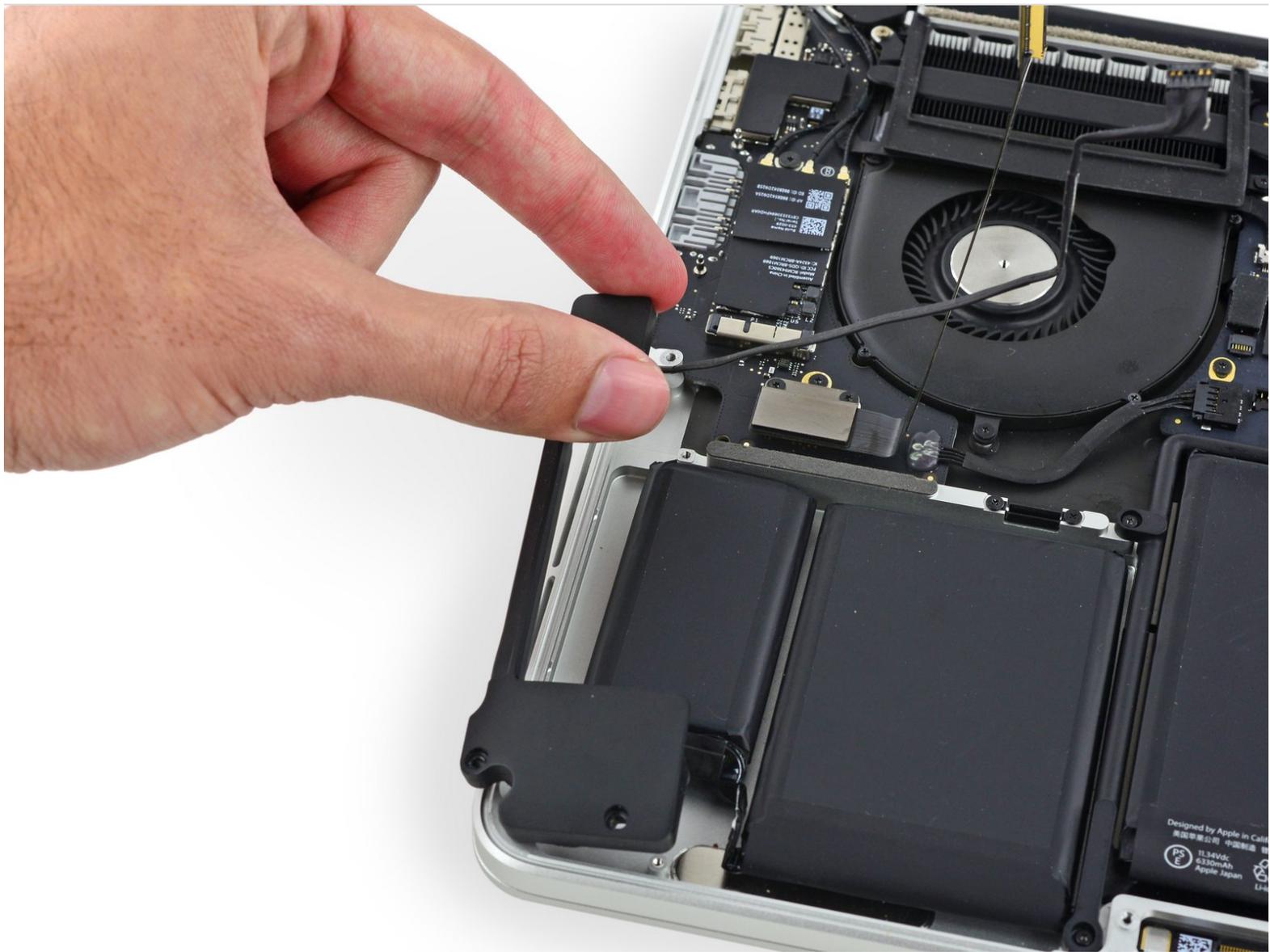




# Reemplazo de Altavoz Derecho de MacBook Pro 13" con Pantalla de Retina de Finales de 2013

Reemplaza el Altavoz Derecho de MacBook Pro 13" con Pantalla de Retina de Finales de 2013

Escrito por: Sam Goldheart



# INTRODUCCIÓN

Usa esta guía para reemplazar el altavoz derecho.

Esta guía es para el altavoz en el lado derecho de tu notebook cuando funciona normalmente, Durante la mayor parte de la guía, estará en el lado izquierdo ya que tu laptop estará dada vuelta.



## HERRAMIENTAS:

- [P5 Pentalobe Screwdriver Retina MacBook Pro and Air](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [T5 Torx Screwdriver](#) (1)



## PARTES:

- [MacBook Pro 13" Retina \(Late 2013\) Right Speaker](#) (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



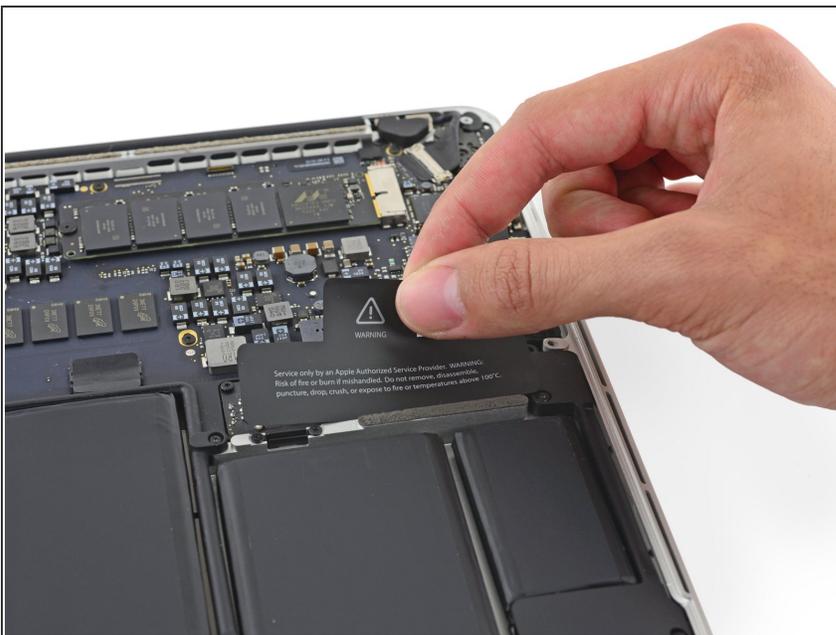
- Introduce tus dedos entre la parte superior y la parte inferior de la carcasa.
- Tira suavemente de la carcasa inferior para retirarla.

### Paso 3



- i** 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



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

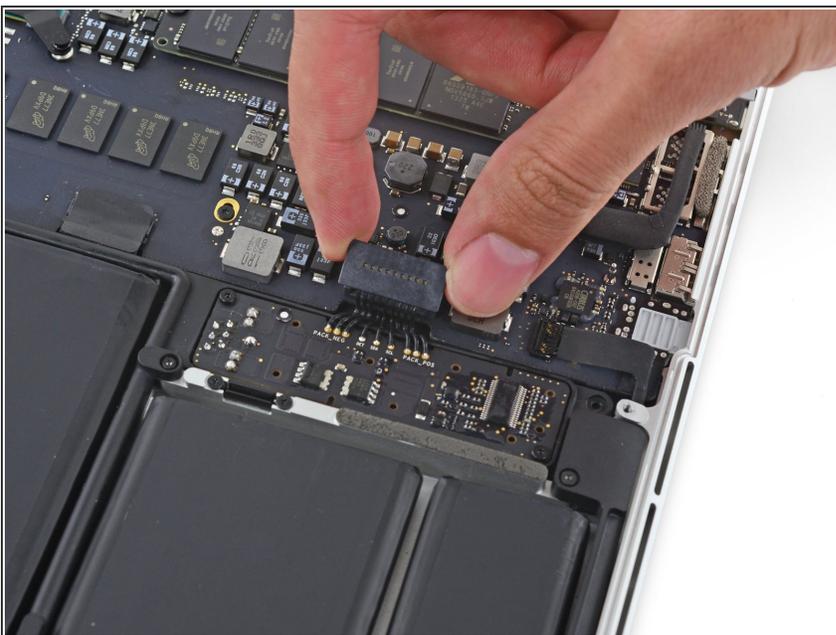
## Paso 5



- 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



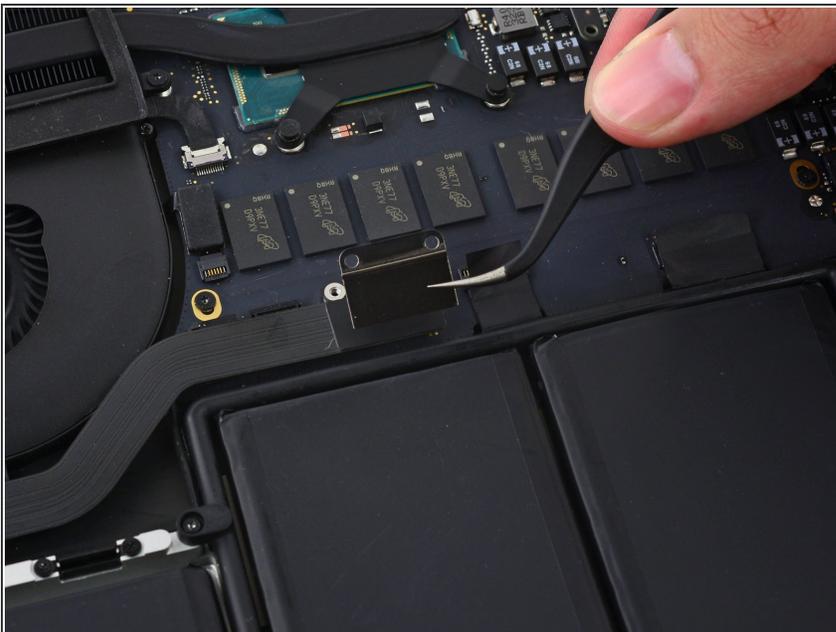
- ☑ Pliega el conector de la batería hacia arriba y sácalo del medio para prevenir contacto accidental con su enchufe durante la reparación.

## Paso 7 — Altavoz Derecho



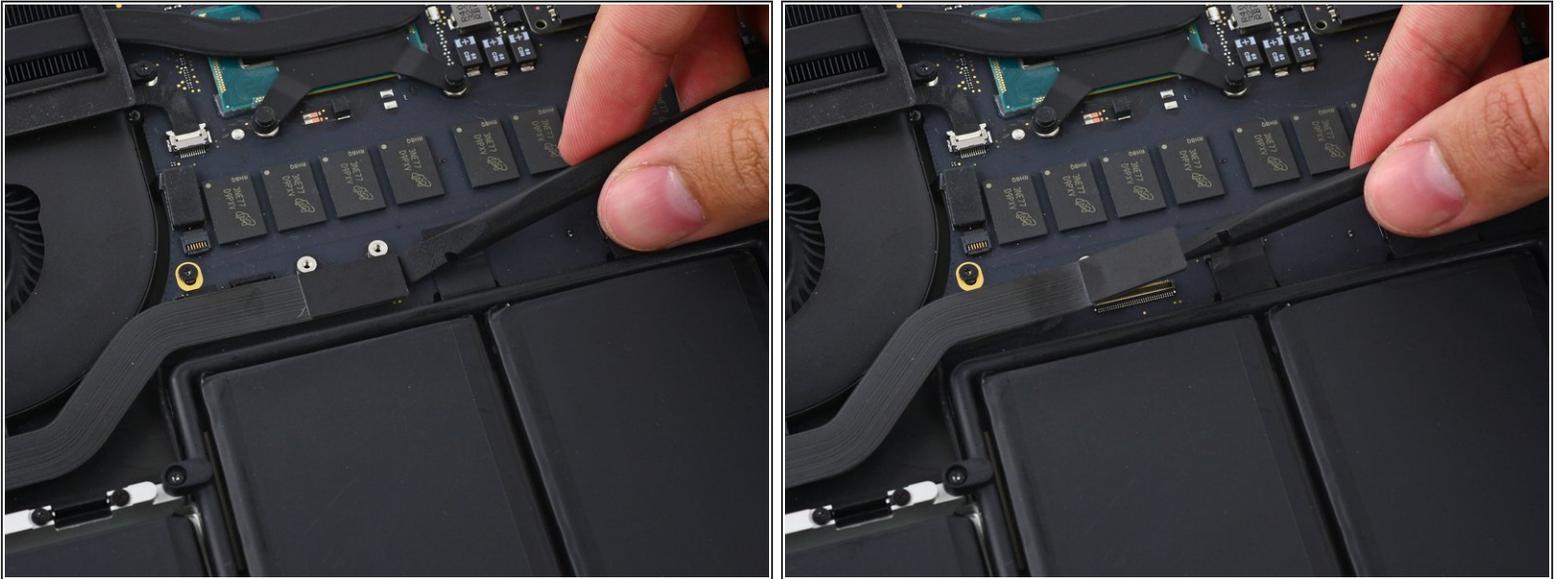
- Remueve los dos tornillos Torx T5 de 2.1 mm que sujetan el extremo de la placa lógica del soporte del cable de placa de E/S.

## Paso 8



- Agarra el soporte del cable de placa de E/S con un par de pincitas y remuévelo de tu MacBook.

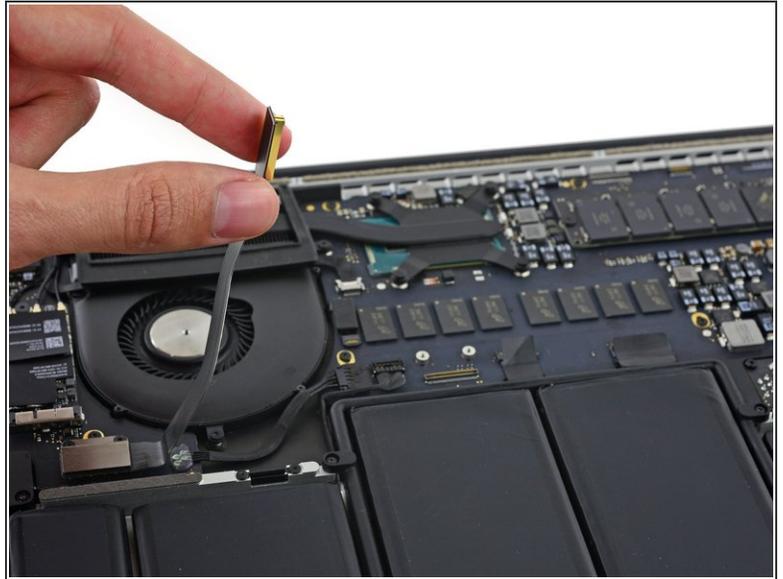
## Paso 9



- Usa el extremo plano del spudger para sacar el conector de placa de E/S directamente de su enchufe en la placa lógica.

**⚠ Ten cuidado de sacarlo del cable de placa de E/S y no del enchufe porque corres el riesgo de dañar tu placa lógica.**

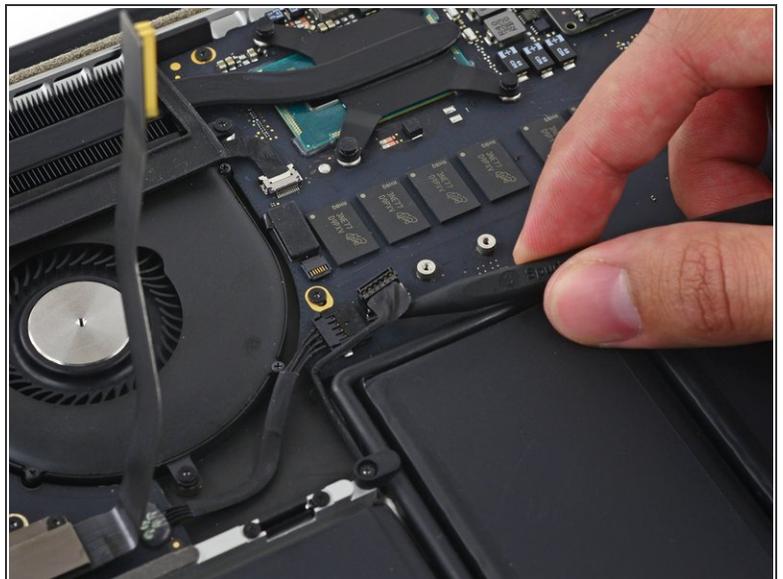
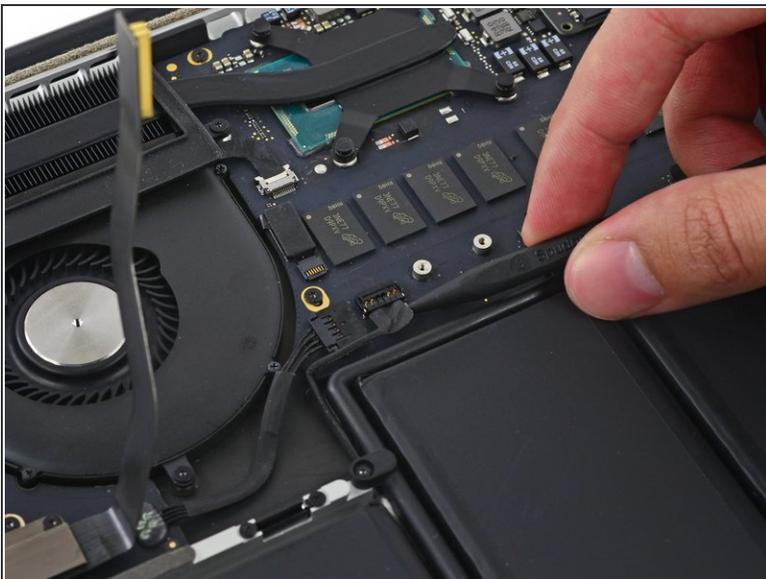
## Paso 10



- Levanta el extremo de la placa lógica del cable de placa de E/S para plegarlo y sacarlo del medio.

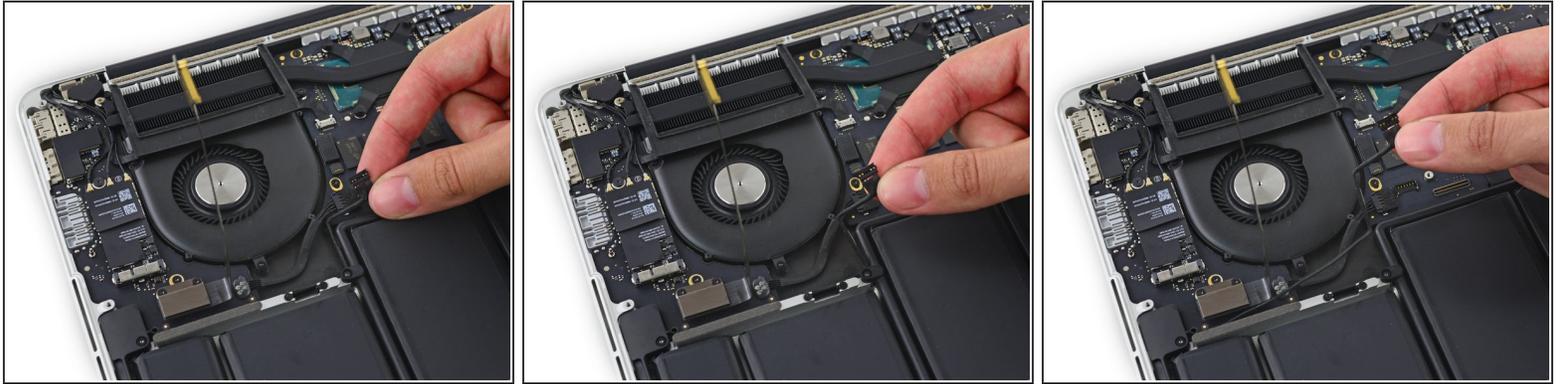
**⚠** Para evitar dañar el cable, dobla solo en el pliegue del extremo del cable de placa de E/S.

## Paso 11



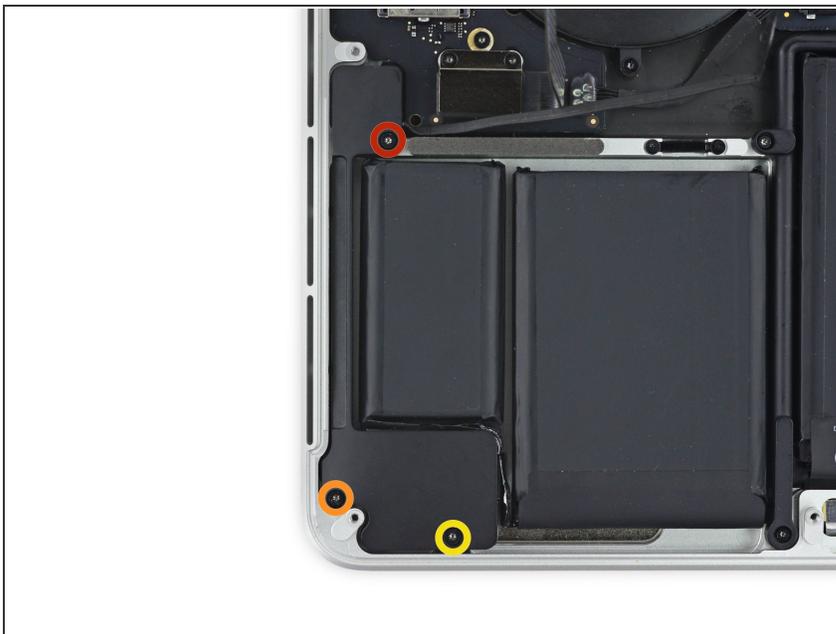
- Con cuidado coloca la punta del spudger bajo el cable del altavoz derecho cerca del conector y levántalo de su enchufe en la placa lógica.

## Paso 12



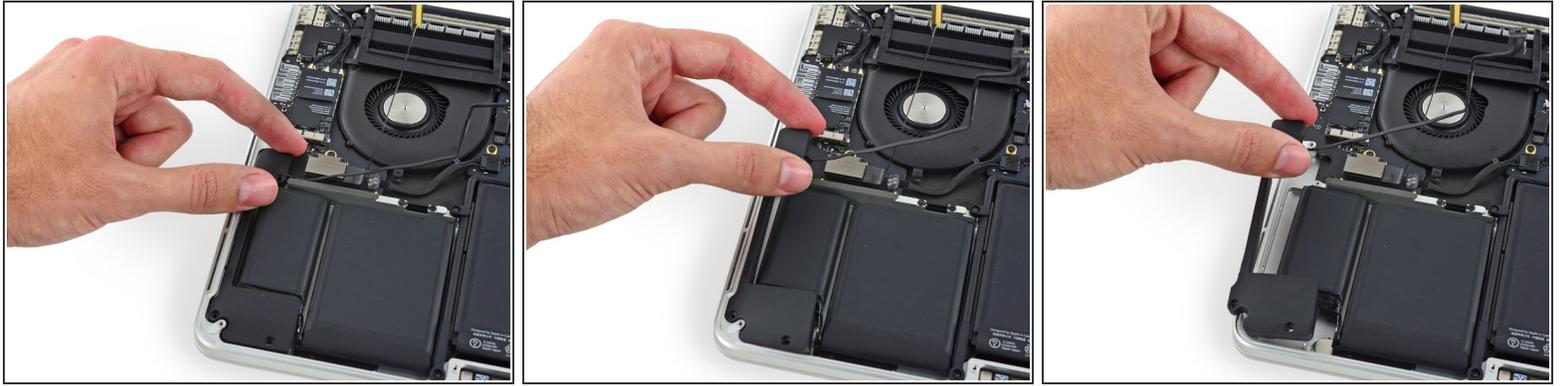
- Con cuidado quita el cable del altavoz derecho de la caja superior.

## Paso 13



- Remueve los siguientes tornillos que sujetan el altavoz derecho de la caja superior:
  - Un tornillo Torx T5 de 5.7 mm
  - Un tornillo Torx T5 de 6.5 mm
  - Un tornillo Torx T5 de 3.8 mm

## Paso 14



- Levanta el altavoz derecho del extremo de cable y sácalo de la caja.

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