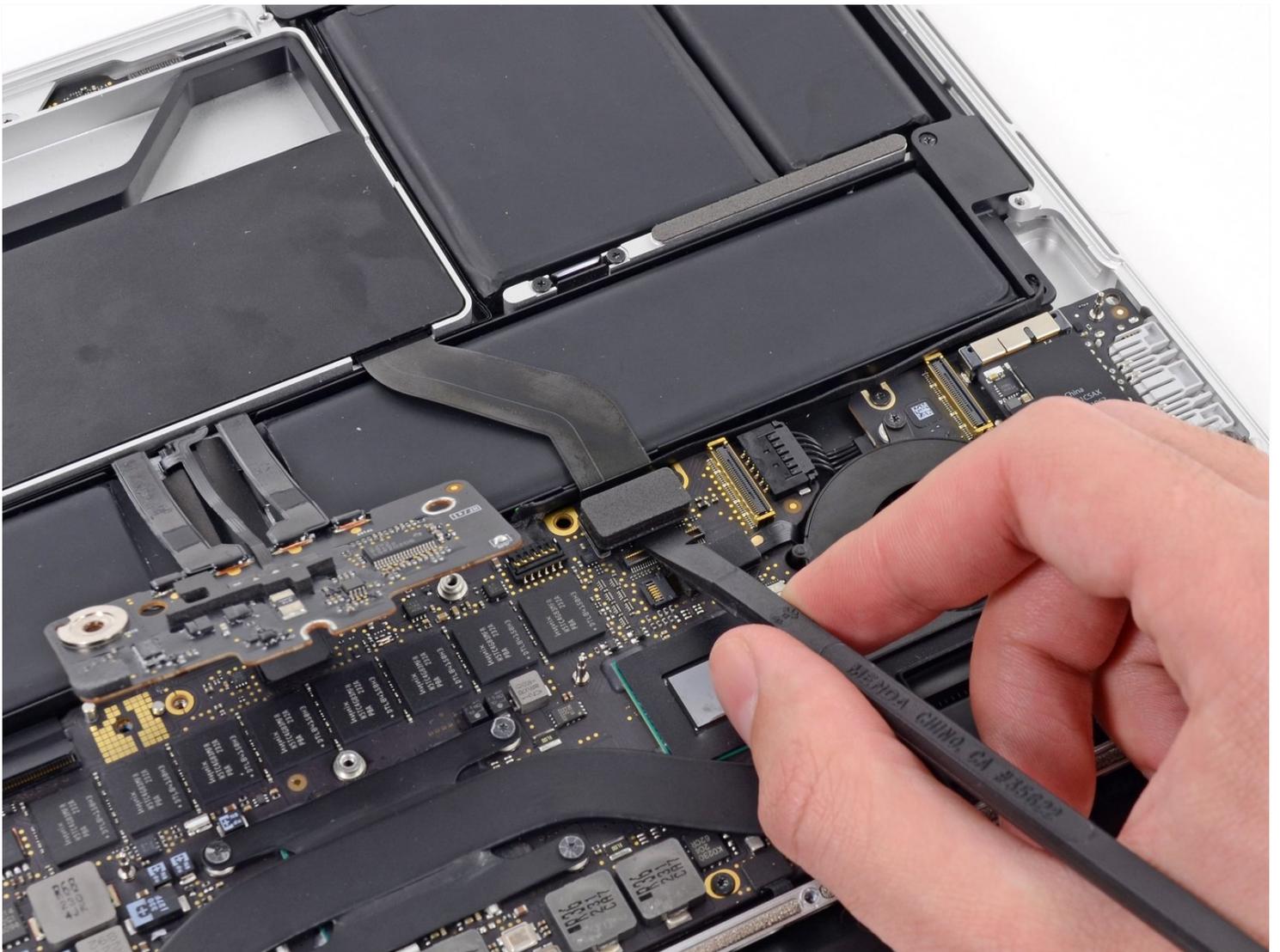




# Reemplazo de Altavoz Derecho de MacBook Pro 13" con Pantalla de Retina de Finales de 2012

Utiliza este guía de reemplazar el altavoz...

Escrito por: Walter Galan



# INTRODUCCIÓN

Utiliza este guía de reemplazar el altavoz derecho.

## HERRAMIENTAS:

MacBook Pro and Air 5-Point Pentalobe Screwdriver (1)

iFixit Opening Tool (1)

Spudger (1)

T5 Torx Screwdriver (1)

T6 Torx Screwdriver (1)

Tweezers (1)

## PARTES:

MacBook Pro 13" Retina (Late 2012-  
Early 2013) Right Speaker (1)

## Paso 1 — Tapa inferior



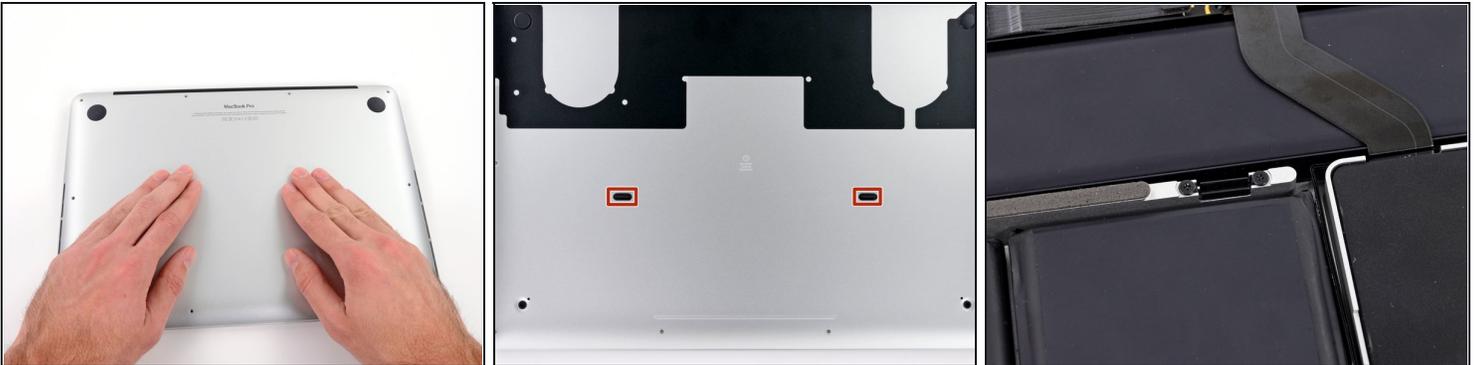
- Quitar los siguientes diez tornillos que unen la tapa inferior con el cuerpo:
  - Dos tornillos Pentalobe P5 de 2.3mm
  - Ocho tornillos Pentalobe P5 de 3.0mm
- A lo largo de esta reparación, [mantén un seguimiento de cada tornillo](#) y asegúrate de que vuelve exactamente al lugar de donde salió para evitar dañar tu dispositivo.

## Paso 2



- Introduce los dedos entre el cuerpo y la tapa inferior.
- Tire suavemente de la tapa inferior.
- Retire la tapa inferior y déjela a un lado.

## Paso 3



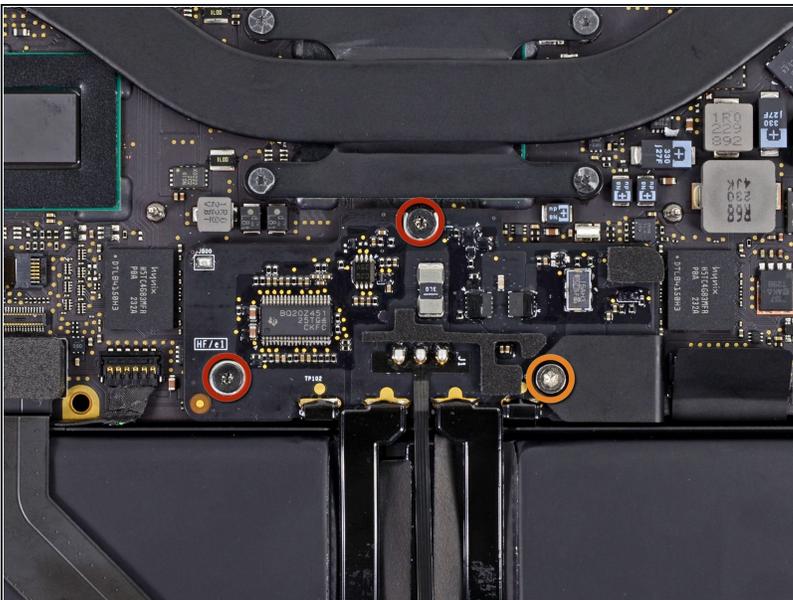
- Durante el montaje, empuja suavemente hacia abajo el centro de la carcasa inferior para volver a colocar los dos clips de plástico.
- La carcasa inferior está conectada a la carcasa superior en el centro, con dos clips de plástico.

## Paso 4 — Conector de Batería



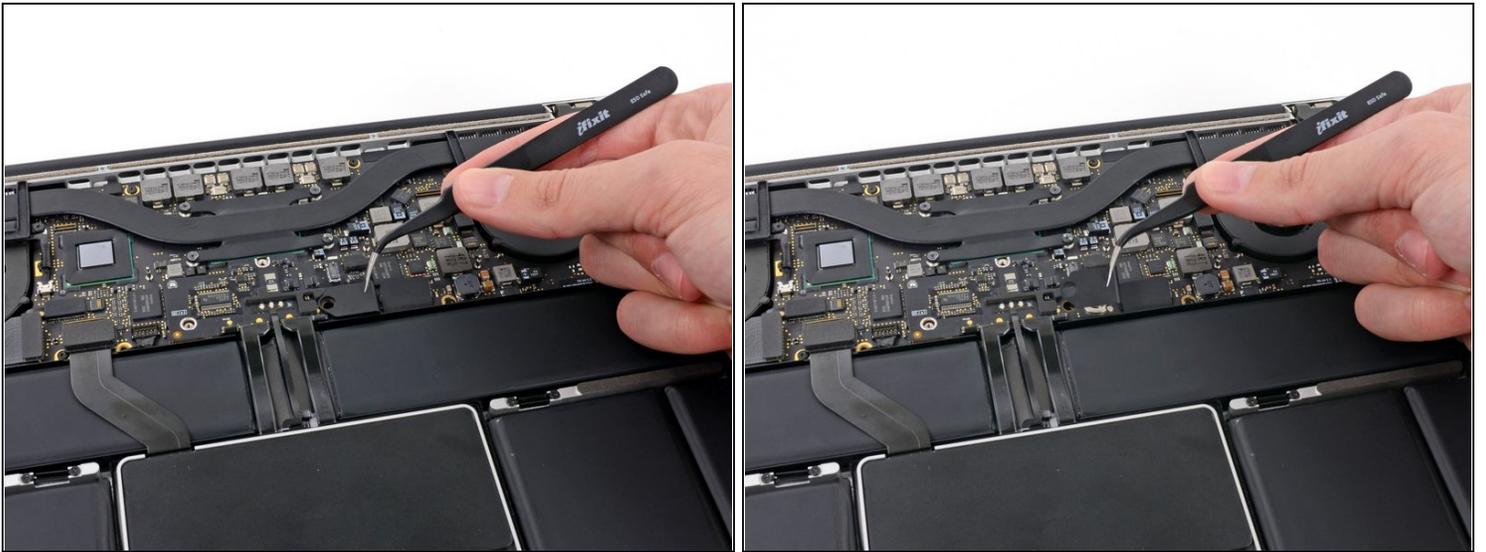
- Remueve la cubierta de plástico adherida a la placa de contacto de la batería.

## Paso 5



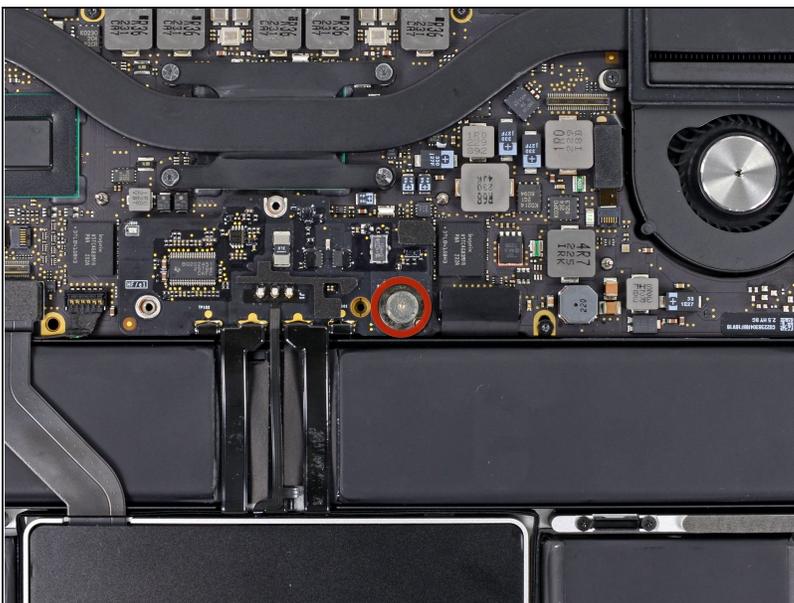
- Remueve los siguientes tornillos que sujetan la placa del conector de batería a la placa lógica:
  - Dos tornillos T6 Torx de 2.8 mm
  - Un tornillo Torx T6 con reborde de 7.0 mm

## Paso 6



- Utiliza una pincita para remover la pequeña tapa de plástico ubicada cerca de la parte inferior derecha de la placa de conector de batería.

## Paso 7



- Remueve el tornillo T6 Torx de cabeza ancha de 6.4 mm que sujeta el conector de batería al ensamblaje de la placa lógica.

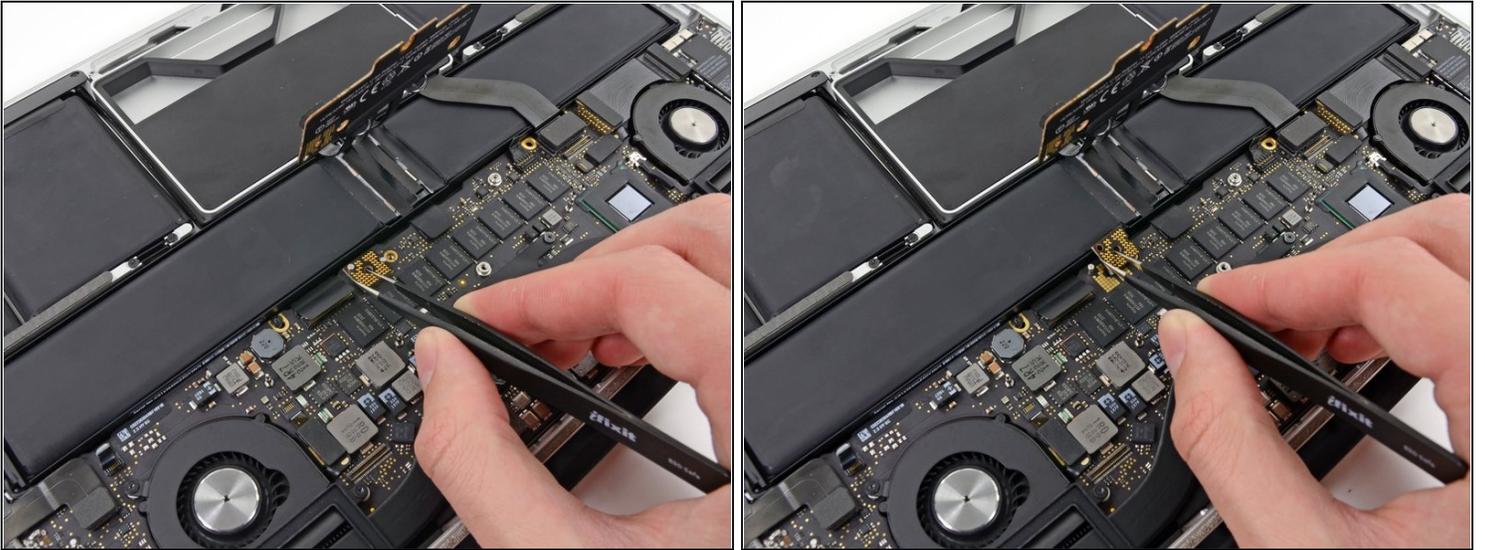
## Paso 8



- Con cuidado, levanta la placa de conector de la batería de la placa lógica.
- Se recomienda doblar los cables de batería ligeramente, para mantener la placa suspendida por encima de la placa lógica y fuera del camino.

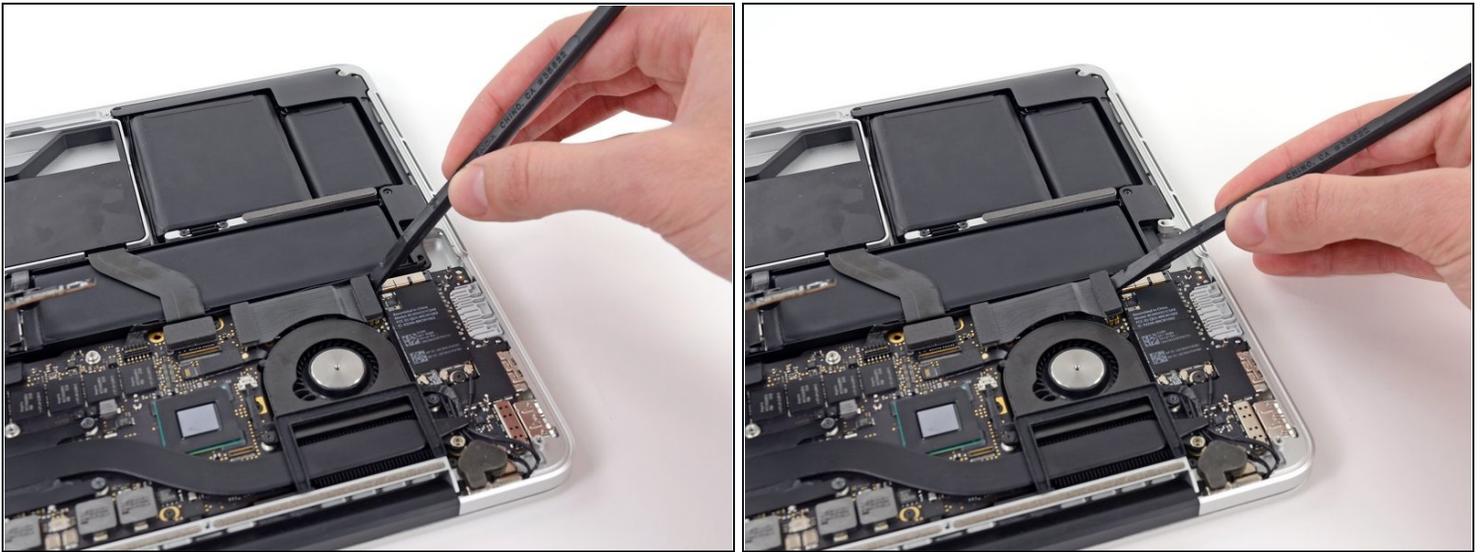
**⚠ No pliegues la placa completamente o dobles los cables ya que esto podría dañar la batería.**

## Paso 9 — Placa de Contacto de Batería



- Toma el intercalador con pincita
  - ⓘ Un intercalador es el nombre de una interfaz que enlaza una conexión eléctrica con otra. En esta reparación, es la placa que conecta la batería a la placa lógica.
- Levanta el intercalador de la placa lógica y remuévelo.
  - ⚠ Al remover esta placa, te asegurarás que la batería permanezca desconectada durante tu reparación, previniendo que tu computadora se encienda accidentalmente. También es una buena idea sacarla así no cae de manera inesperada.

## Paso 10 — Cable de Datos de Placa E/S



- Utiliza el extremo plano de un spudger para levantar el lado derecho del conector de cable de datos de la placa E/S de su enchufe en la placa E/S .

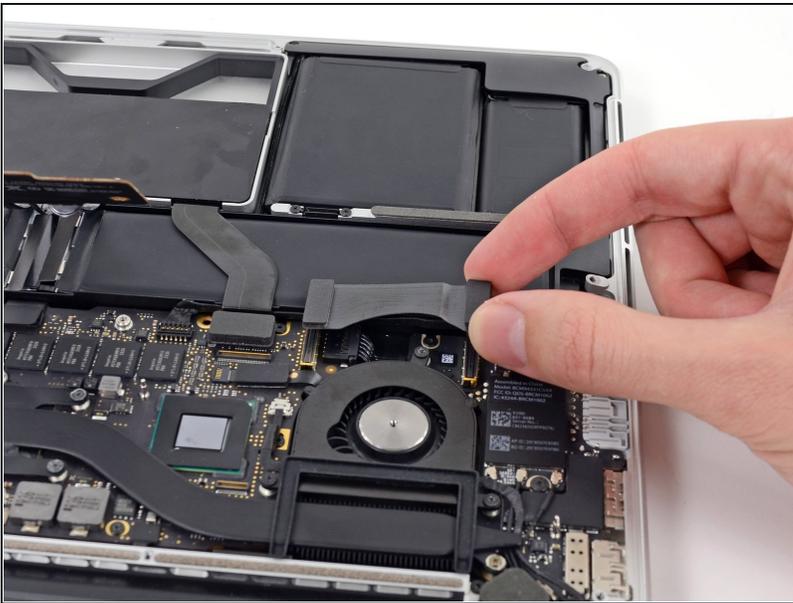
**⚠ Al levantar el conector de cables de datos de la placa E/S de su hueco, asegúrate de levantar el conector y no el hueco. Si levantas el enchufe podrías causar daño irreversible a la placa E/S .**

## Paso 11



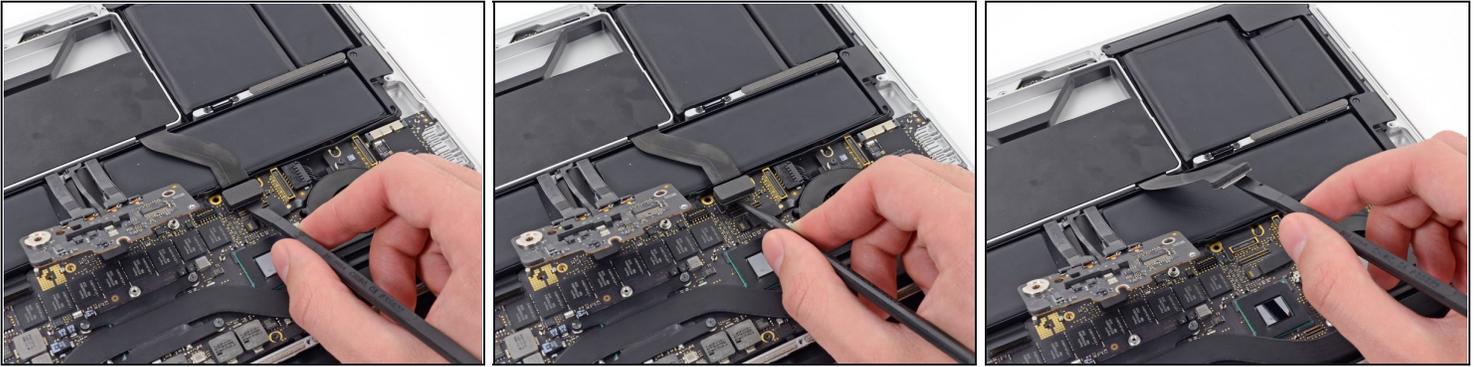
- Calzar el extremo plano de un spudger por debajo del lado izquierdo del conector de cable de datos de placa E/S .
- Suavemente tuerce el spudger para desconectar el conector del cable de datos de E/S de su enchufe en la placa lógica.

## Paso 12



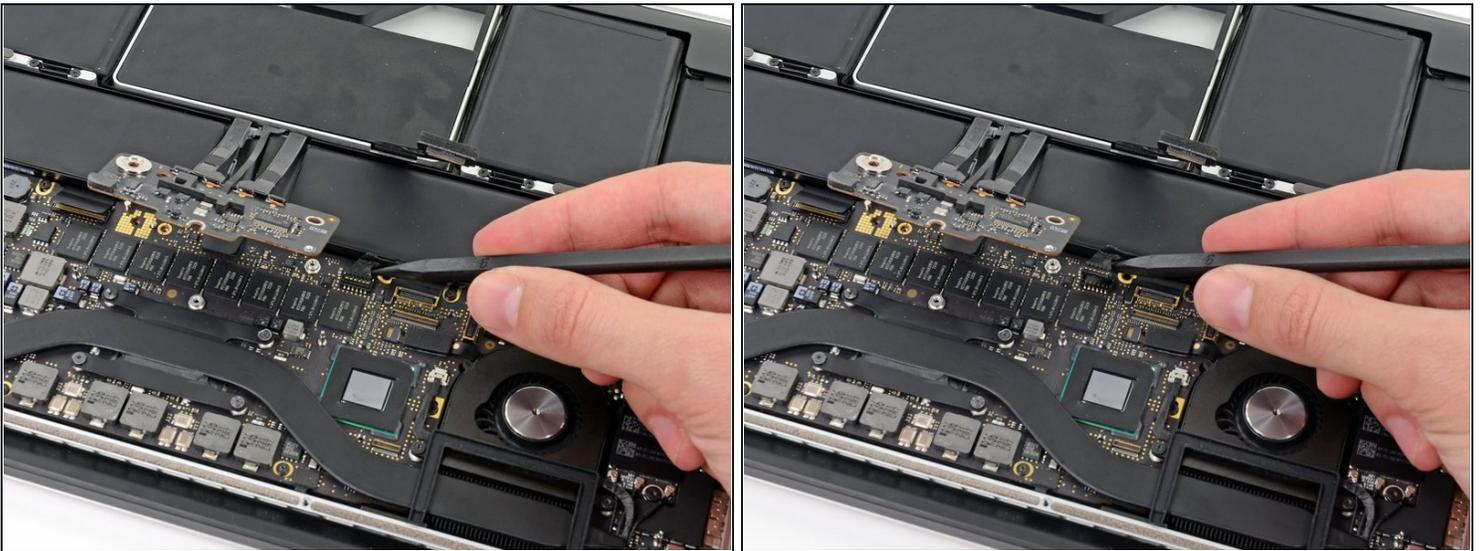
- Levanta y remueve el cable de datos de la placa E/S de su MacBook Pro.

## Paso 13 — Altavoz Derecho



- Utiliza el extremo plano de un spudger para levantar el conector de cable de SSD de su enchufe en la placa lógica.
- Mueve el conector de cable de SSD fuera del camino.

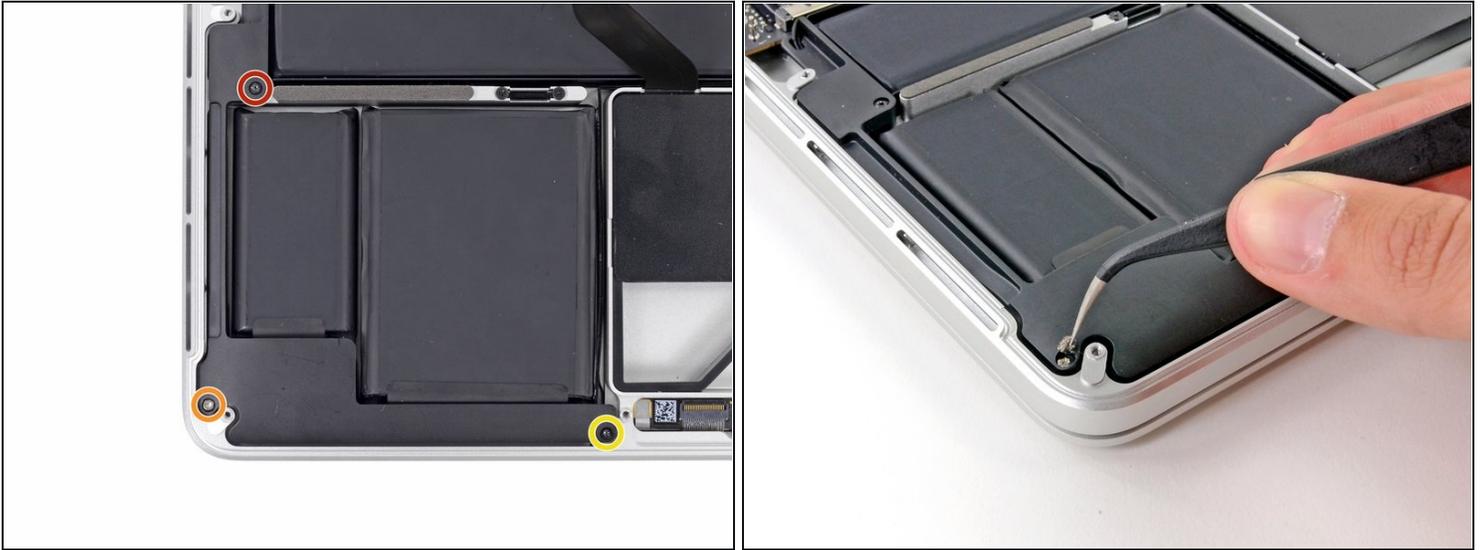
## Paso 14



- Calza el extremo puntiagudo de un spudger por debajo del conector de cable del altavoz derecho.
- Levanta con cuidado el conector de cable del altavoz derecho de su enchufe en la placa lógica.

⚠ Asegúrate de que estés levantando el conector y **no** el enchufe.

## Paso 15



- Utiliza un destornillador Torx T5 para retirar los siguientes tornillos que fijan el altavoz derecho a la carcasa superior:
  - Un tornillo negro de 6.8 mm
  - Un tornillo plateado de 6.3 mm
  - Un tornillo negro de 4.9 mm
- ⓘ El tornillo plateado (en la esquina) puede estar cubierto con una almohadilla de espuma. Si es así, utiliza las pinzas para despegarla y retirarla.

## Paso 16



- Levanta y remueve el altavoz derecho de su caja superior.
- Si es necesario, desvía el cable del altavoz derecho de su canal en la caja superior.

---

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