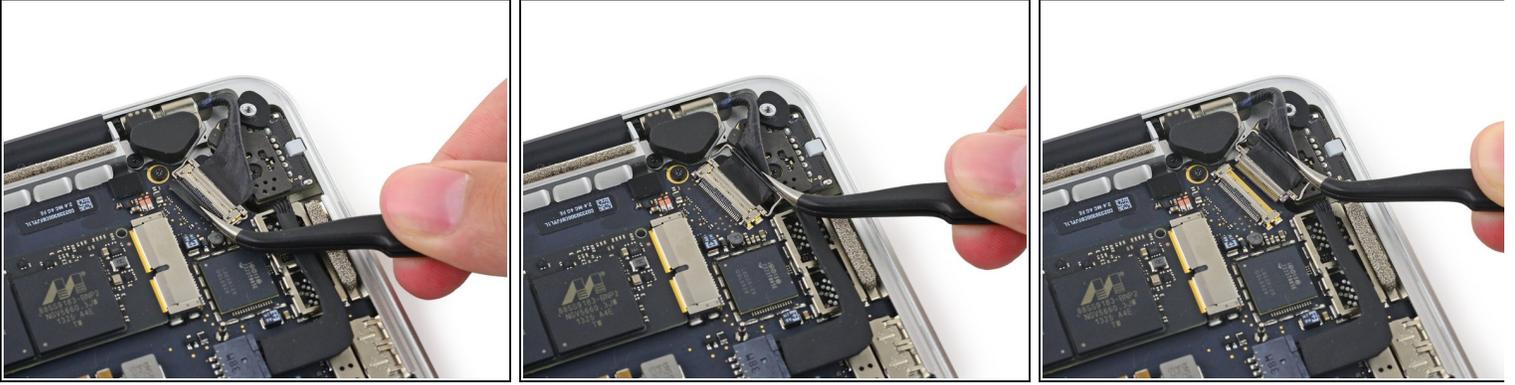
- Use la punta de la palanca plástica para empujar a ambos lados del conector del cable de la cámara iSight para sacarlo de su toma en la placa lógica.

## Paso 10



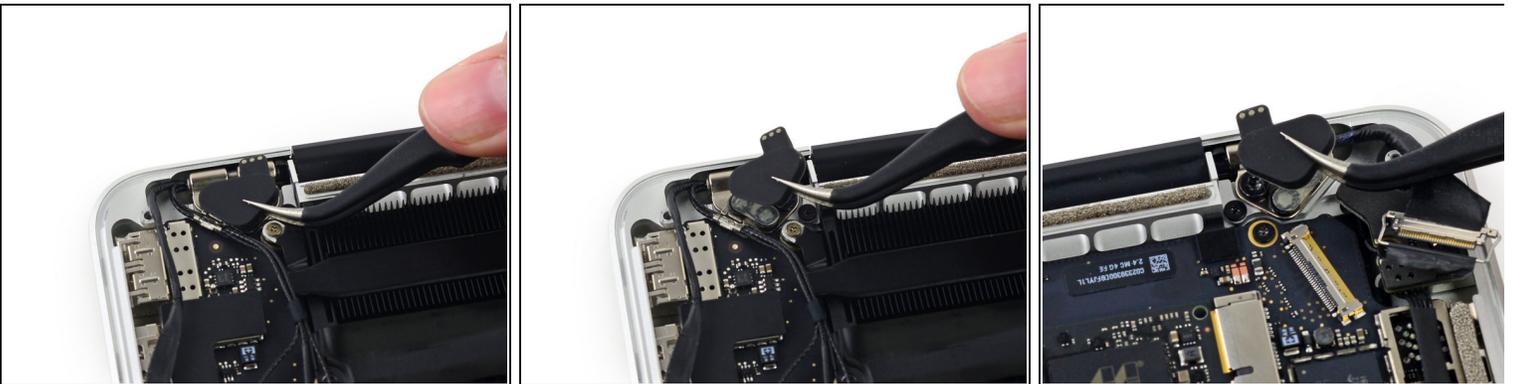
- Retire el cable de la cámara iSight de la carcasa del ventilador.

## Paso 11



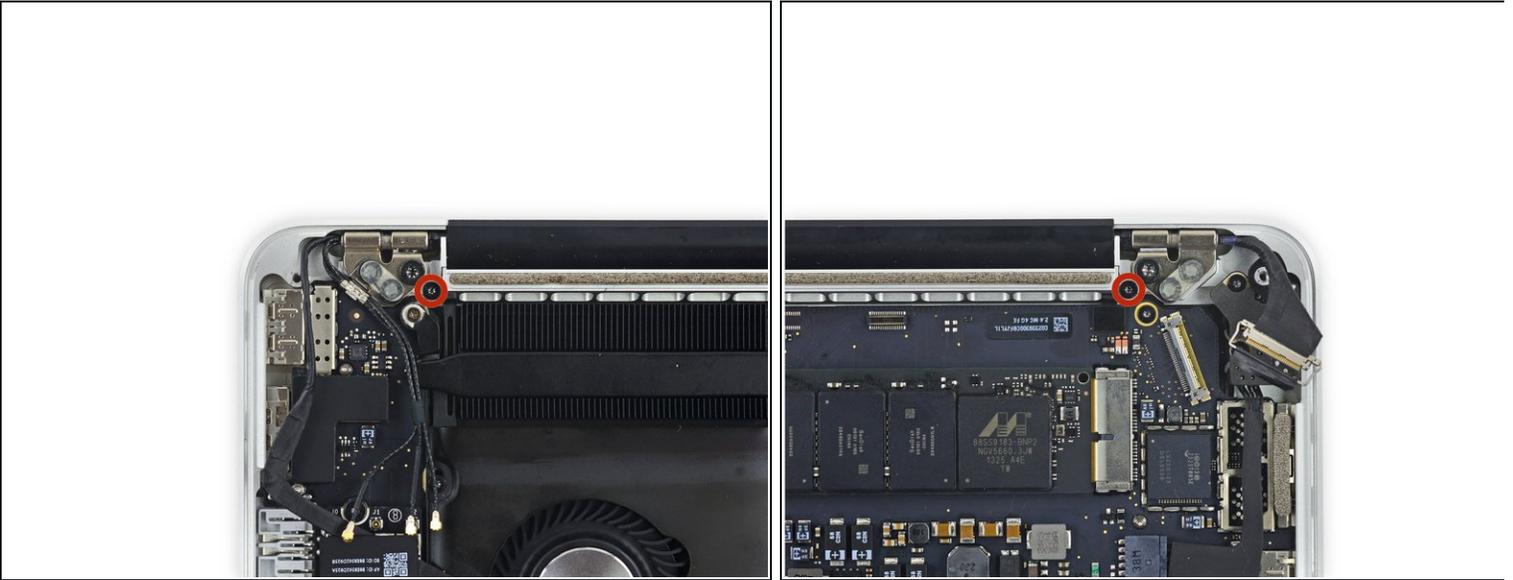
- Agarre la lengüeta de plástico negro para abrir el conector del cable de la pantalla y tire de él directamente de su toma de corriente en la placa lógica.
- Durante la reinstalación, asegúrese de volver a colocar completamente la lengüeta del conector de la pantalla.

## Paso 12



- Retire las cubiertas de bisagra de goma de las bisagras de la pantalla derecha e izquierda.

## Paso 13



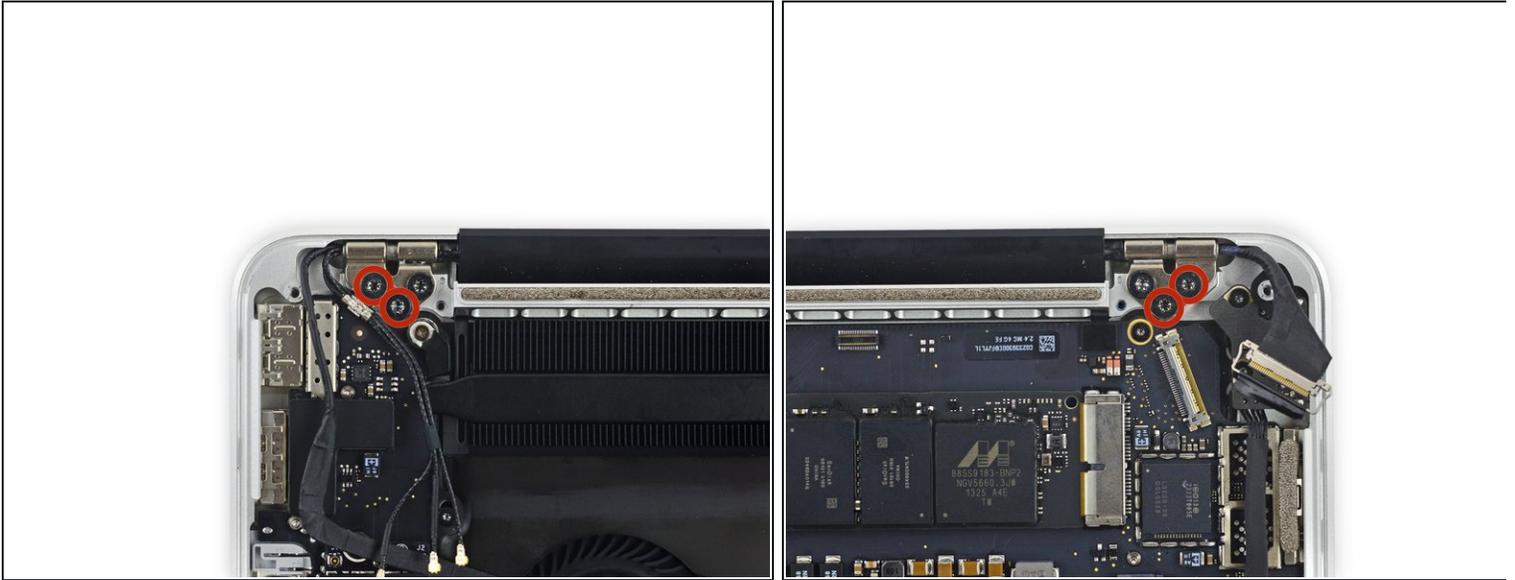
- Retira los dos tornillos Torx T5 de 4,2 mm que sujetan los soportes de las bisagras de aluminio (uno a cada lado del Macbook).

## Paso 14



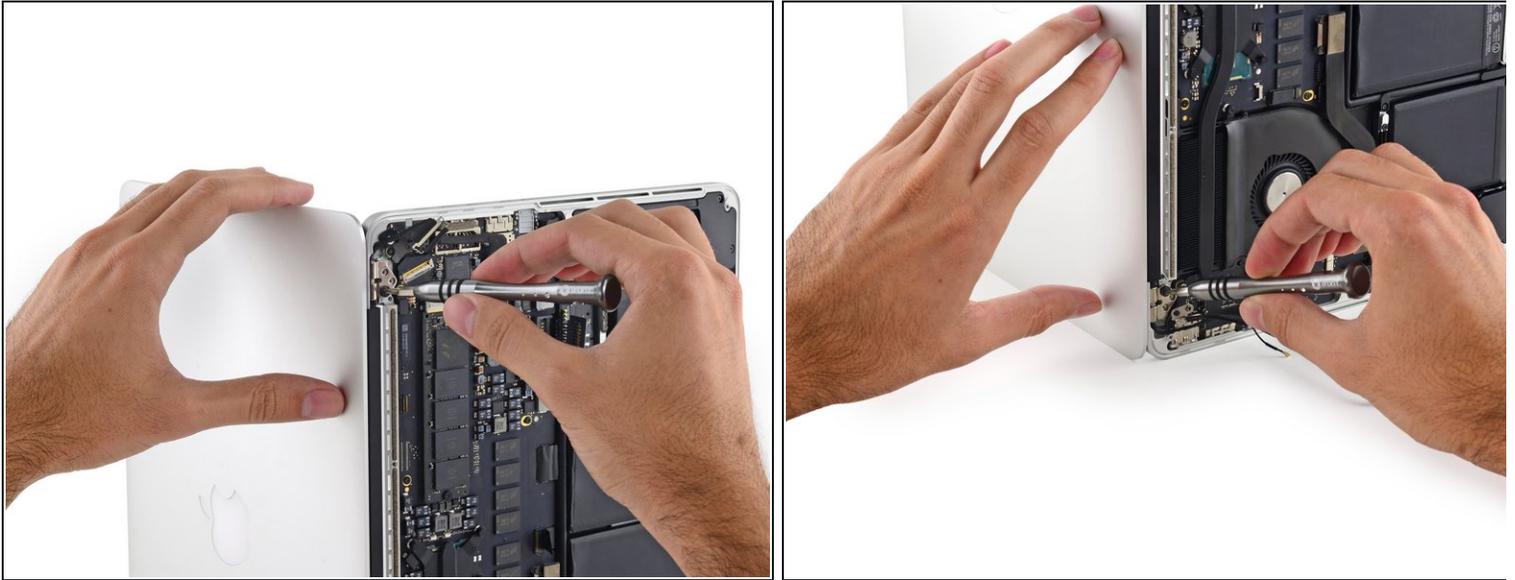
- Utilice un par de pinzas para levantar los soportes de bisagra de aluminio de las bisagras de la pantalla derecha e izquierda.
- ☑ Durante el reensamblaje, la parte vertical del soporte debe estar en línea con el carril de aluminio en el centro del Macbook.

## Paso 15



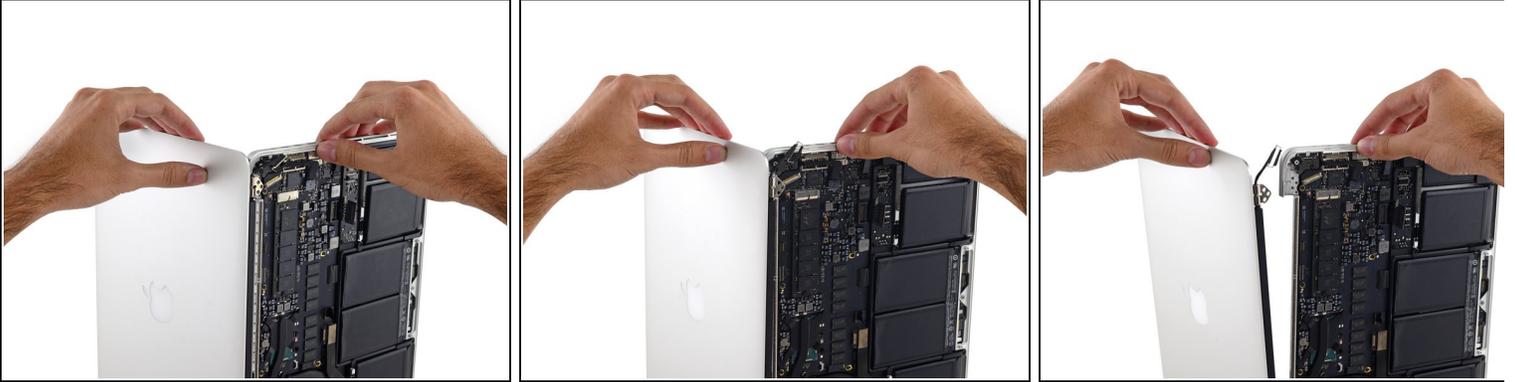
- Retire los cuatro 5,3 mm tornillos exteriores T8 Torx (dos en cada lado) que fijan la pantalla de la caja superior.
- ⓘ Algunos modelos pueden utilizar tornillos T9 Torx en lugar de T8.
- Si el adhesivo de goma de la cubierta de la bisagra todavía está en las cabezas de los tornillos, usa pinzas para pelarlo y quitarlo.

## Paso 16



- ① Abra el MacBook Pro un poco más de 90 grados, y colóquelo en el extremo de la mesa, como se muestra.
- Mientras sostiene la pantalla con la mano izquierda, retire el tornillo T8 Torx restante del soporte superior de la pantalla.
- ⚠ Asegúrese de que la pantalla y la carcasa superior están equilibrados y no se caerán, dañando potencialmente cada componente.
- Retire el último tornillo Torx T8 que mantiene la pantalla en la parte superior.

## Paso 17



- Sostenga la carcasa superior con la mano derecha y gire ligeramente hacia la derecha, hacia la parte superior de la pantalla, para que los soportes de la pantalla liberen el borde de la carcasa superior.
- Gire la pantalla ligeramente lejos de la parte superior.
- Tire de la pantalla lejos de la parte superior de la caja, teniendo en cuenta los soportes o cables que pueden quedar atrapados.

Para volver a armar tu dispositivo, sigue estas instrucciones en orden inverso.