



Reemplazo del conjunto de pantalla del MacBook Air de 13" de mediados de 2012

Utiliza esta guía para reemplazar una pantalla...

Escrito por: Andrew Optimus Goldheart



INTRODUCCIÓN

Utiliza esta guía para reemplazar una pantalla rota.

HERRAMIENTAS:

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

[Spudger](#) (1)

[T5 Torx Screwdriver](#) (1)

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

PARTES:

[MacBook Air 13" \(Mid 2012\) Display Assembly](#) (1)

Paso 1 — Cubierta inferior



-  Antes de continuar, apaga tu MacBook. Cierra la pantalla y colócala en una superficie suave con la parte superior hacia abajo.
- Usa un destornillador [P5 Pentalobe](#) para quitar los diez tornillos que sujetan la carcasa. Los tornillos tienen las siguientes medidas:
 - Dos tornillos Pentalobe P5 de 9 mm
 - Ocho tornillos Pentalobe P5 de 2,6 mm

Paso 2



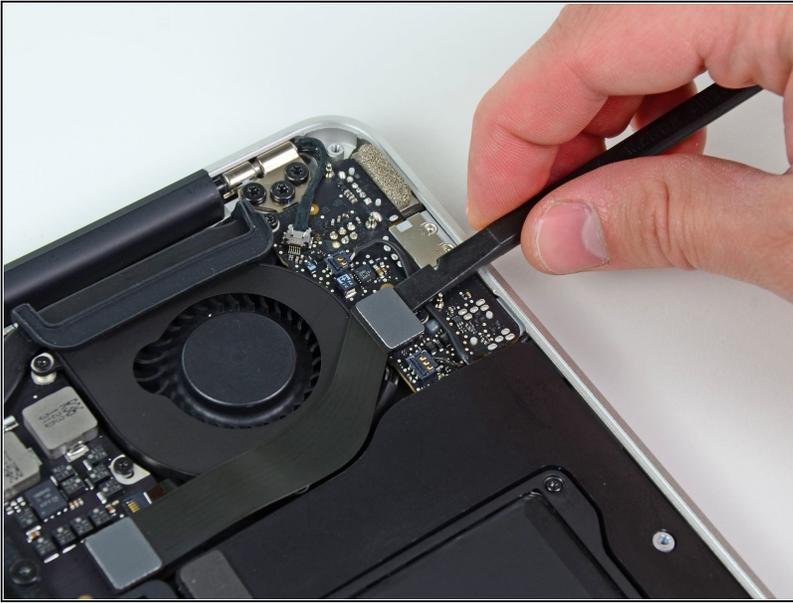
- Introduce tus dedos entre la pantalla y la carcasa y tira hacia arriba para separar la carcasa.
- Retira la carcasa inferior y déjala a un lado.

Paso 3 — Conector de la batería



- ⓘ Como precaución contra descargas o descargas accidentales, desconecte el conector de la batería de la placa lógica.
- Agarre la lengüeta de plástico transparente unida al conector de la batería y tire de ella hacia el borde frontal del Air para desconectar la batería de la placa lógica.
- ⚠ Asegúrese de tirar del conector horizontalmente hacia la batería, y no hacia arriba desde el Air, o puede dañar el enchufe de la placa lógica.

Paso 4 — Cable de Tarjeta I/O



- Utilice el extremo plano de una paleta para sacar el cable del conector I/O de la tarjeta tire hacia arriba fuera del zócalo I/O sobre la tarjeta.

Paso 5



- Cuidadosamente retirar el cable de la tarjeta I/O de encima del ventilador.

Paso 6



⚠ El siguiente conector tiene un conector especial profundo. Tenga cuidado cuando lo desconecte.

- Mientras hale suavemente el cable de la tarjeta I/O hacia arriba está cerca la conexión de la tarjeta lógica, use la punta de una paleta para hacer palanca hacia arriba sobre los lados alternos del conector para ayudar a "desplazarlo" fuera del conector.
- Remueva el cable de la tarjeta I/O

Paso 7 — Ventilador



- Utiliza la punta de la espátula para levantar con cuidado la lengüeta que retiene el cable ZIF del ventilador del conector.

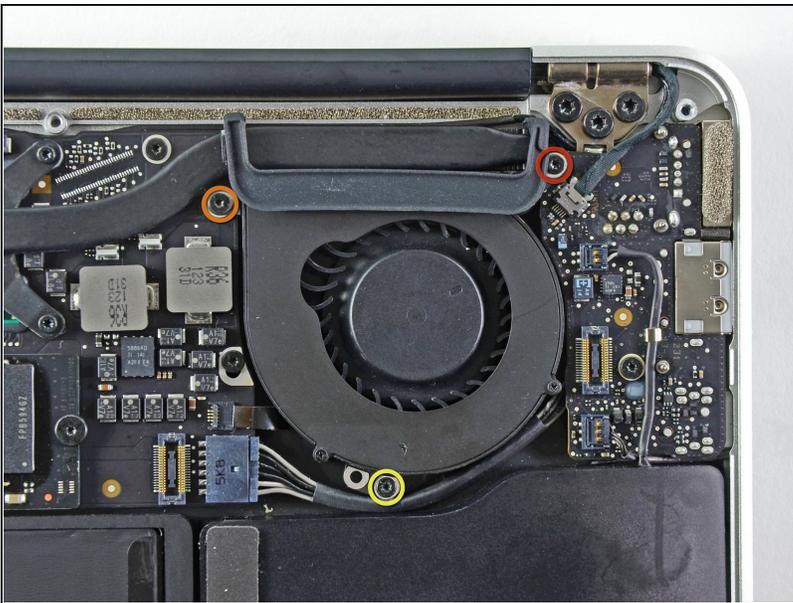
⚠ Asegúrate de estar haciendo palanca en la lengüeta que retiene el conector, y **no** en el conector mismo.

Paso 8



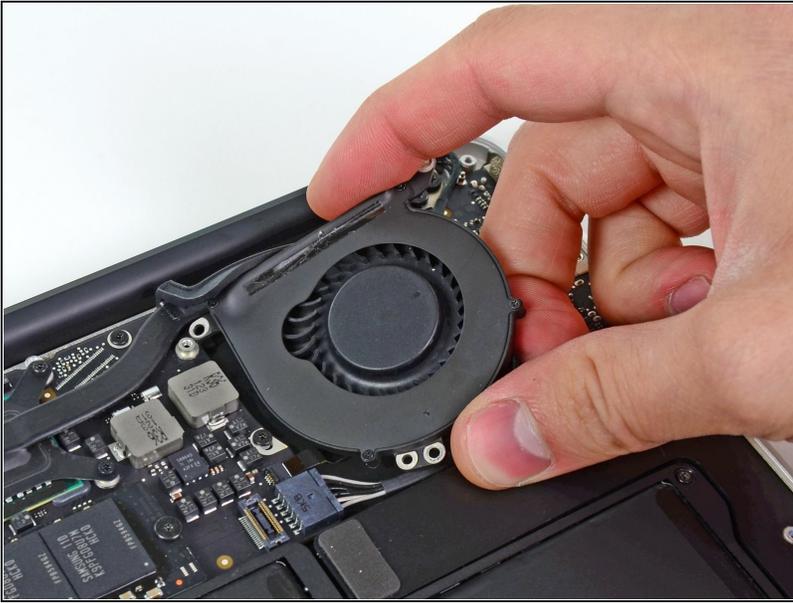
- Despega la junta de goma de su adhesivo en la parte superior del ventilador.

Paso 9



- Quita los siguientes tres tornillos que sujetan al ventilador de la carcasa superior:
 - Un tornillo Torx T5 de 3.6 mm
 - Un tornillo Torx T5 de 2.7 mm
 - Un tornillo Torx T5 con cabeza corta de 3.6 mm

Paso 10



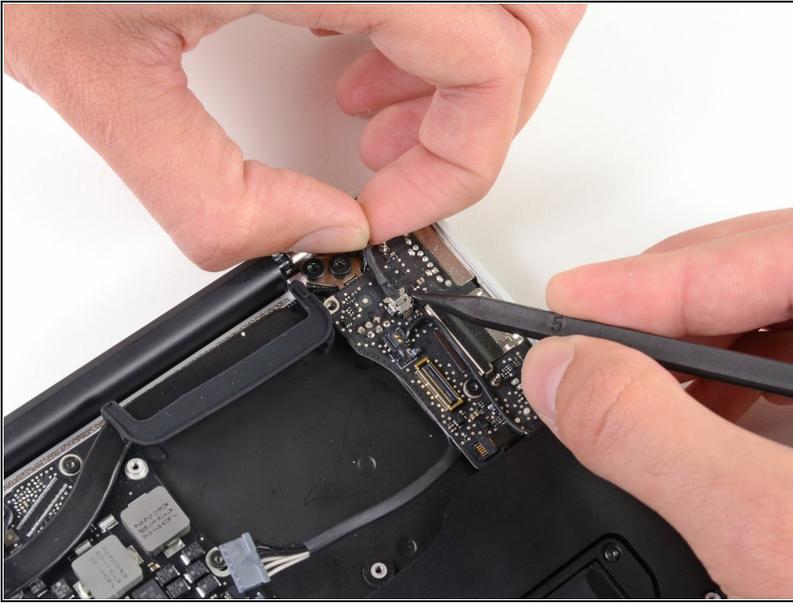
- Levanta el ventilador de la carcasa superior y tira con cuidado del cable plano del ventilador fuera de su zócalo mientras lo retira del Air.

Paso 11 — Placa de E/S



- Desconecta la placa de E/S tirando del cable de alimentación para separarlo de su zócalo en la placa lógica.
- ⓘ Tira del cable paralelo a la cara de la placa lógica hacia el borde derecho del Air.

Paso 12



- Tira del cable de la cámara paralelo a la cara de la placa de E/S hacia la bisagra del Air para desconectarlo de su zócalo, usando la punta de un spudger para ayudar a empujar el conector fuera de su zócalo.

⚠ No levantes este cable hacia arriba mientras lo desconectas, ya que su enchufe puede romper la placa lógica.

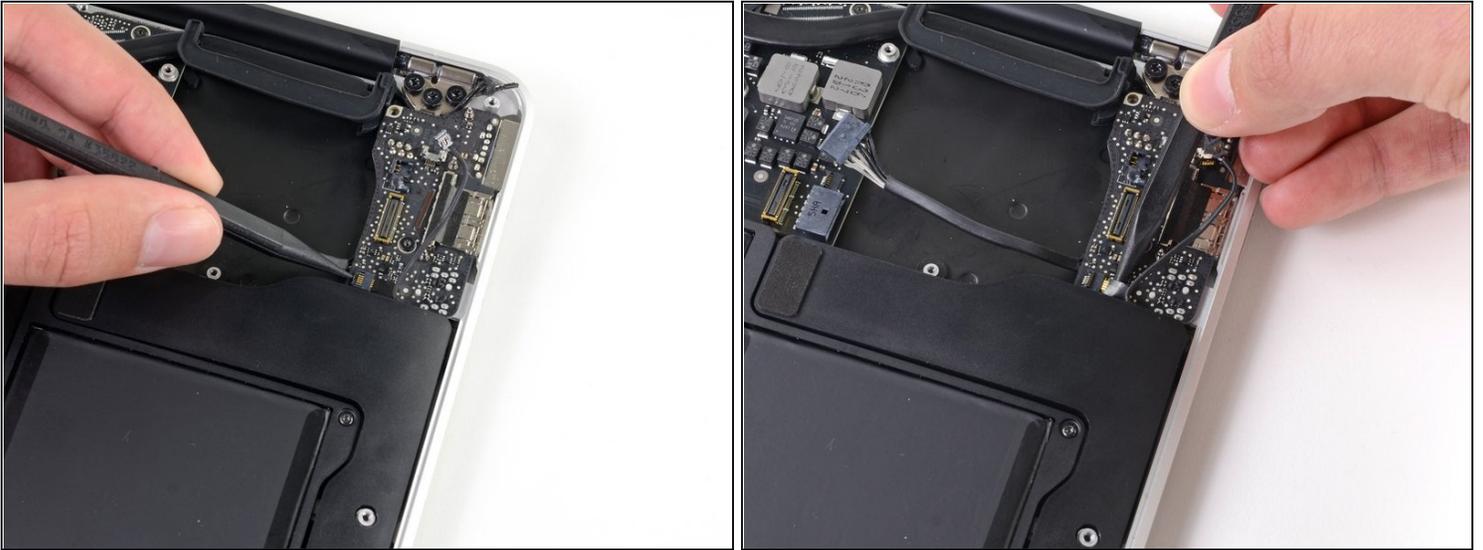
Paso 13



- Utiliza el extremo plano de un spudger para levantar el conector del cable del altavoz izquierdo y sacarlo de su zócalo en la placa de E/S.

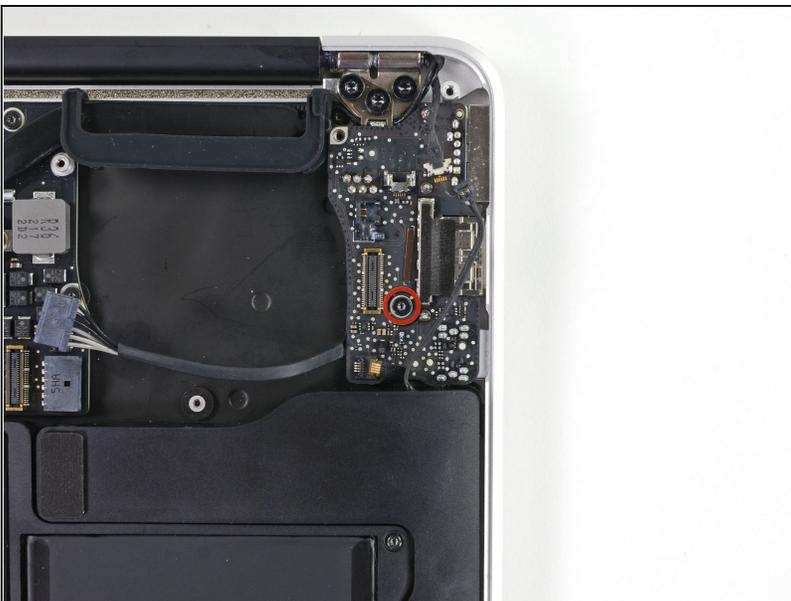
ⓘ Haz palanca debajo de los cables.

Paso 14



- Utiliza la punta de un spudger para levantar la solapa de retención que fija el cable plano del micrófono a la placa de E/S.
- Utiliza la punta de un spudger para quitar el cable plano del botón de volumen de su conector ZIF en la placa de E/S.

Paso 15



- Retira el único tornillo Torx T5 de 4,0 mm que fija la placa de E/S a la caja superior.

Paso 16



- Levanta con cuidado la placa de E/S desde su borde más cercano a la placa lógica y retírala de la caja superior.

Paso 17 — Batería



- Retire los siguientes cinco tornillos que sujetan la batería a la carcasa superior:
 - Tres tornillos Tx Torx de 6,3 mm
 - Dos tornillos Torx T5 de 2,4 mm

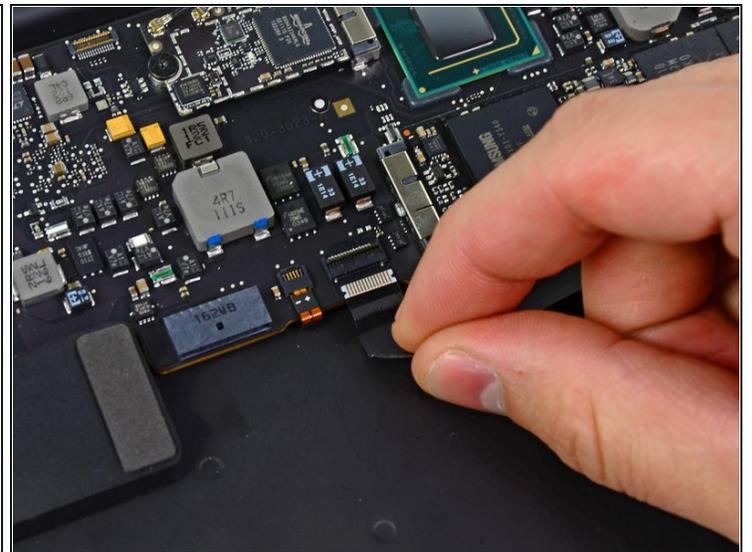
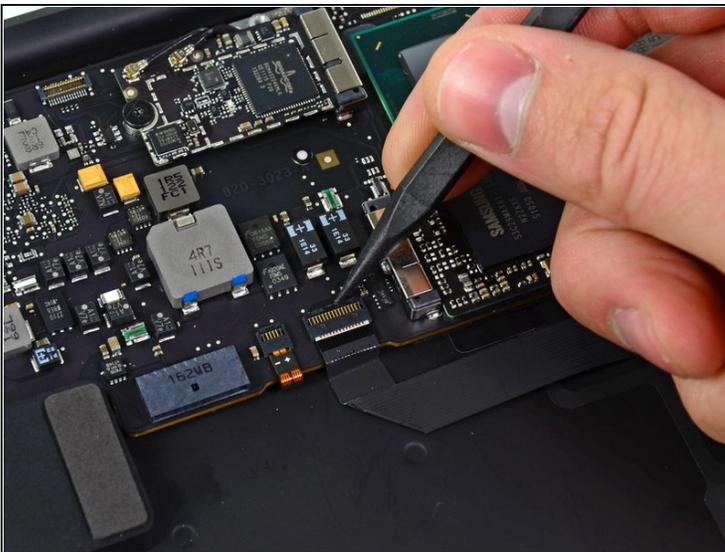
Paso 18



⚠ Al manipular la batería, evite apretar o tocar las cuatro celdas de polímero de litio expuestas.

- Levante la batería de su borde más cercano a la placa lógica y retírela de la caja superior.

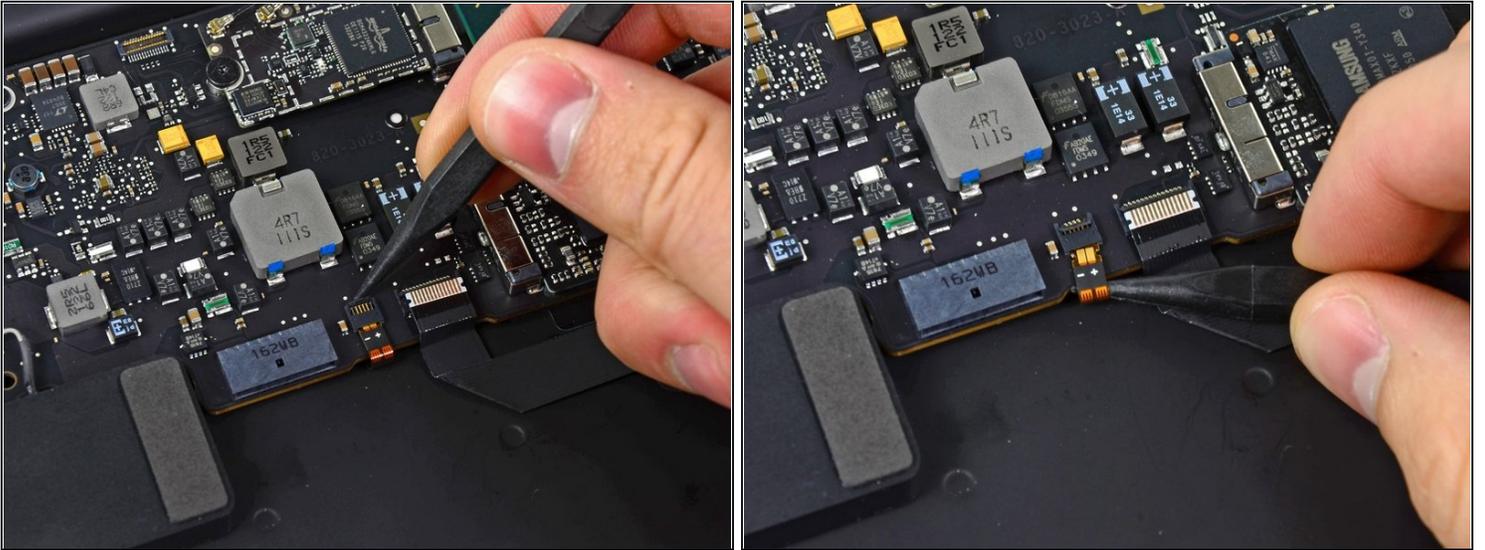
Paso 19 — Placa lógica



- Usa la punta de un spudger o tu uña para levantar la solapa de retención en el conector ZIF del cable plano del trackpad.
- Asegúrese de levantar la solapa de retención con bisagras, no el zócalo en sí.

⚠ Saque el cable plano del trackpad directamente de su zócalo hacia el borde frontal del Air.

Paso 20

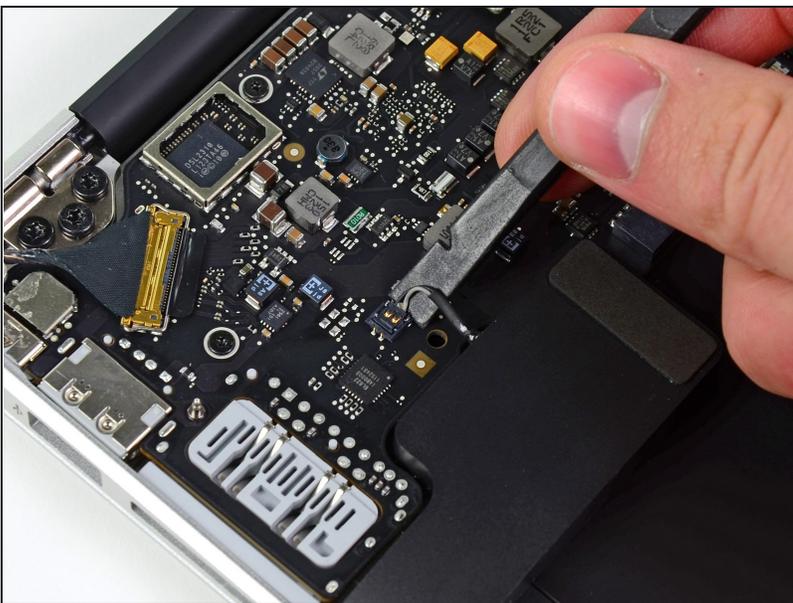


- Usa la punta de un spudger para levantar la solapa de retención en el zócalo ZIF del cable plano de retroiluminación del teclado.

⚠ Asegúrese de levantar la solapa de retención con bisagras, no el zócalo en sí.

- Usa tu spudger para ayudar a sacar el cable de su enchufe.

Paso 21



- Utiliza el extremo plano de un spudger para levantar el conector del cable del altavoz derecho y sacarlo de su zócalo en la placa lógica.

i Levanta desde debajo de los cables.

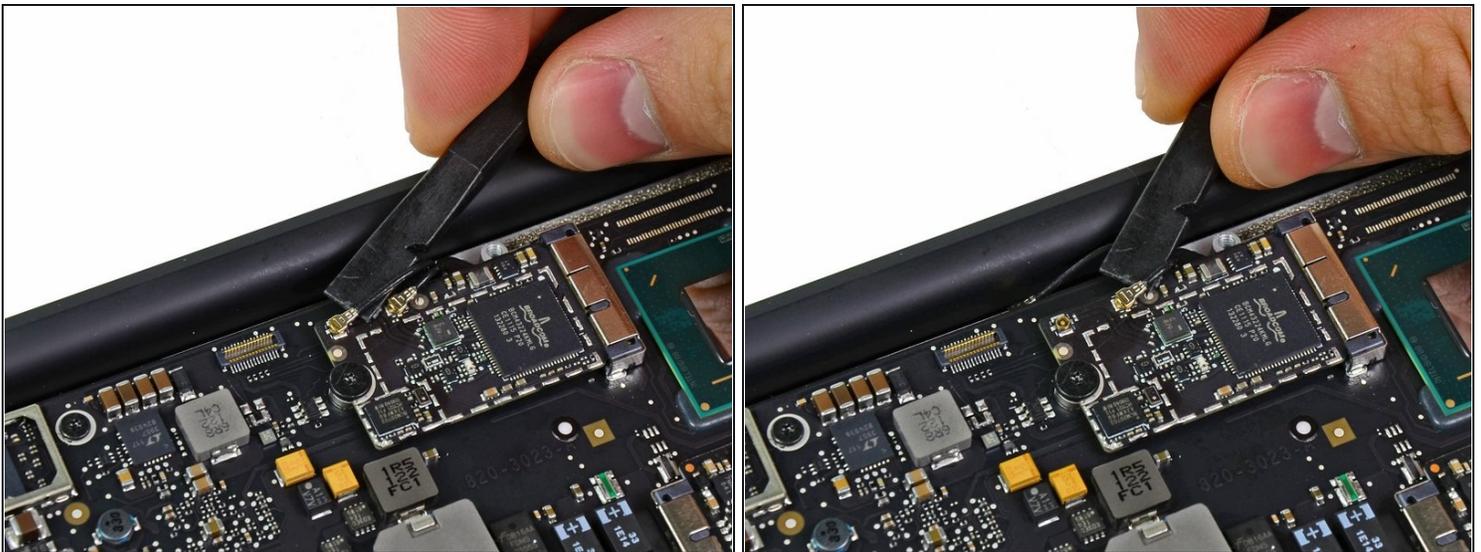
Paso 22



- Empuja suavemente la punta de un spudger debajo de la solapa de plástico negro pegada al bloqueo del cable de datos de la pantalla para que el bloqueo salte hacia arriba y se aleje del zócalo.
- Mientras mantienes la cerradura alejada del zócalo, usa la punta de un spudger y tus dedos para quitar suavemente el cable de datos de la pantalla de su zócalo.

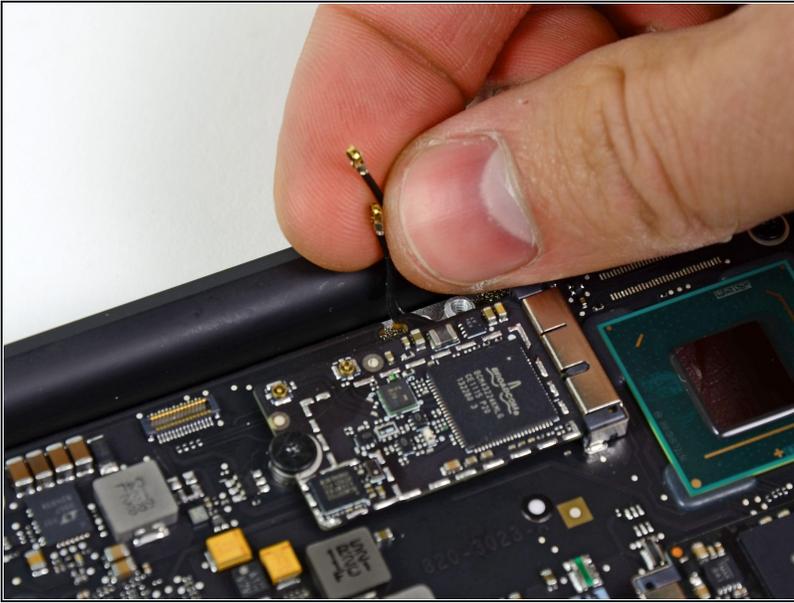
⚠ No tires hacia arriba del cable de datos de la pantalla mientras lo desconectas, ya que su enchufe puede romper la placa lógica.

Paso 23



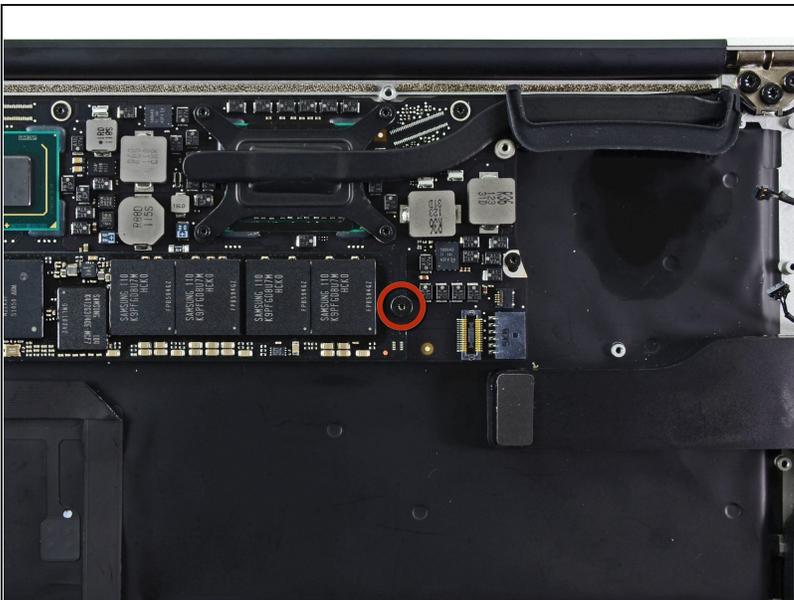
- Utiliza el extremo plano de un spudger para levantar y sacar ambos conectores del cable de antena de sus zócalos en la tarjeta AirPort/Bluetooth.

Paso 24



- Desvía suavemente los cables de antena de la ranura cortada en la placa lógica.

Paso 25



- Retira el único tornillo Torx T5 de 2,85 mm que fija el SSD a la placa lógica.

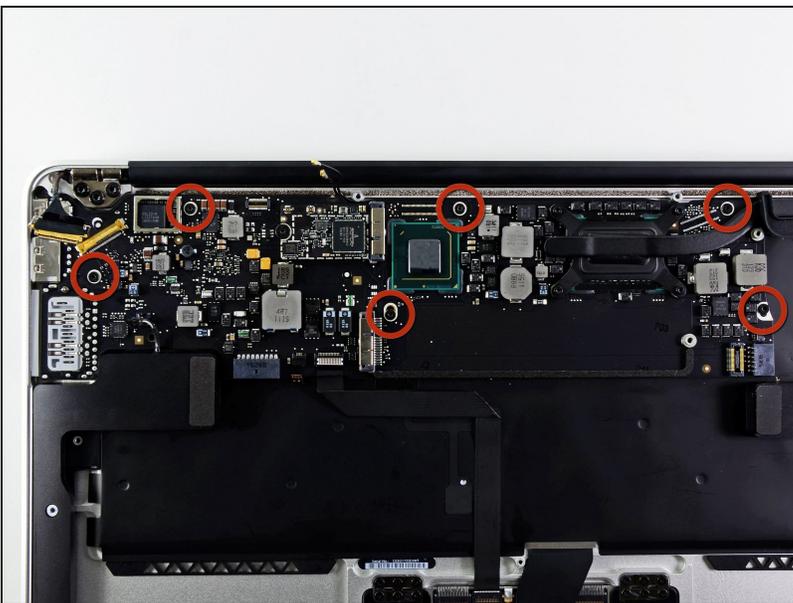
Paso 26



⚠ Para evitar dañar su zócalo, no levantes excesivamente el extremo del SSD.

- Saca la unidad de su zócalo y retírala de la placa lógica.
- Al reinstalar el SSD, asegúrate de que esté asentado correctamente antes de volver a instalar su tornillo de retención.

Paso 27



- Retira los seis tornillos Torx T5 de 6,3 mm que sujetan la placa lógica a la caja superior.

Paso 28



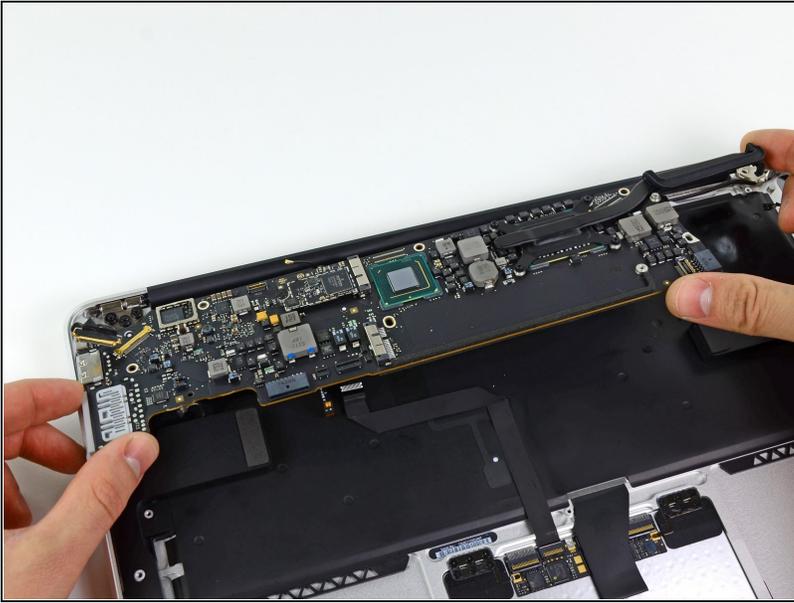
- Quite los dos tornillos Torx T8 internos de 4.9 mm que sujetan el retenedor del cable de la antena y la bisagra del embrague izquierdo a la carcasa superior.

Paso 29



- Empuja ligeramente el retenedor del cable de la antena y retira el tornillo Torx T5 de 3 mm que fija el extremo del dissipador de calor a la caja superior.

Paso 30



- Retira con cuidado el conjunto de la placa lógica de la caja superior, teniendo en cuenta los cables que puedan quedar atrapados.
- ⓘ Mantén los cables de la antena apartados mientras levantas el extremo del disipador de calor de la placa lógica para sacarlo de la caja superior.

Paso 31 — Conjunto de pantalla



- Con cuidado extra los cables de antena fuera del corte de canal en la carcasa superior.

Paso 32



- Retira los dos tornillos interiores Torx T8 de 4.9 mm que aseguran la bisagra del display derecho a la carcasa superior.
- ⓘ Intencionalmente hicimos que dejaras el tercer tornillo para que ayudará en pasos posteriores.

Paso 33



- Abre el display hasta que este perpendicular a la carcasa superior y colócalo en una mesa como se muestra.
- Mientras sostienes el Air firmemente, retira el tornillo Torx T8 restante de 4.9 mm del bracket del display inferior.

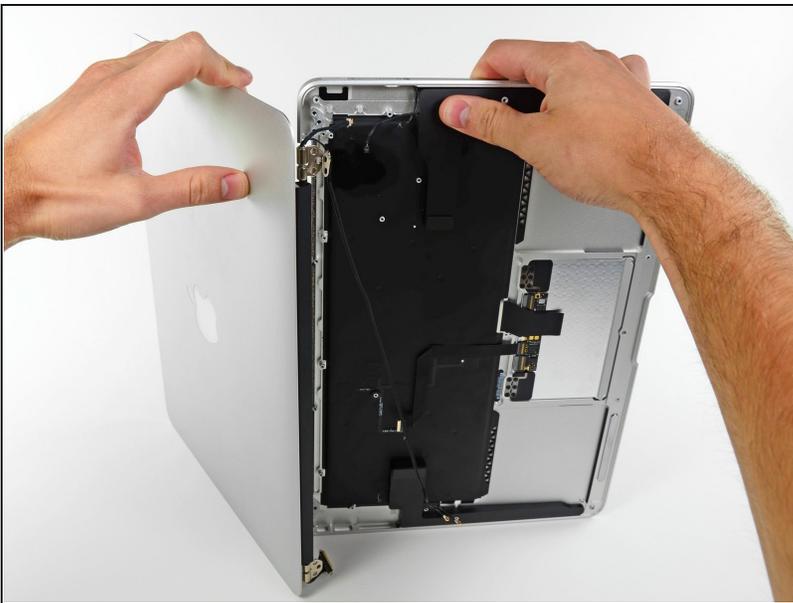
Paso 34



⚠ Antes de quitar el último tornillo de la pantalla, asegúrate de sujetar firmemente la pantalla y la carcasa superior con la otra mano. De lo contrario, los componentes podrían caer sobre la mesa, provocando daños potencialmente costosos.

- Retira el último tornillo Torx T8 de 4,9 mm que fija la pantalla a la caja superior.

Paso 35



- Empuja la carcasa superior ligeramente hacia el ensamblaje de la pantalla y luego gírala para alejarla de la parte frontal del ensamblaje de la pantalla.
- Una vez que las dos bisagras de la pantalla hayan salido de la caja superior, retira la pantalla y déjala a un lado.

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