



MacBook Air 13" Mid 2013 Montaje de la pantalla

Utilice esta guía para reemplazar el ensamblaje...

Escrito por: Walter Galan



INTRODUCCIÓN

Utilice esta guía para reemplazar el ensamblaje de la pantalla.



HERRAMIENTAS:

- [P5 Pentalobe Screwdriver Retina MacBook Pro and Air](#) (1)
- [T5 Torx Screwdriver](#) (1)
- [TR8 Torx Security Screwdriver](#) (1)
- [Spudger](#) (1)



PARTES:

- [MacBook Air 13" \(Mid 2013 to 2017\) Display Assembly](#) (1)

Paso 1 — Cubierta inferior



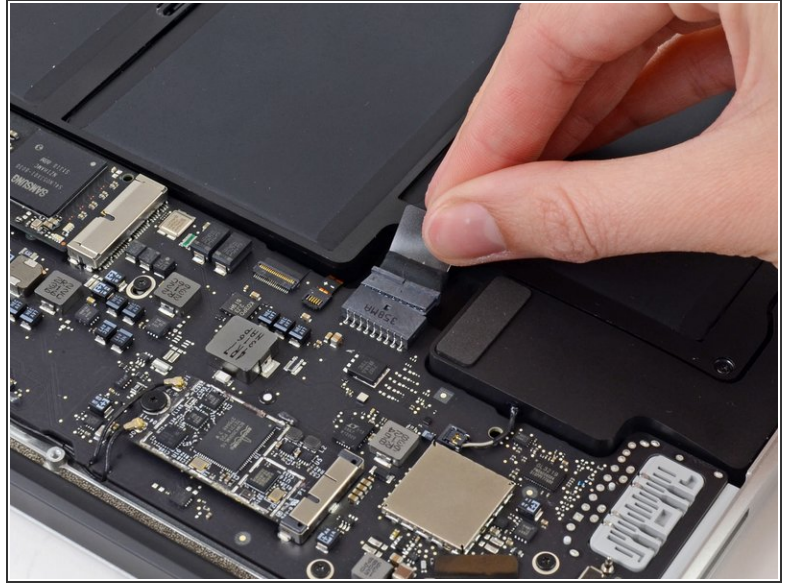
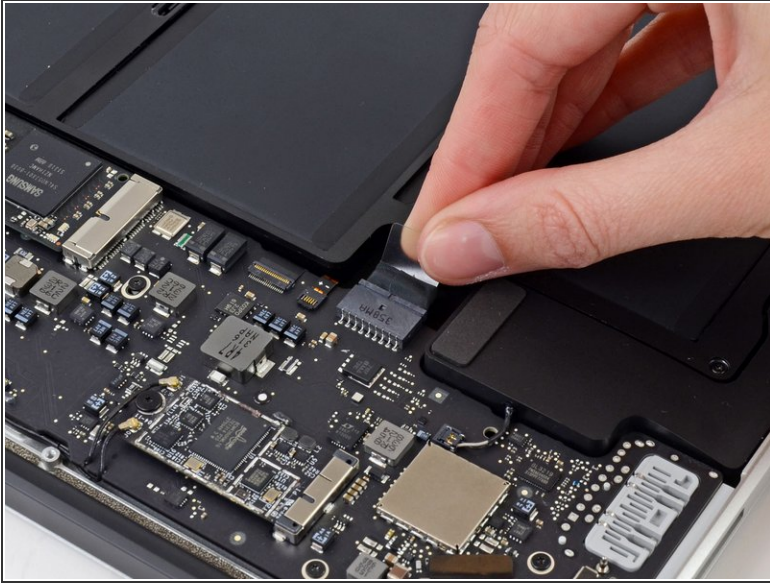
- ❗ Antes de continuar, apaga tu MacBook. Cierra la pantalla y colócala en una superficie suave con la parte superior hacia abajo.
- Usa un destornillador [P5 Pentalobe](#) para quitar los diez tornillos que sujetan la carcasa. Los tornillos tienen las siguientes medidas:
 - Dos tornillos Pentalobe P5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

Paso 2



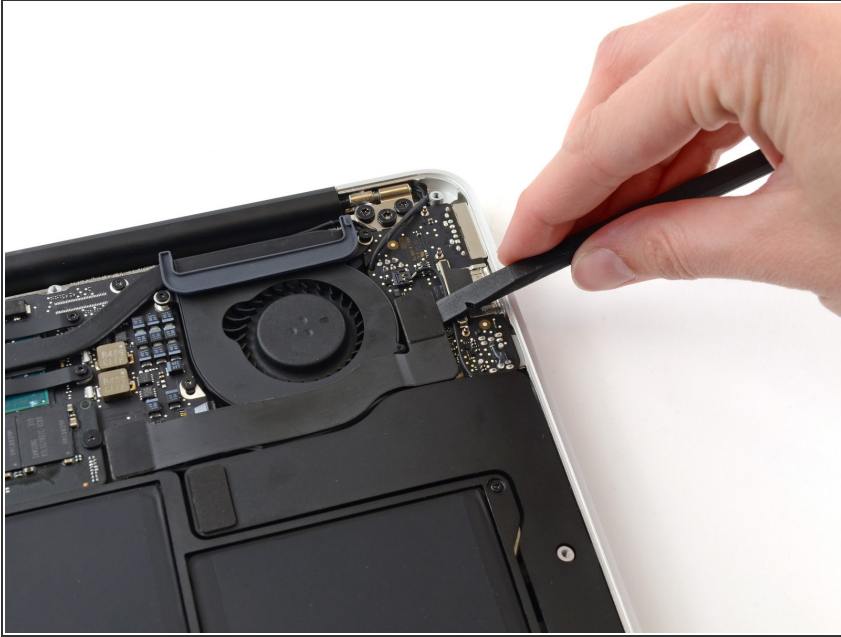
- Introduce tus dedos entre la pantalla y la carcasa y tira hacia arriba para separar la carcasa.
- Retira la carcasa inferior y déjala a un lado.

Paso 3 — Conector de Batería



-  Para asegurar que todo está sin corriente eléctrica y no encenderlo mientras estemos trabajando, es recomendable que desconectes la batería.
- Coge la lengüeta de plástico transparente que está unida al conector de la batería y tira de ella en paralelo a la placa hacia el borde delantero del ordenador.
-  **No levantes el conector hacia arriba mientras lo desconectas, o te arriesgas a dañar el zócalo del conector.**

Paso 4 — Cable de entrada/salida de la tarjeta



- Usa la esquina de un spudger para hacer palanca en el conector de entrada/salida de la tarjeta fuera de su soporte.

Paso 5



- Con cuidado desprende el cable del adhesivo asegurándolo encima del ventilador.
- ☑ Durante el reensamble asegúrate de que este cable está en la orientación correcta. Se puede conectar de manera reversa, pero la laptop no arrancará.

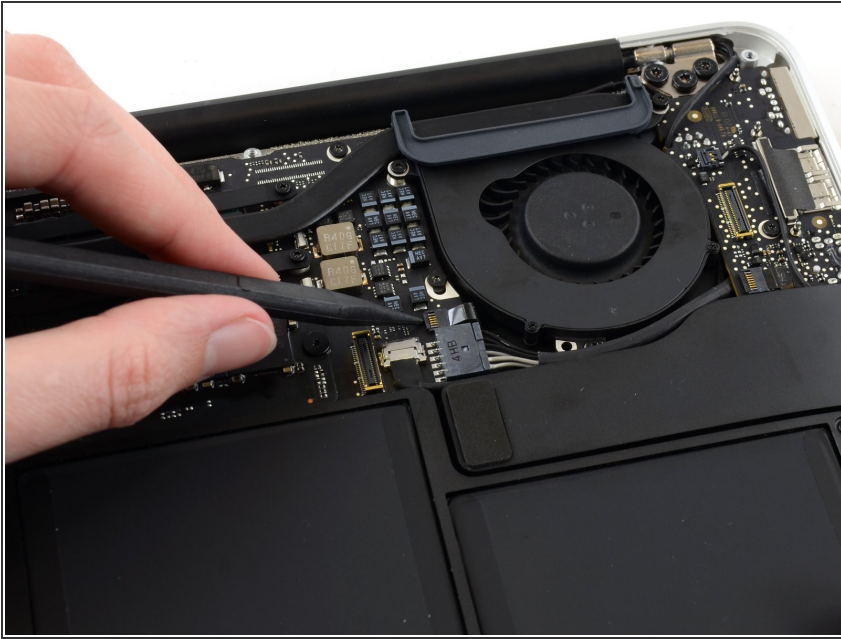
Paso 6



⚠ El siguiente conector tiene un soporte especial profundo. Ten cuidado al desconectarlo.

- Al jalar de manera cuidadosa el cable de entrada/salida hacia arriba de su conexión de la tarjeta lógica, usa la esquina de una espátula para hacer palanca en los lugares alternativos del conector para ayudar a retirar el cable fuera de su soporte.
- Remueve el cable de entrada/salida.

Paso 7 — Ventilador



- Usa la punta de un spudger para levantar con cuidado la solapa de retención en el enchufe ZIF del cable del ventilador.

⚠ Asegúrate de hacer palanca en la solapa de retención con bisagras, **no en el enchufe en sí.**

Paso 8



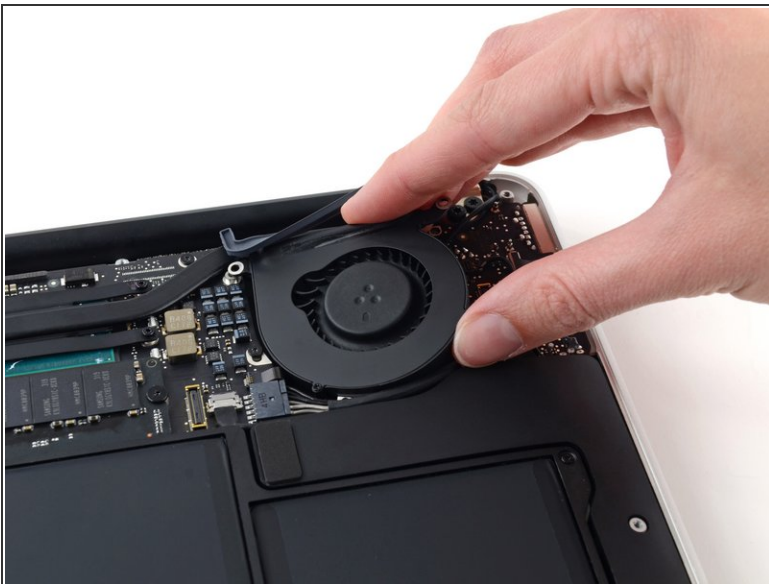
- Despega la junta de goma del adhesivo en la parte superior del ventilador.

Paso 9



- Retira los siguientes tres tornillos que sujetan el ventilador a la carcasa superior:
 - Un tornillo Torx T5 de 3,6 mm
 - Un tornillo Torx T5 de 2,7 mm
 - Un tornillo Torx T5 de 3,6 mm con cabeza corta

Paso 10



- Levanta el ventilador desde el lado de la placa de E/S y sácalo de la carcasa superior.
- Al quitar el ventilador, también se desconectará el cable plano del ventilador. Ten cuidado de no engancharlo.

Paso 11 — Placa de E/S



- Desconecta la placa de E/S tirando del cable de alimentación para sacarlo 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



- Usa 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 desde debajo de los cables.

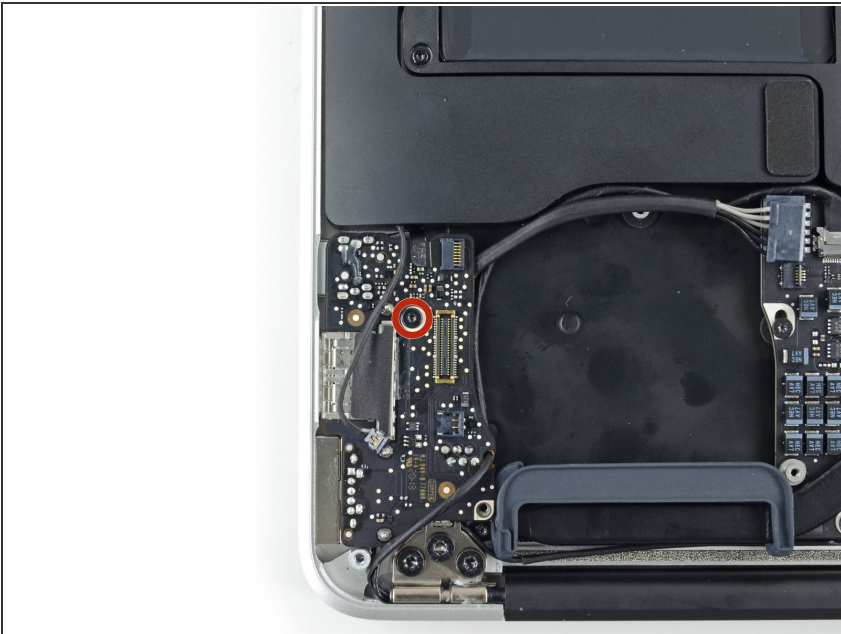
Paso 13



- Usa la punta de un spudger para levantar con cuidado la solapa de retención en el conector ZIF del cable plano del micrófono.

⚠ Asegúrate de levantar la solapa de retención, no el enchufe en sí.

Paso 14



- Retira el único tornillo Torx T5 de 3,6 mm que sujeta la placa de E/S a la carcasa superior.

Paso 15



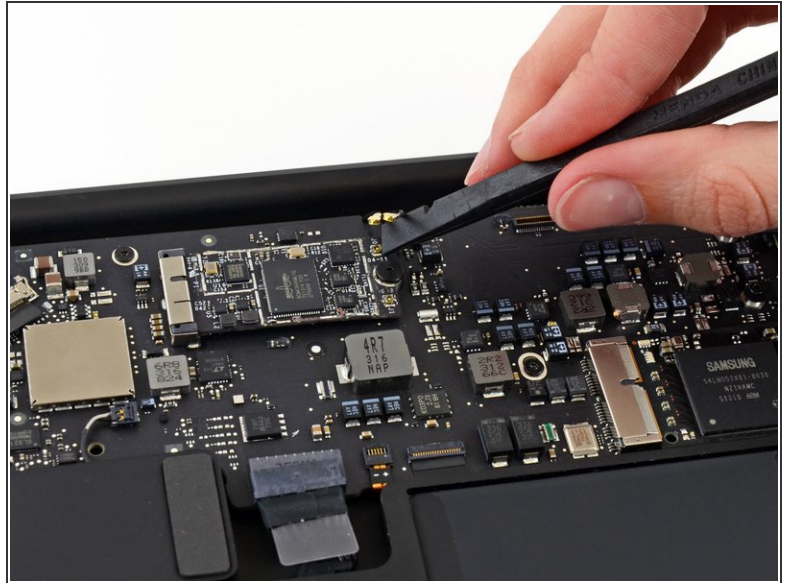
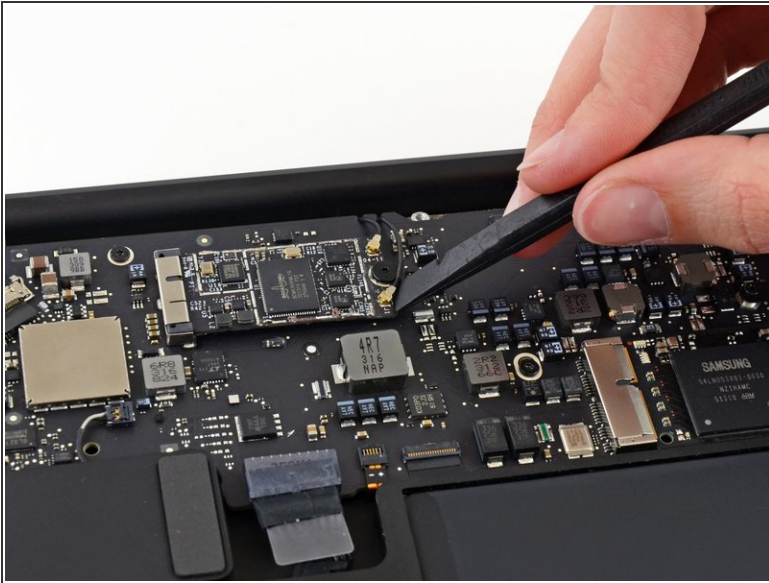
- Con cuidado, desvía el cable de la cámara de su muesca en la placa de E/S y empújalo para que no estorbe con la punta de un spudger.

Paso 16



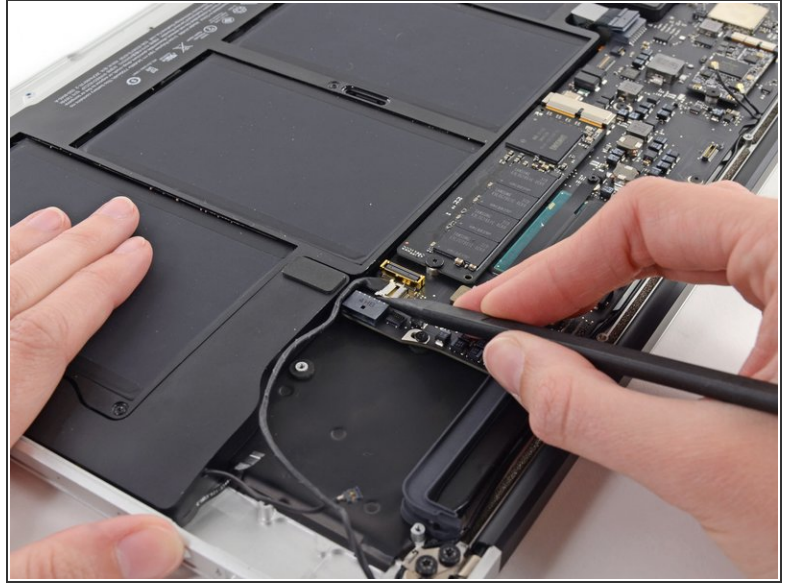
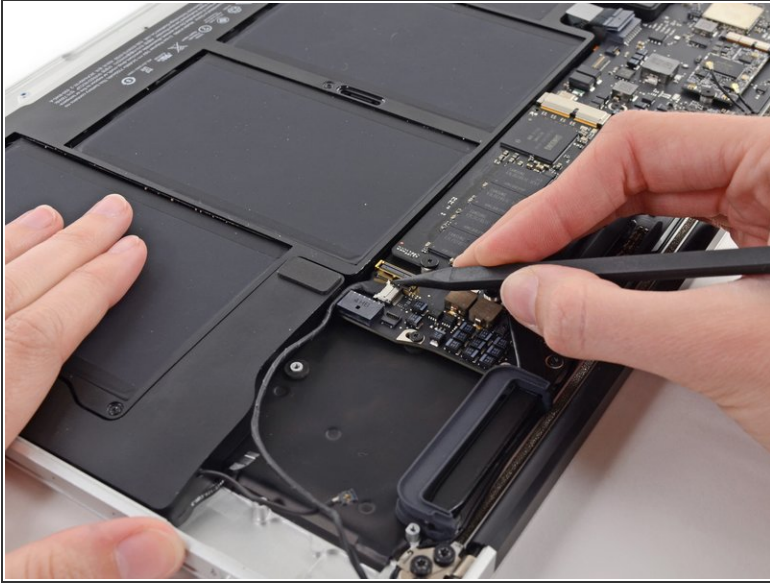
- Levanta la placa de E/S desde el lado de la placa lógica y sácala de la carcasa superior.
- Al quitar la placa de E/S también se desconectará el cable plano del micrófono. Ten cuidado de no engancharlo.

Paso 17 — Montaje de la pantalla



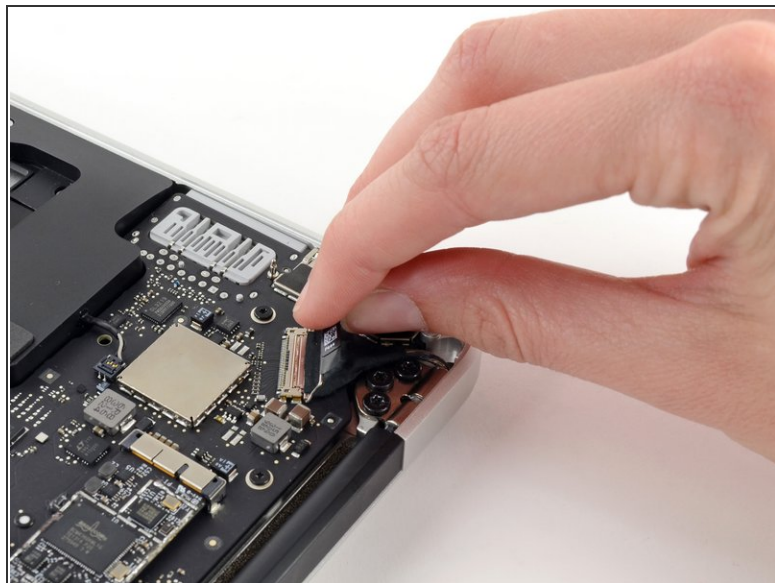
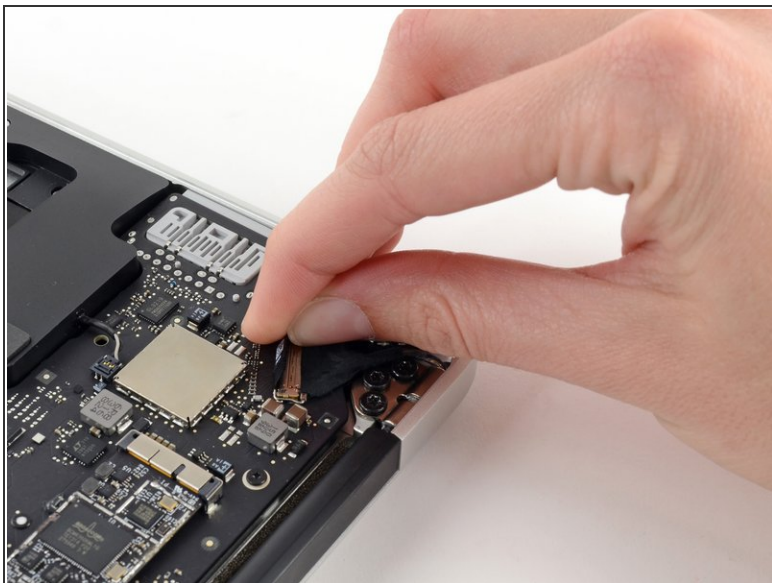
- Utilice el extremo plano de un spudger para levantar cada uno de los conectores de antena desde sus tomas en la tarjeta AirPort / Bluetooth.

Paso 18



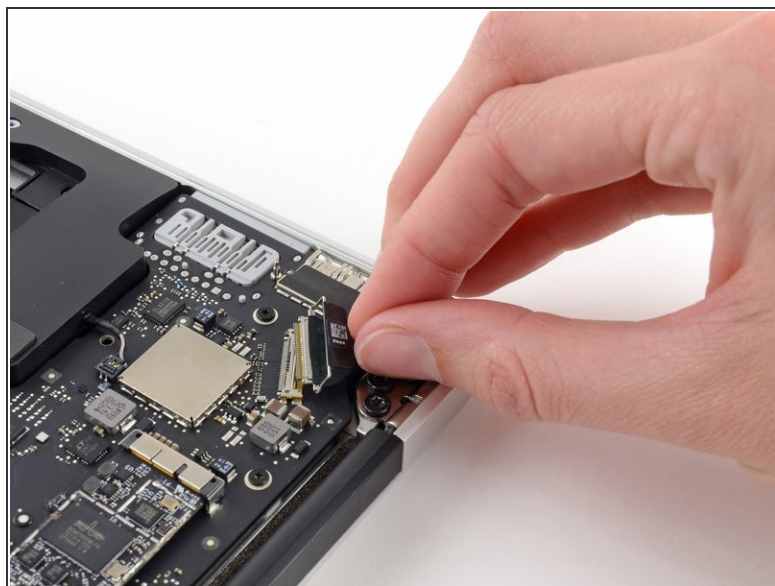
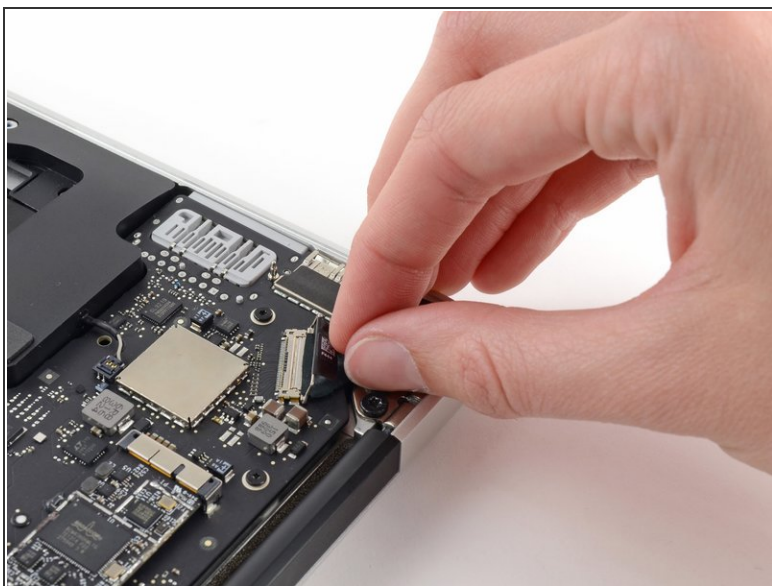
- Desconecte el conector del cable de la cámara con la punta de un spudger
 - ⓘ Empuje primero en un lado del conector, luego en el otro lado para cuidadosamente "caminar" fuera de su toma.
 - Tire del cable de la cámara paralelamente a la cara de la placa de E / S hacia el borde frontal del aire para desconectarlo de su toma de corriente.
- ⚠ No levante hacia arriba este cable mientras lo desconecta, ya que su enchufe puede romper la placa lógica.

Paso 19



- Tire de la lengüeta de plástico en el conector del cable de datos de la pantalla para desbloquearlo.

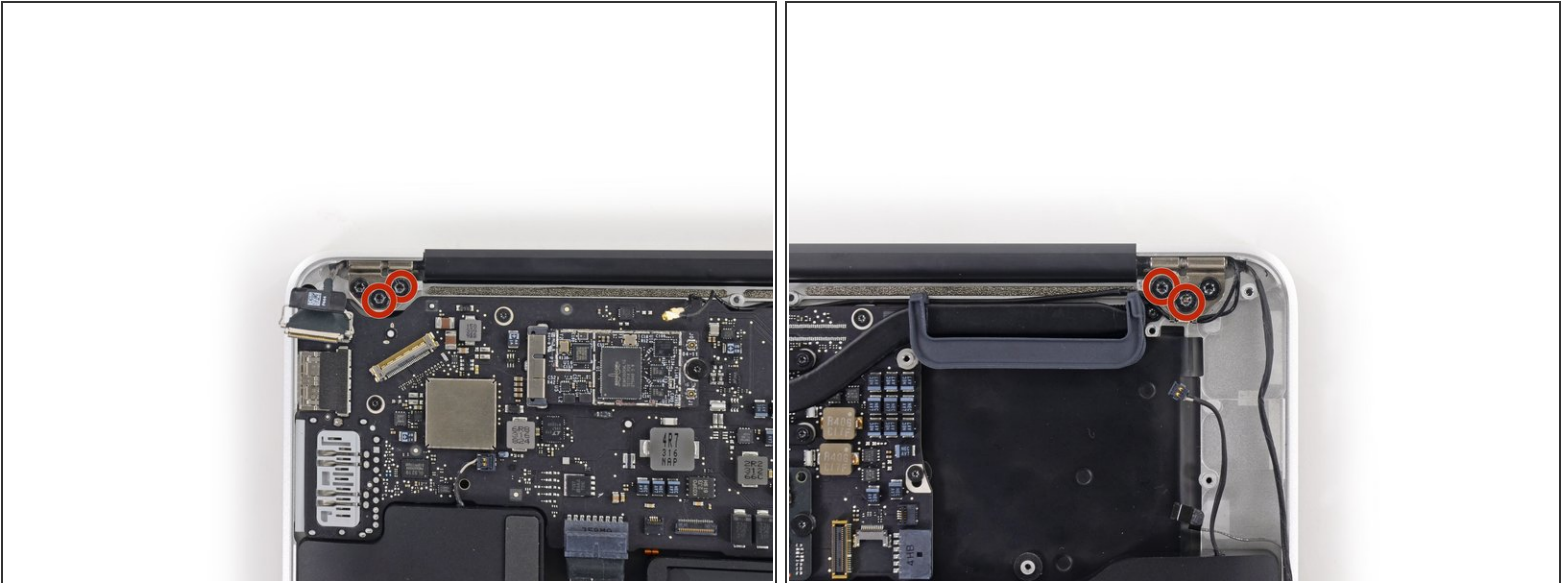
Paso 20



- Tire del conector del cable de datos de la pantalla directamente de su toma.

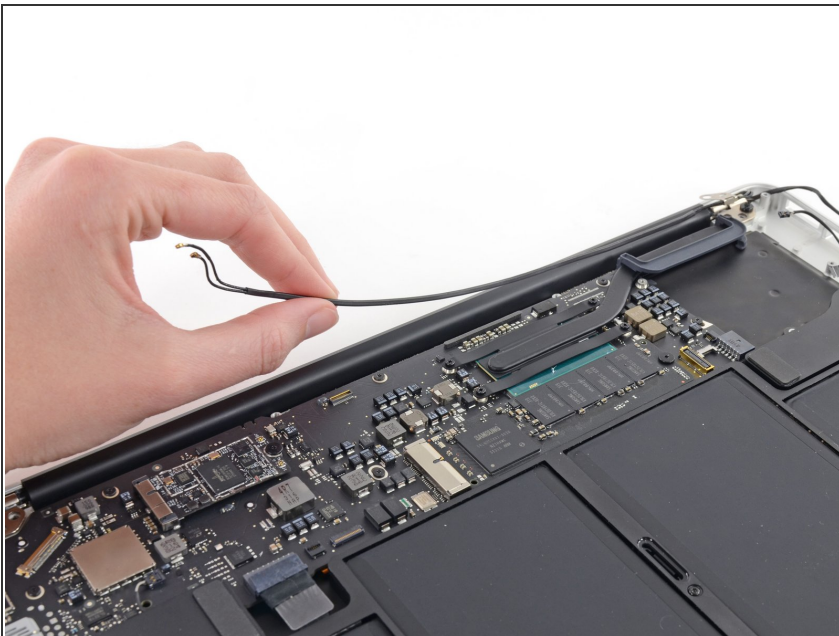
⚠ Asegúrese de tirar del conector paralelo a la placa lógica, no levante hacia arriba desde su toma.

Paso 21



- Quite los tornillos Torx de 4,9 mm T8 internos (dos de cada lado) asegurando las bisagras de la pantalla derecha e izquierda a la parte superior.
- ⓘ Dejar los tornillos externos en su lugar por ahora ayudará en el desmontaje.

Paso 22



- Saque suavemente los cables de la antena fuera del canal cortado en la parte superior.

Paso 23



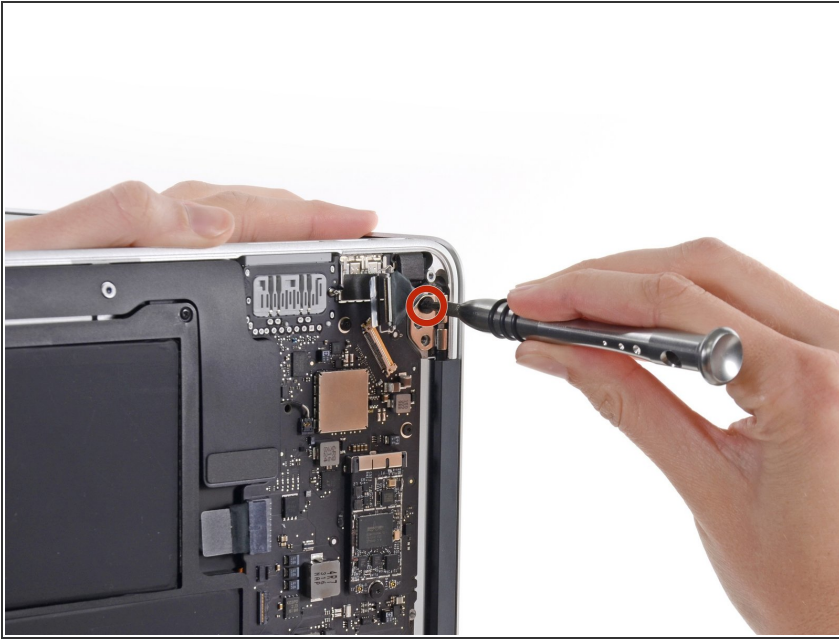
- ❗ Abra la pantalla de modo que quede perpendicular a la mayúscula y colóquela sobre una mesa como se muestra.

Paso 24



- Mientras mantiene firme el aire, retire el tornillo Torx T8 de 4,9 mm del soporte izquierdo de la pantalla.

Paso 25



- ★ Gire la computadora hacia su borde opuesto para que el tornillo de la pantalla derecha sea ahora fácilmente accesible.
- i Antes de retirar el último tornillo de la pantalla, asegúrese de mantener la pantalla y la mayúscula firmes con la otra mano. Si no lo hace puede permitir que los componentes caigan sobre la mesa, causando daños potencialmente costosos.
- Quite el último tornillo Torx T8 de 4,9 mm que fija la pantalla a la parte superior.

Paso 26



- Abra ligeramente el aire para dejar espacio para que las bisagras salgan de sus muescas.
- Empuje la caja superior ligeramente hacia el ensamblaje de la pantalla, luego empuje hacia atrás desde las bisagras ...
- Una vez que las dos bisagras de la pantalla hayan despejado la mayúscula, retire la pantalla y déjela a un lado.

Paso 27



- ✦ Durante el reensamblaje, use el extremo plano de un spudger para volver a colocar la antena Wi-Fi / Bluetooth en su canal.

Para volver a montar el dispositivo, siga estas instrucciones en orden inverso.