



# Reemplazo del ensamblaje de la placa lógica en MacBook Pro 15" con Pantalla de Retina de Mediados de 2015

solo prerequisite

Escrito por: Andrew Optimus Goldheart



---

## INTRODUCCIÓN

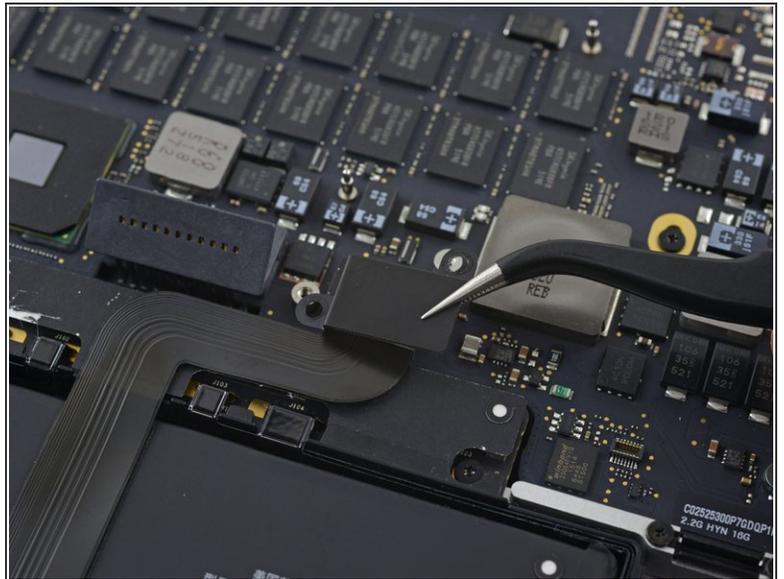
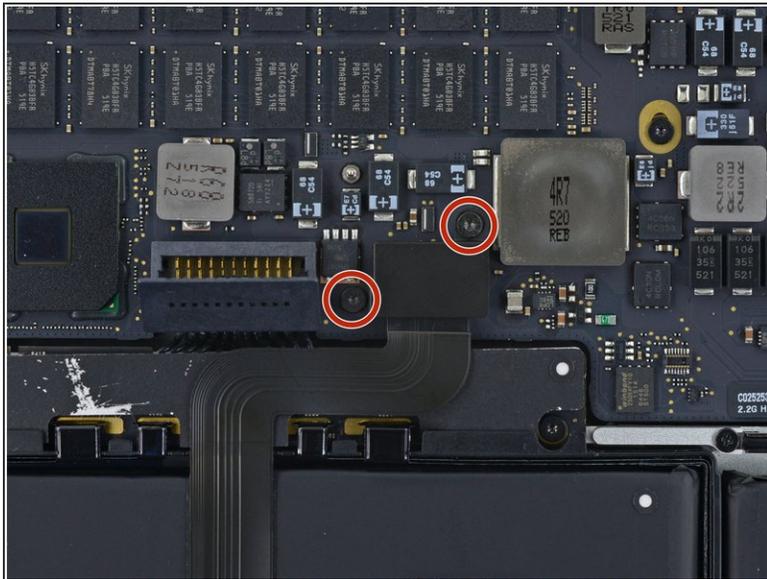
Prerequisito para remover el ensamblaje de la placa lógica (placa lógica, disipador de calor, tarjeta airport. etc.) Utilizado para guías de placa lógica y guías de caja superior.

---

### HERRAMIENTAS:

- [T5 Torx Screwdriver](#) (1)
  - [Spudger](#) (1)
  - [Tweezers](#) (1)
-

## Paso 1 — Ensamblaje de placa lógica



- Remueve los dos tornillos Torx T5 de 2.2 mm que sujetan la tapa del conector de cable del panel táctil a la placa lógica.
- Remueve la tapa.

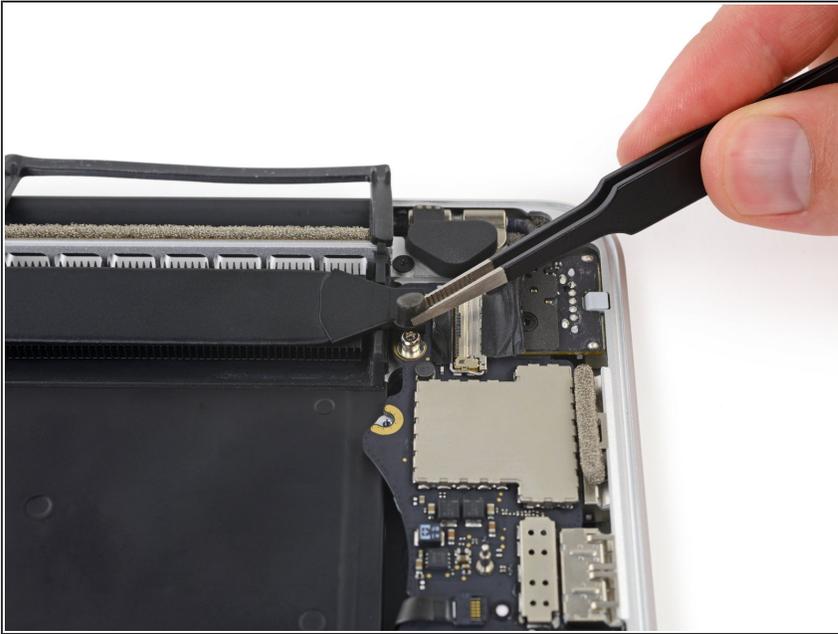
## Paso 2



- Utiliza el extremo plano de un spudger para desconectar el conector del cable del panel táctil de su zócalo en la placa lógica.
- ⓘ Torcer levemente el extremo plano de un spudger es la forma fácil de levantar el conector del cable de estos tipos de zócalos.

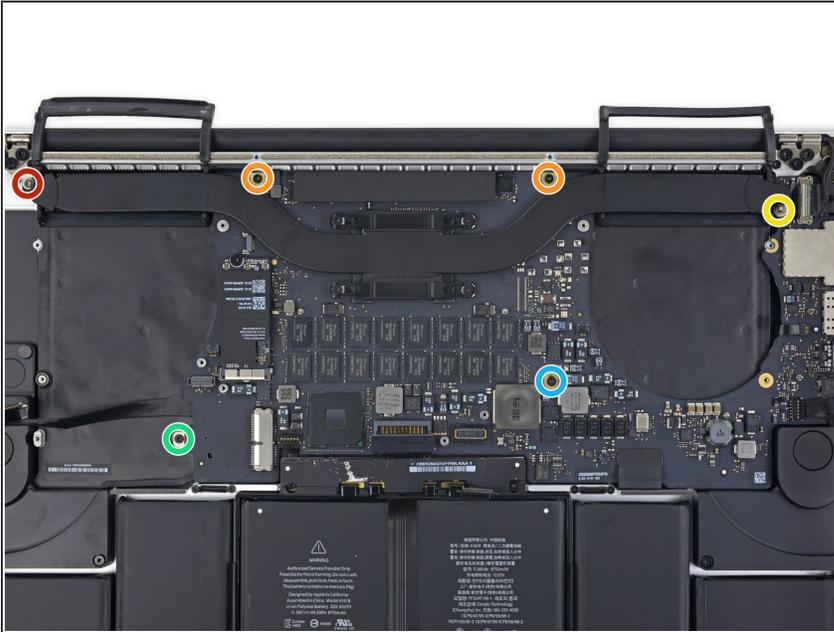
**⚠ Ten cuidado de solo hacer palanca contra el conector y no en el zócalo de la placa lógica.**

### Paso 3



- Remueve la pequeña tapa de goma del tornillo en el extremo del disipador de calor.

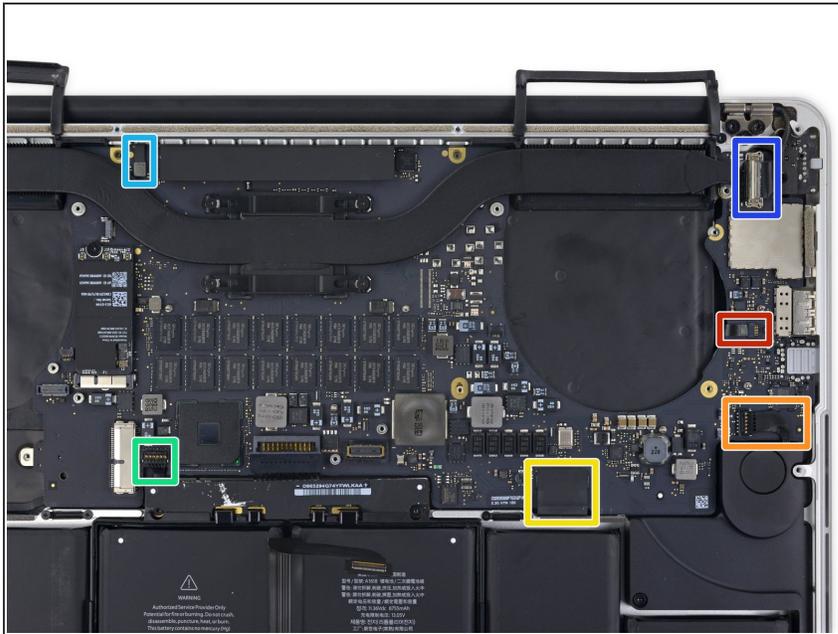
## Paso 4



- Remueve los siguientes seis tornillos que sujetan el ensamblaje de la placa lógica a la caja superior.
  - Un tornillo Torx T5 de 3.8 mm
  - Dos tornillos Torx T5 de 5.7 mm
  - Un tornillo Torx T5 de 5.6 mm (este es de plata y tiene una cabeza más alta que los otros)
  - Un tornillo Torx T5 de 2.6 mm
  - Un tornillo Torx T5 de 3.2 mm

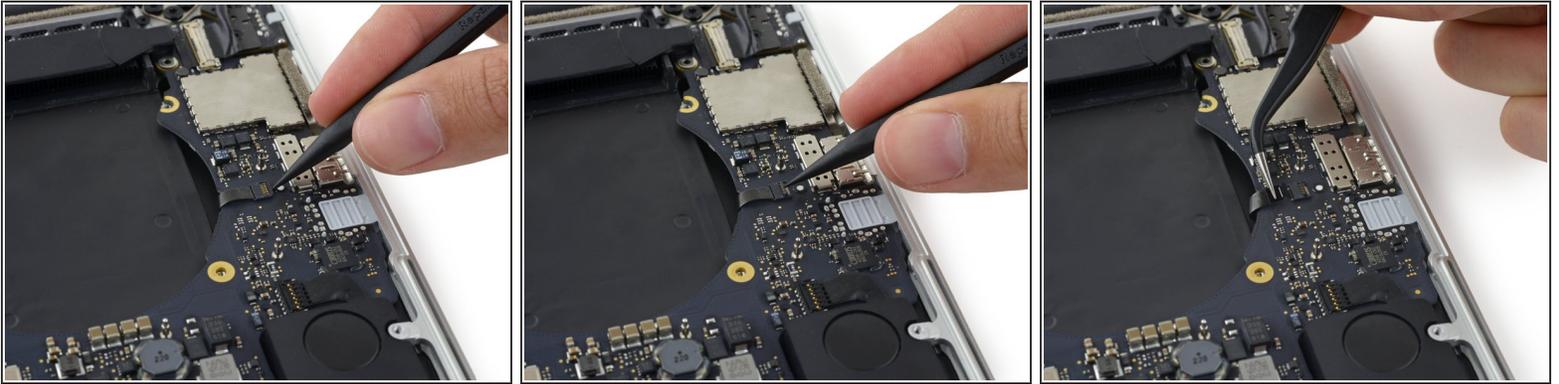
- ☑ Al volver a ensamblar, comienza con todos los seis tornillos, pero no aprietes ninguno. Mueve la placa lógica hasta que todos los tornillos estén centrados en los orificios y los puertos estén alineados con sus aberturas en el costado de la caja superior. Luego, ajusta todos los tornillos.

## Paso 5



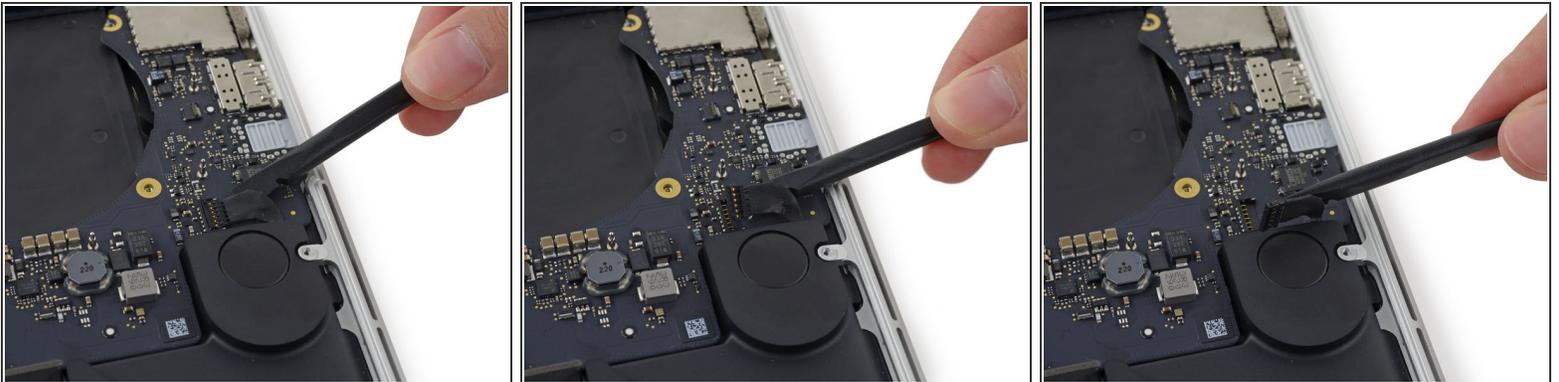
- Los siguientes pasos detallarán la desconexión de estos seis conectores. **Asegúrate de leer cada paso** ya que estos conectores vienen en estilos diferentes que se desconectar de forma diferente.
  - Cable del micrófono
  - Cable del altavoz izquierdo
  - Cable de datos del teclado
  - Cable del altavoz derecho
  - Cable de luz posterior del teclado
  - Cable de datos de pantalla
- ☑ Al volver a ensamblar, verifica que estos conectores estén conectados y completados insertados en sus zócalos.

## Paso 6



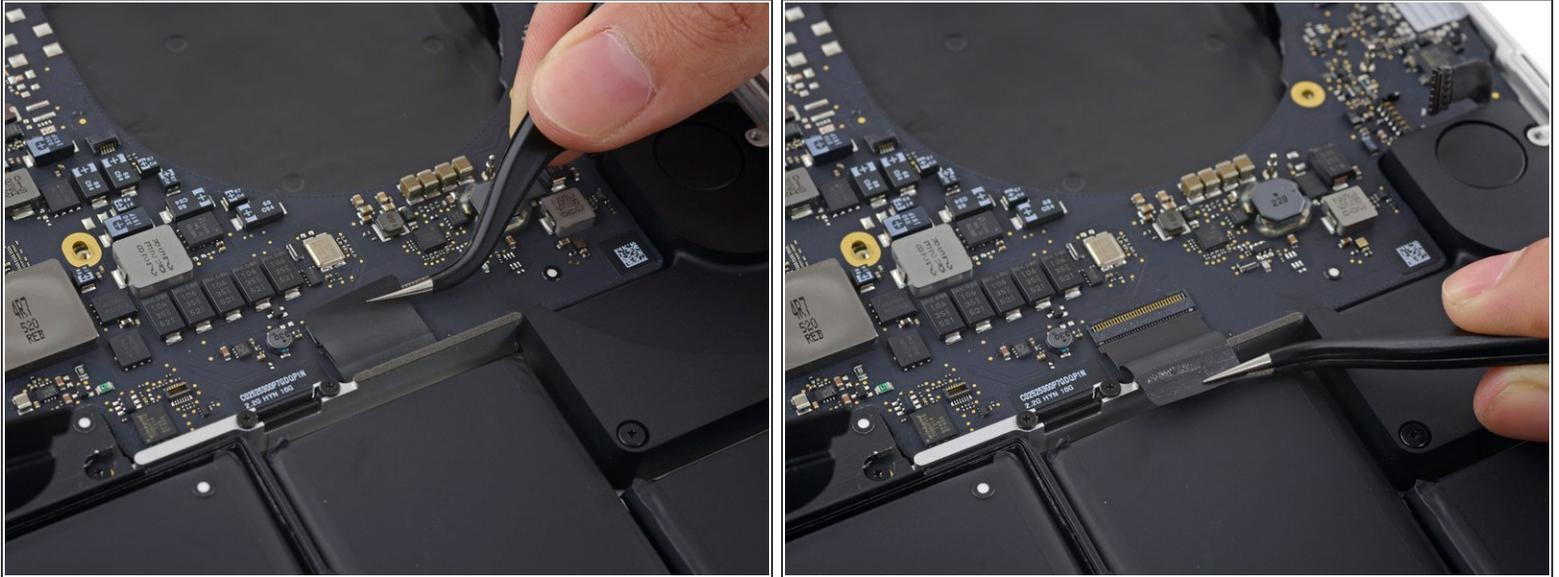
- Usa la punta de un spudger para voltear la lengüeta de retención en el zócalo ZIF del cable de cinta del micrófono.
- Jala y retira de su zócalo el cable de cinta del micrófono, paralelo a la placa lógica.

## Paso 7



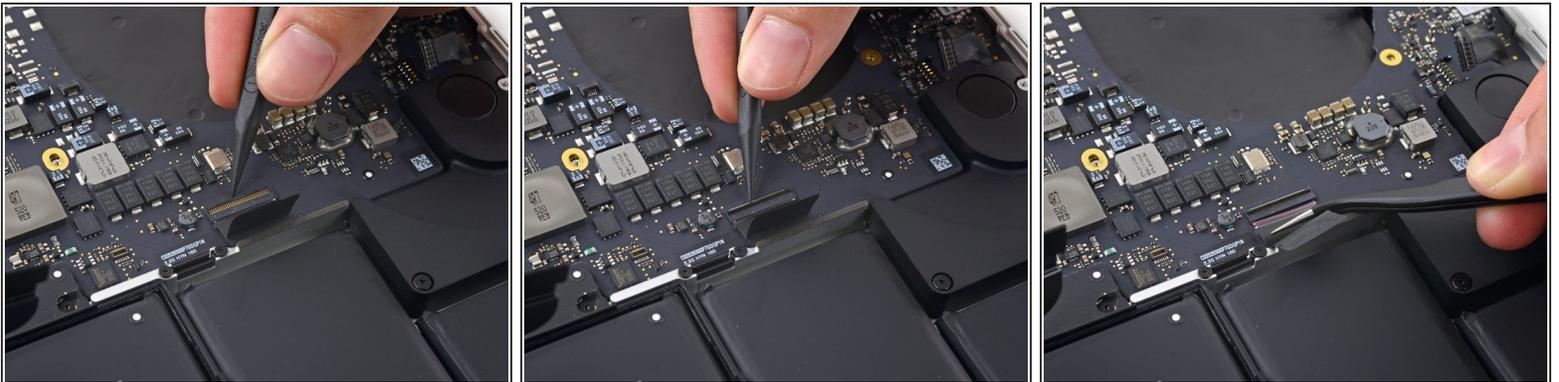
- Utiliza el extremo plano de un spudger para levantar el conector de altavoz fuera de su zócal en la placa lógica.
- ⚠ Asegúrate de hacer palanca en el conector de cable y no en el zócalo en la placa lógica ya que si haces palanca en el zócalo podría separarlo de la placa lógica.**
- Con cuidado dobla el cable hacia arriba y fuera del camino de la placa lógica.

## Paso 8



- Retira la cinta que cubre la parte superior del conector de cable de datos del teclado.

## Paso 9



- Usa la punta de un spudger para voltear la lengüeta de retención en el zócalo ZIF del cable de datos del teclado.  
**⚠ Asegúrate de no hacer palanca en la lengüeta de retención con bisagra y no en el zócalo en sí.**
- Tira el cable de datos del teclado fuera de su zócalo ZIF. Asegúrate de tirar paralelo a la placa lógica y no directamente hacia arriba.

## Paso 10



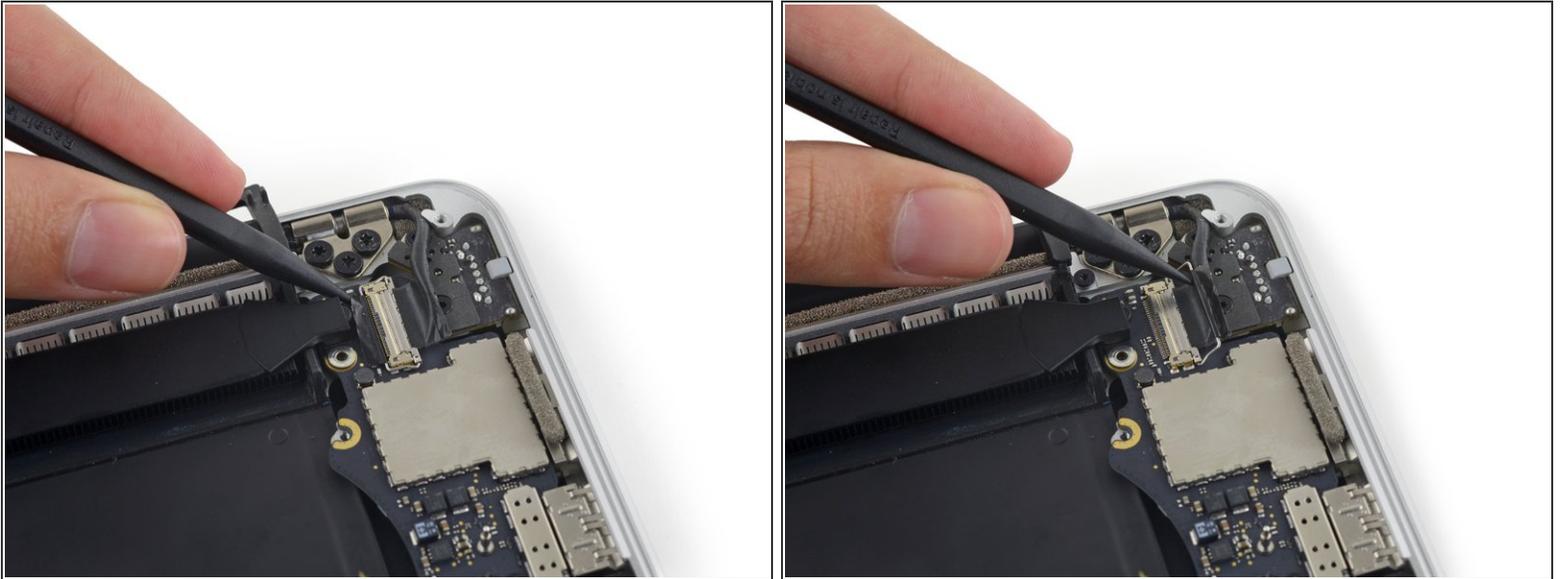
- Usa la punta de un spudger para levantar el conector de altavoz derecho de su zócalo en la placa lógica.
- ⚠ Asegúrate de hacer palanca en el conector de cable y no en el zócalo de la placa lógica ya que si haces palanca en el zócalo podrías separarlo de la placa lógica.**
- Con cuidado dobla el cable hacia arriba y fuera del camino de la placa lógica.

## Paso 11



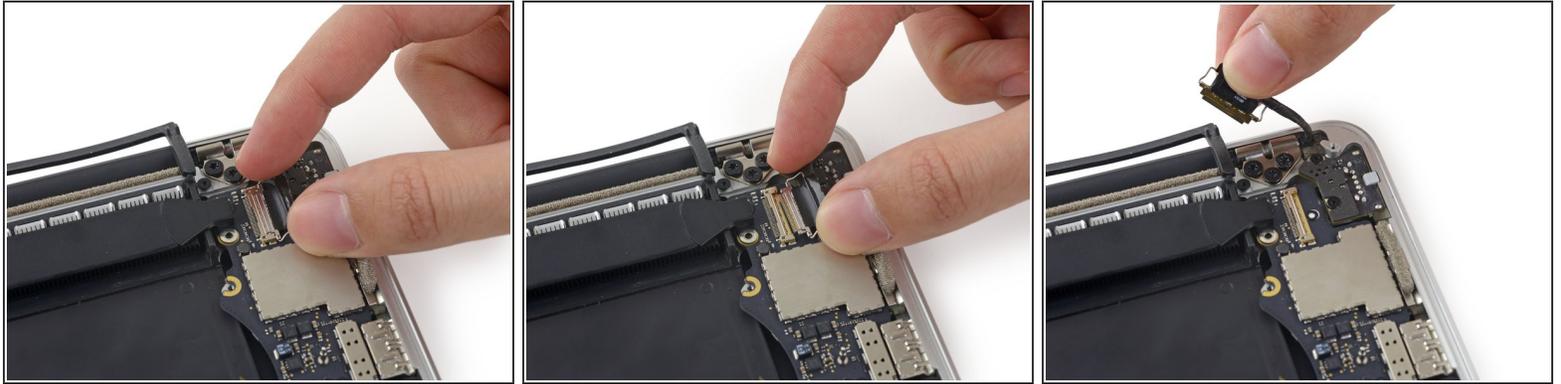
- Utiliza la punta de un spudger para levantar el conector de luz posterior del teclado de su zócalo en la placa lógica.

## Paso 12



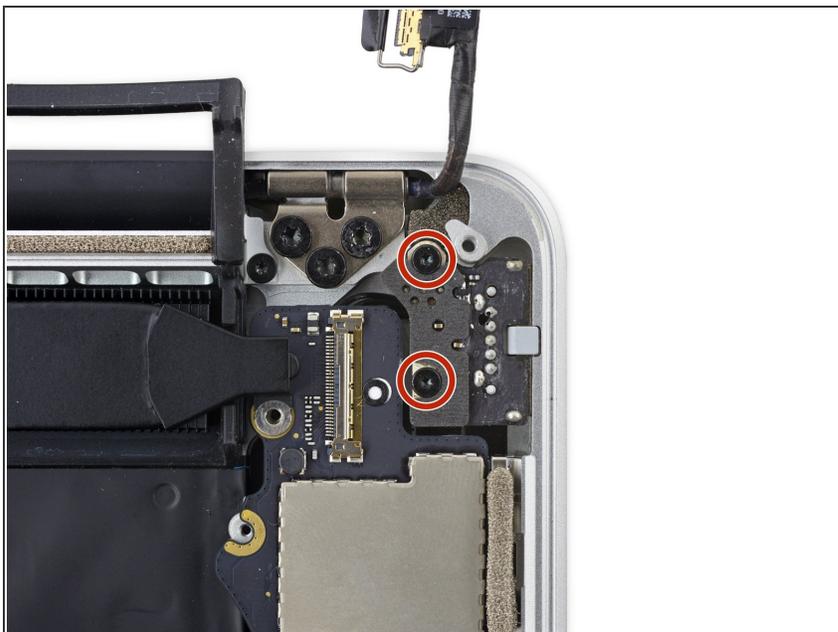
- Utiliza la punta de un spudger para voltear el bloqueo de cable de datos de la pantalla y rotarlo hacia el lado del Power Port MagSafe 2 de la computadora.

## Paso 13



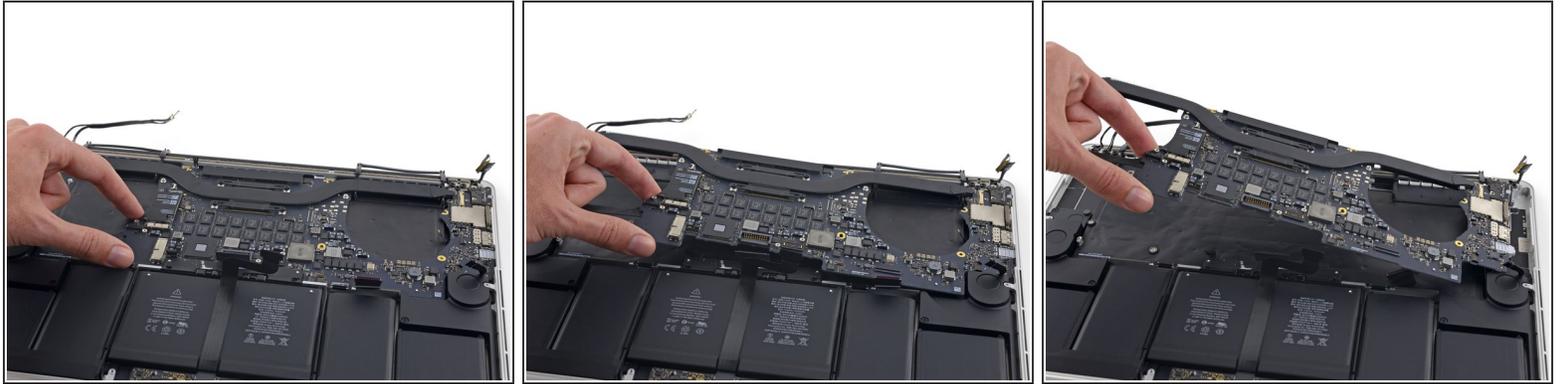
- Saca el cable de datos de la pantalla de su zócalo en la placa lógica.
  - ⚠ No levantes desde el cable de datos de la pantalla ya que su zócalo es muy frágil. Tira del cable de manera paralela a la faz de la placa lógica.
  - ⚠ No toques los contactos en el conector de datos o su zócalo con los dedos o cualquier herramienta, ya que podrías depositar aceites o dañar las clavijas.
- Dobla cuidadosamente el cable de datos de la pantalla hacia la bisagra de la pantalla para exponer los tornillos de la placa MagSafe 2.

## Paso 14



- Remueve los dos tornillos Torx T5 de 4.0 mm de la placa MagSafe 2.

## Paso 15



- Levanta y tira el ensamblaje entero de la placa lógica de la pared de la caja superior.
- ☑ Al volver a ensamblar, asegúrate de alinear los puertos con sus siluetas en la caja superior.

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