



# Reemplazo del ensamblaje de pantalla de MacBook Air 13" de principios de 2015

Utiliza esta guía para sustituir la pantalla...

Escrito por: iRobot



# INTRODUCCIÓN

Utiliza esta guía para sustituir la pantalla defectuosa o rota en tu MacBook Air 13" de principios de 2015

[video: <https://www.youtube.com/watch?v=kyrljFnByPY>]



## 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



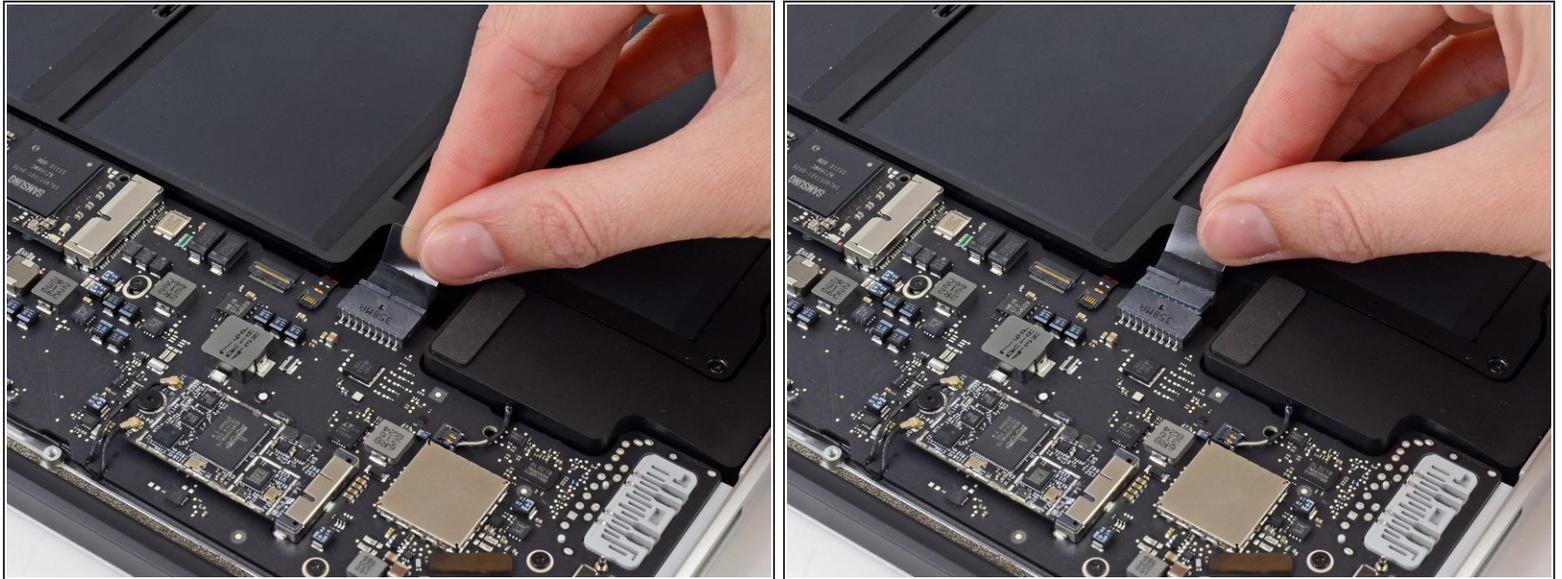
- ⓘ Antes de continuar, apaga tu MacBook. Cierra la pantalla y colócala en una superficie suave con la parte superior hacia abajo.
- Usa un destornillador [P5 Pentalobe](#) para quitar los diez tornillos que sujetan la carcasa. Los tornillos tienen las siguientes medidas:
  - Dos tornillos Pentalobe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

## Paso 2



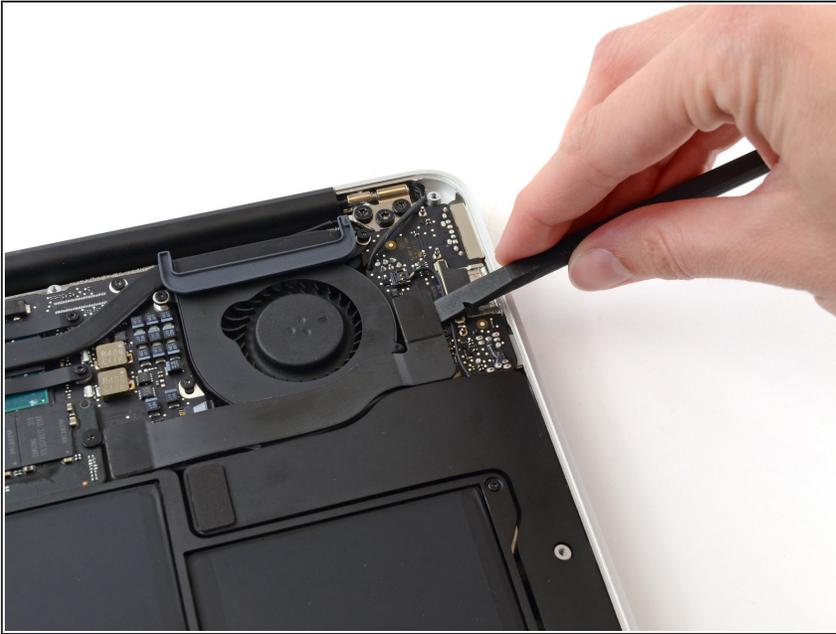
- Introduce tus dedos entre la pantalla y la carcasa y tira hacia arriba para separar la carcasa.
- Retira la carcasa inferior y déjala a un lado.

### Paso 3 — Conector de Batería



- i** 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.

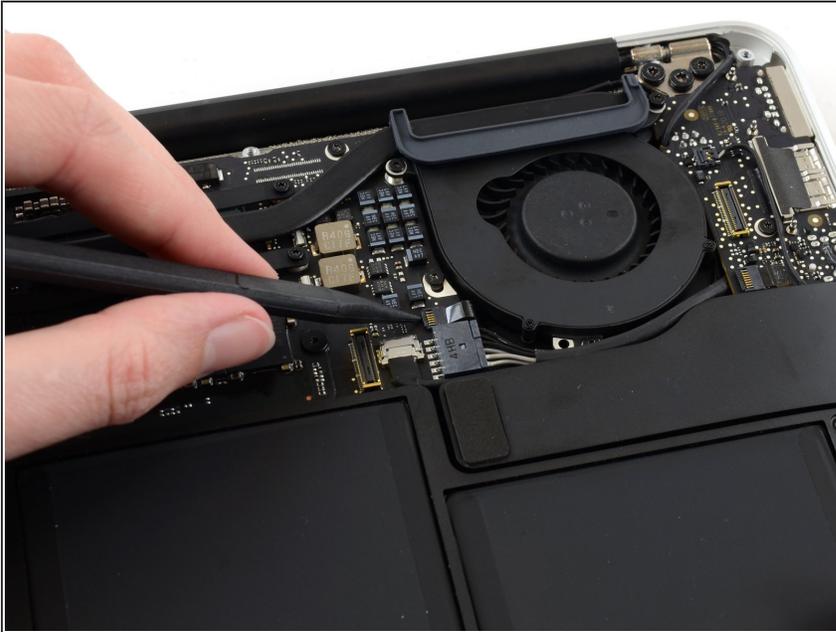
## Paso 6



**⚠ 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



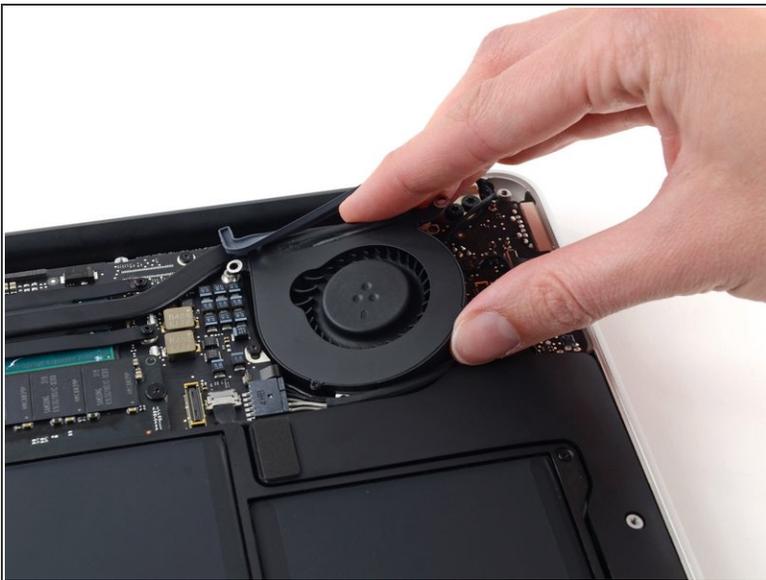
- Despega la junta de goma del adhesivo en la parte superior del ventilador.

## Paso 9



- Retira los siguientes tres tornillos que sujetan el ventilador a la carcasa superior:
  - Un tornillo Torx T5 de 5,2 mm
  - Un tornillo Torx T5 de 3,3 mm
  - Un tornillo Torx T5 de 4,4 mm con cabeza corta

## Paso 10



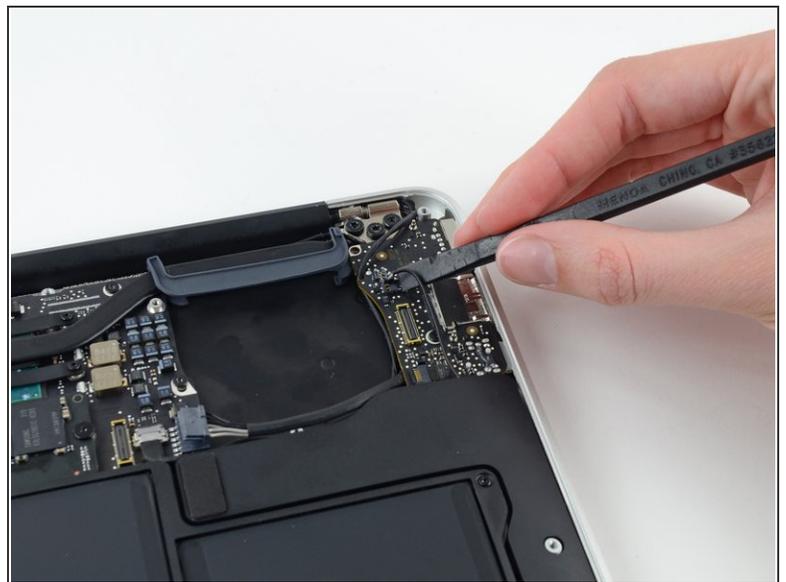
- Levanta el ventilador desde el lado de la placa de E/S y sácalo de la carcasa superior.
- Al quitar el ventilador, también se desconectará el cable plano del ventilador. Ten cuidado de no engancharlo.

## Paso 11 — I/O Board



- Desconecte la placa de E / S retirando su cable de alimentación de su zócalo en la placa lógica.
- ⓘ Tire 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.
- ⓘ Levanta el cabezal por debajo de los cables.

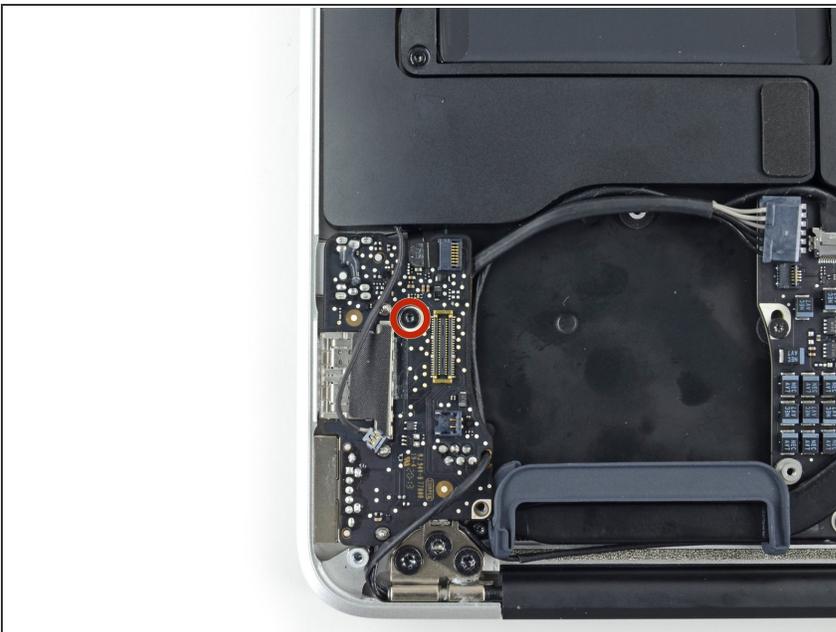
## Paso 13



- 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 4,1 mm que sujeta la placa de E/S a la carcasa superior.

## Paso 15



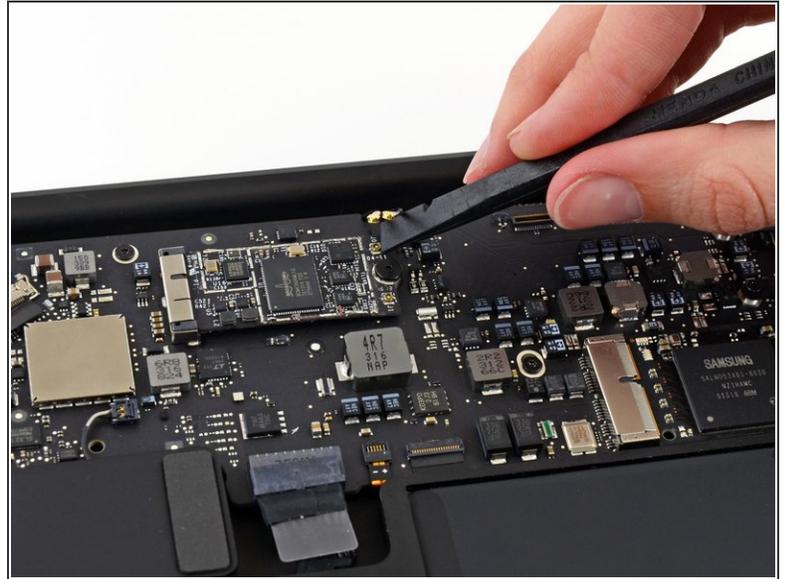
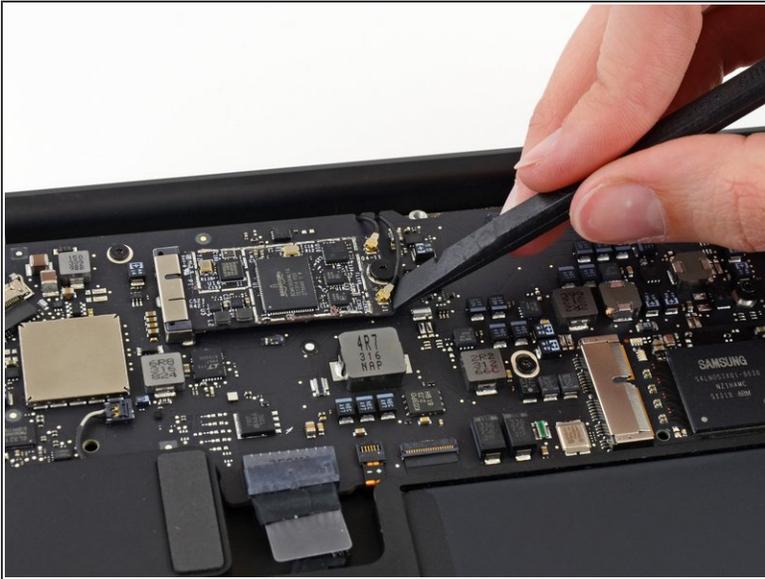
- Con cuidado, desvía el cable de la cámara de su muesca en la placa de E/S y empujalo para que no estorbe con la punta de un spudger.

## Paso 16



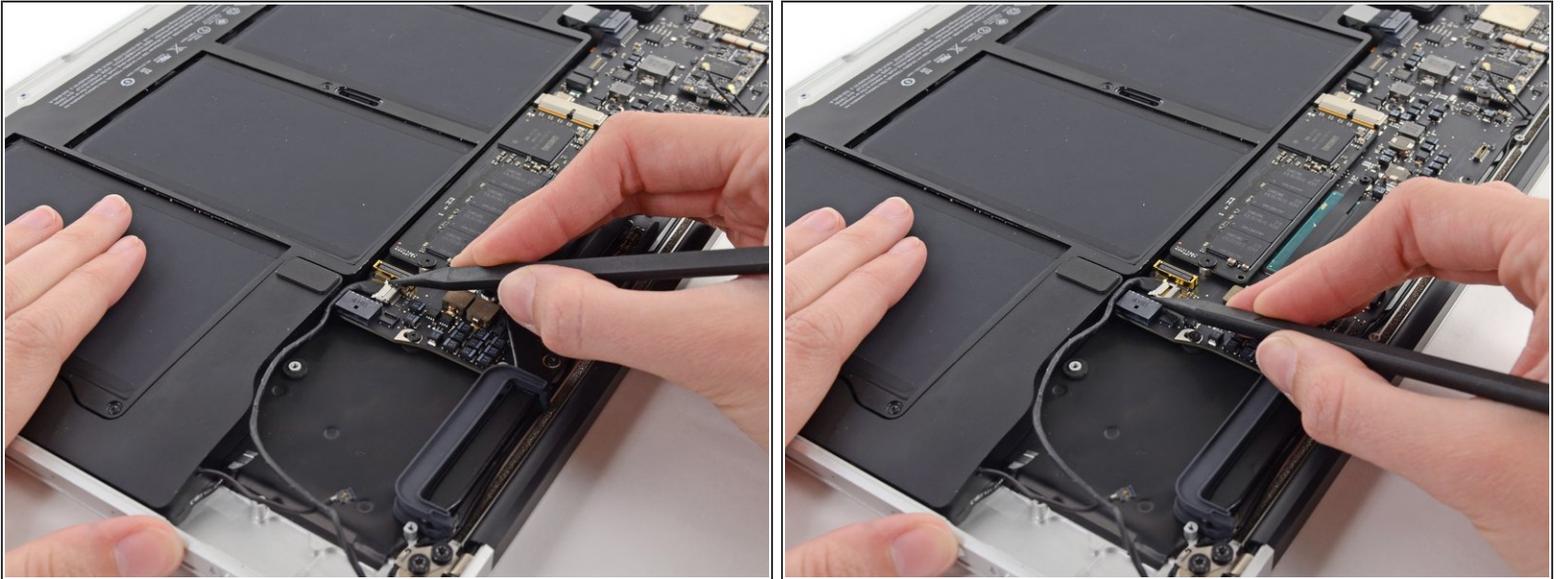
- Levanta la placa de E/S desde el lado de la placa lógica y sácala de la carcasa superior.
- Al quitar la placa de E/S también se desconectará el cable plano del micrófono. Ten cuidado de no engancharlo.

## Paso 17 — Ensamblaje de pantalla



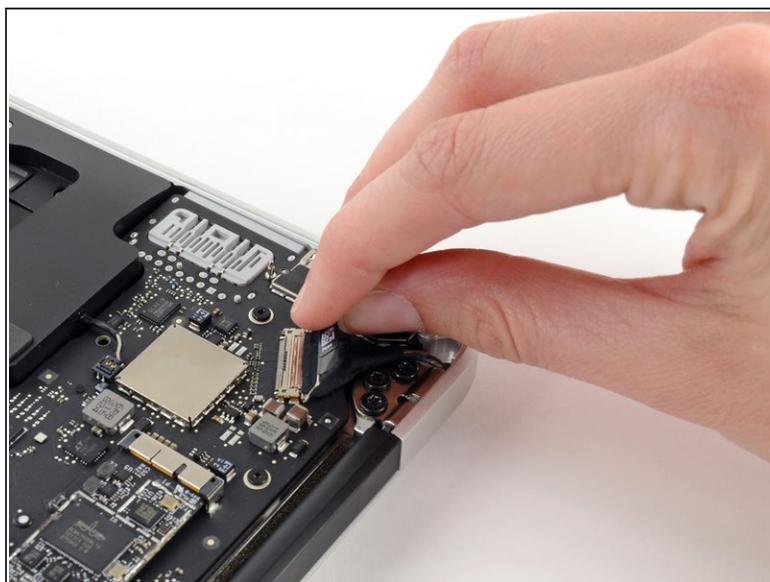
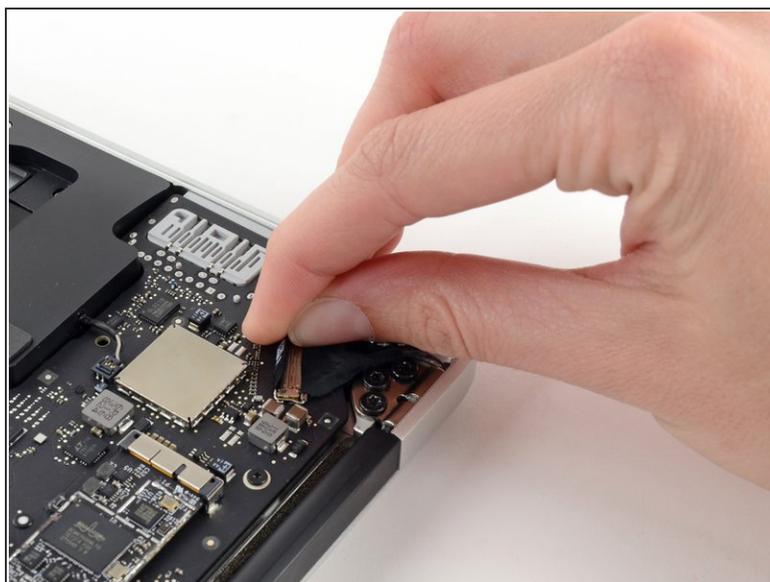
- Utiliza el extremo plano de un spudger para sacar cada uno de los conectores de la antena de sus zócalos en la tarjeta AirPort/Bluetooth.

## Paso 18



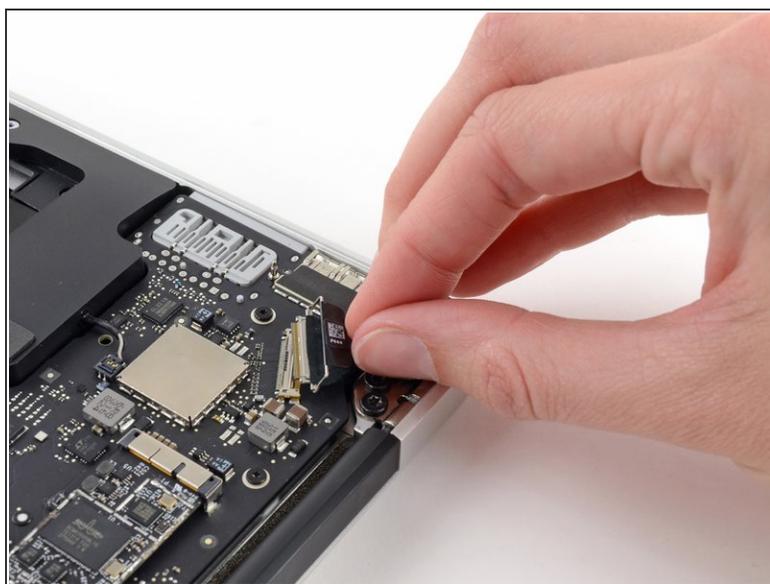
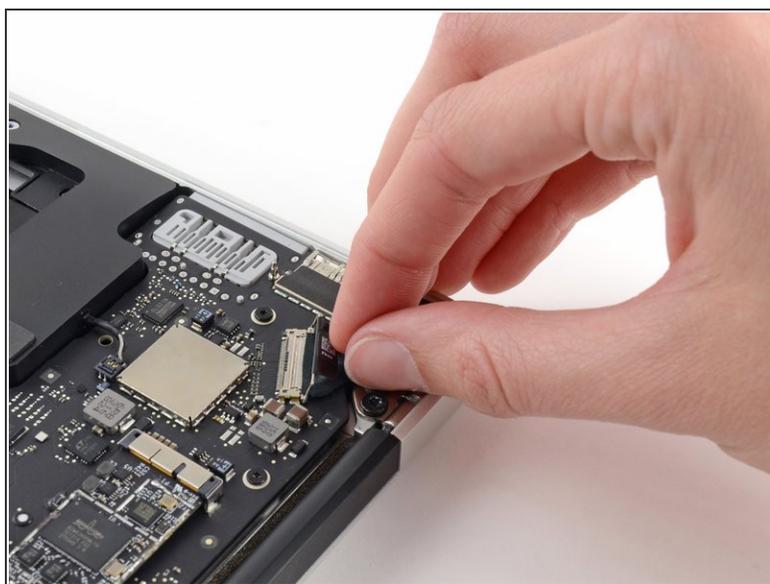
- Desconecta el conector del cable de la cámara con la punta de un spudger.
  - ⓘ Empuja primero en un lado del conector, luego en el otro lado, para ayudarlo a salir cuidadosamente de su zócalo.
  - Tira del cable de la cámara en paralelo a la cara de la placa de E/S hacia el borde frontal del Air para desconectarlo y sacarlo de su zócalo.
- ⚠ No levantes hacia arriba este cable para desconectarlo, ya que puedes romper el zócalo en la placa lógica.**

## Paso 19



- Tira de la pestaña de plástico en el conector del cable de datos de la pantalla para desbloquearlo.

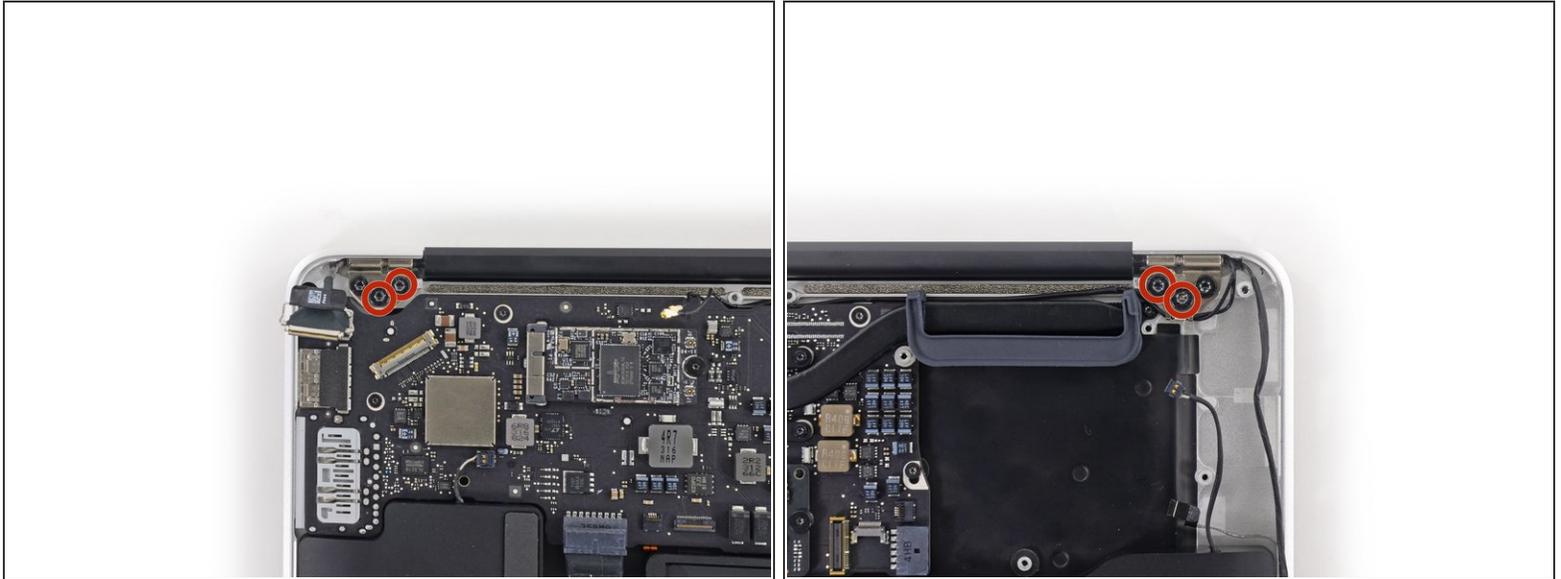
## Paso 20



- Tira del conector del cable de datos hacia fuera de su zócalo.

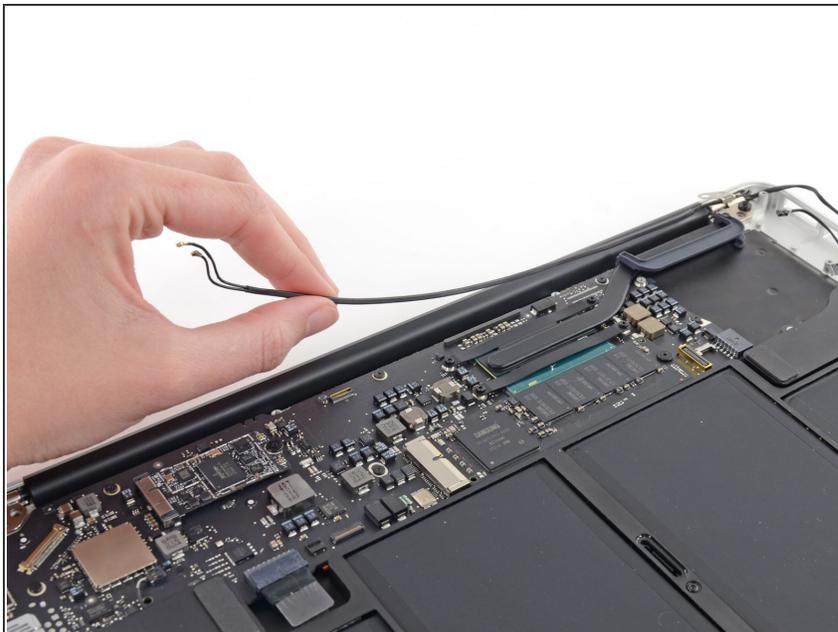
**⚠ Asegúrate de tirar del conector en paralelo a la placa lógica, **no** tires hacia arriba desde su zócalo.**

## Paso 21



- Quita los 4 tornillos T8 Torx de 5.6 mm de seguridad internos (dos a cada lado) que sujetan las bisagras derecha e izquierda de la pantalla a la carcasa superior.
- ⓘ Dejar los tornillos exteriores en su sitio por el momento, ayudará en el desmontaje.

## Paso 22



- Con suavidad desvíá los cables de la antena fuera del surco del canal que hay en la carcasa superior.

## Paso 23



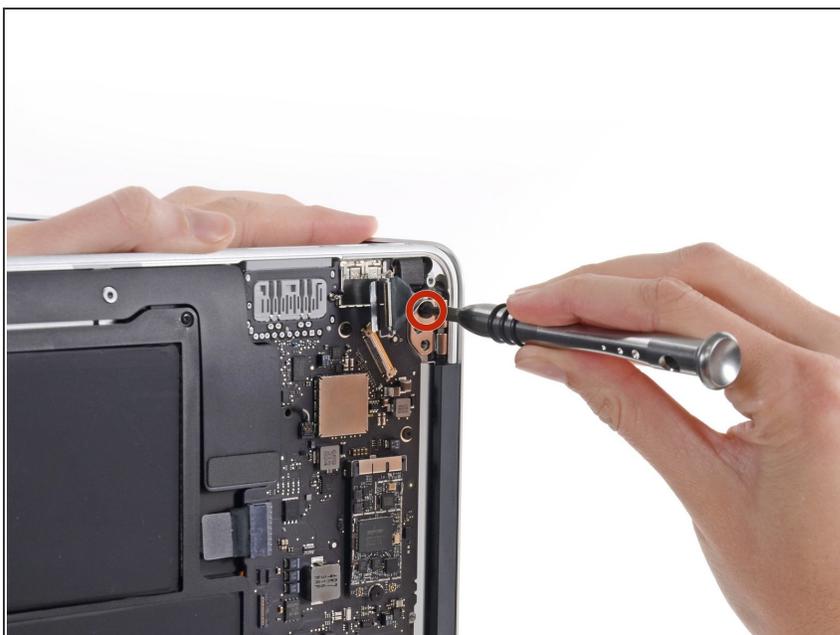
- ❗ Abre la pantalla de forma que quede en perpendicular a la carcasa superior y ponla en una mesa como se muestra.

## Paso 24



- Mientras sujetas el Air con firmeza, quita los tornillos T8 Torx de 5.6 mm restantes del soporte izquierdo de la pantalla.

## Paso 25



- ✦ Voltea el ordenador en su lado opuesto de forma que el tornillo derecho de la pantalla sea ahora fácilmente accesible.
- ⓘ Antes de quitar el último tornillo de la pantalla, asegúrate de sujetar la pantalla y la cubierta superior firmemente con tu otra mano. De lo contrario, se pueden caer componentes a la mesa, causando un daño potencialmente caro.
- Quita el último tornillo T8 Torx de 5.6 mm que sujeta la pantalla a la cubierta superior.

## Paso 26



- Abre el Air ligeramente para que las bisagras tengan espacio para deslizarse fuera de sus muescas.
- Empuja la cubierta superior ligeramente hacia el conjunto de la pantalla, y después sácala de las bisagras hacia atrás.
- Una vez que las dos bisagras están fuera de la cubierta superior, quita la pantalla y ponla a un lado.

## Paso 27



- Durante el reensamblaje, usa el extremo plano de un spudger para volver a guiar la antena Wi-Fi/Bluetooth a su surco.

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