



MacBook Air 13" Mid 2011 Reemplazo Ventilador

Utiliza esta guía para reemplazar un ventilador...

Escrito por: Andrew Bookholt



INTRODUCCIÓN

Utiliza esta guía para reemplazar un ventilador roto o ruidoso.

HERRAMIENTAS:

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

PARTES:

[MacBook Air 13" \(Late 2010 to 2017\)](#)
[Fan](#) (1)

Paso 1 — Cubierta inferior



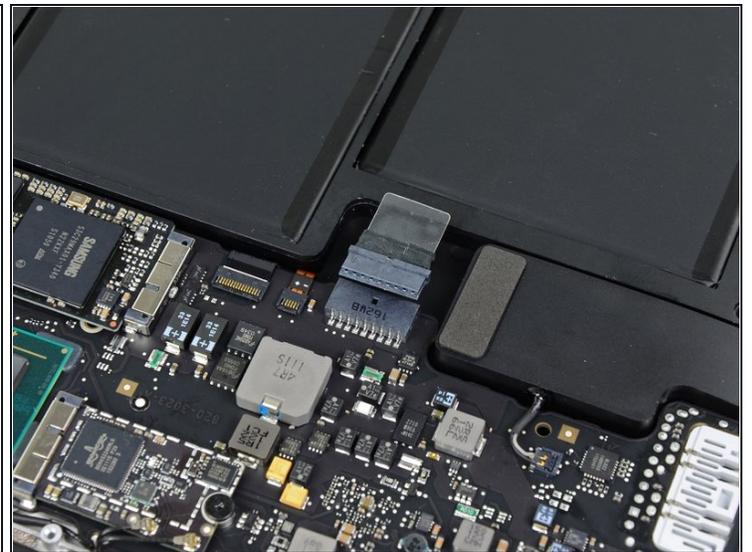
-  Antes de continuar, apaga tu MacBook. Cierra la pantalla y colócala en una superficie suave con la parte superior hacia abajo.
- Usa un destornillador [P5 Pentalobe](#) para quitar los diez tornillos que sujetan la carcasa. Los tornillos tienen las siguientes medidas:
 - Dos tornillos Pentalobe P5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

Paso 2



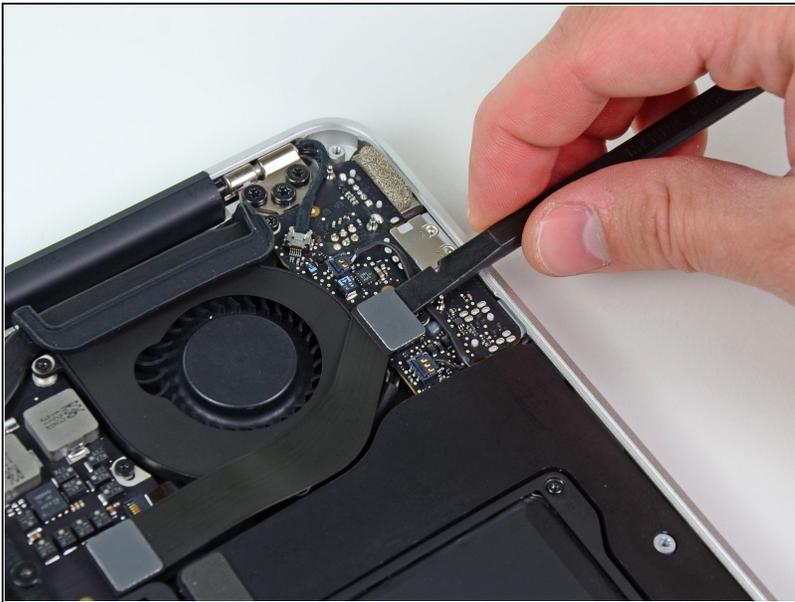
- Introduce tus dedos entre la pantalla y la carcasa y tira hacia arriba para separar la carcasa.
- Retira la carcasa inferior y déjala a un lado.

Paso 3 — Conector de la batería



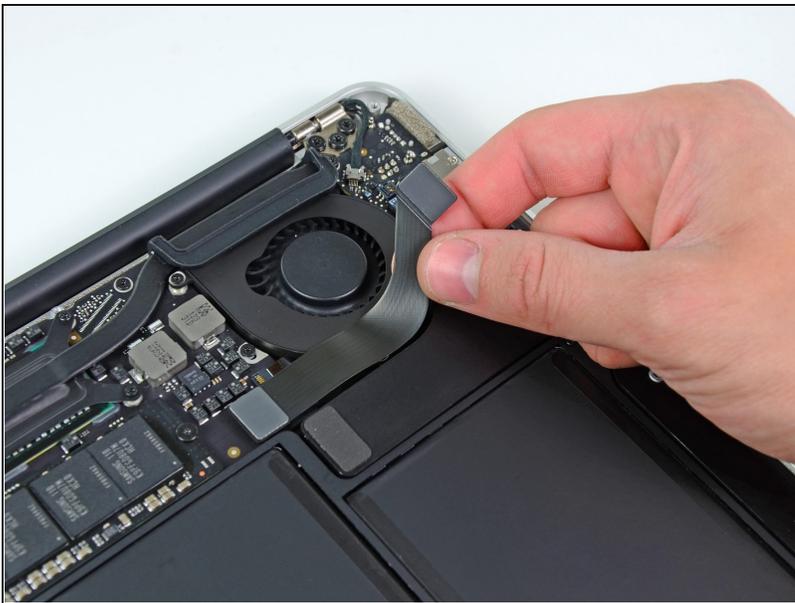
- ⓘ Como precaución contra descargas o descargas accidentales, desconecte el conector de la batería de la placa lógica.
- Agarre la lengüeta de plástico transparente unida al conector de la batería y tire de ella hacia el borde frontal del Air para desconectar la batería de la placa lógica.
- ⚠ Asegúrese 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.

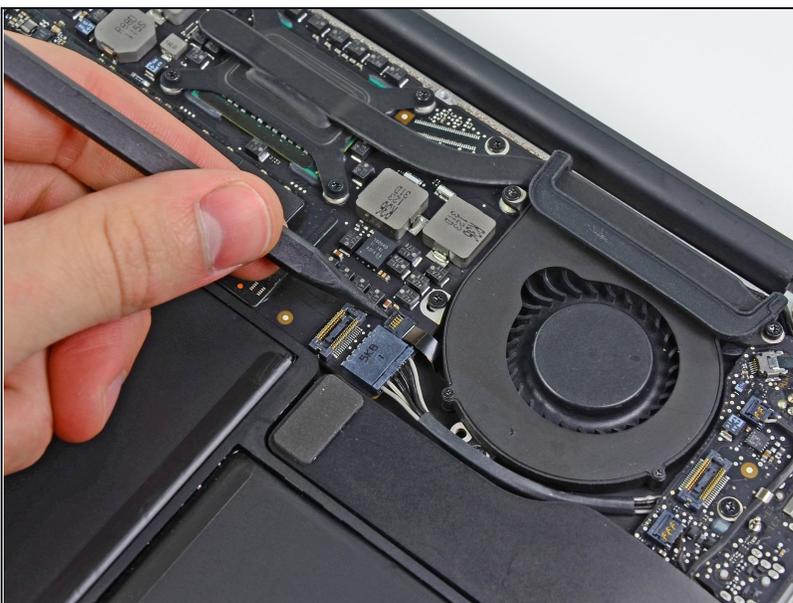
Paso 6



⚠ 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.

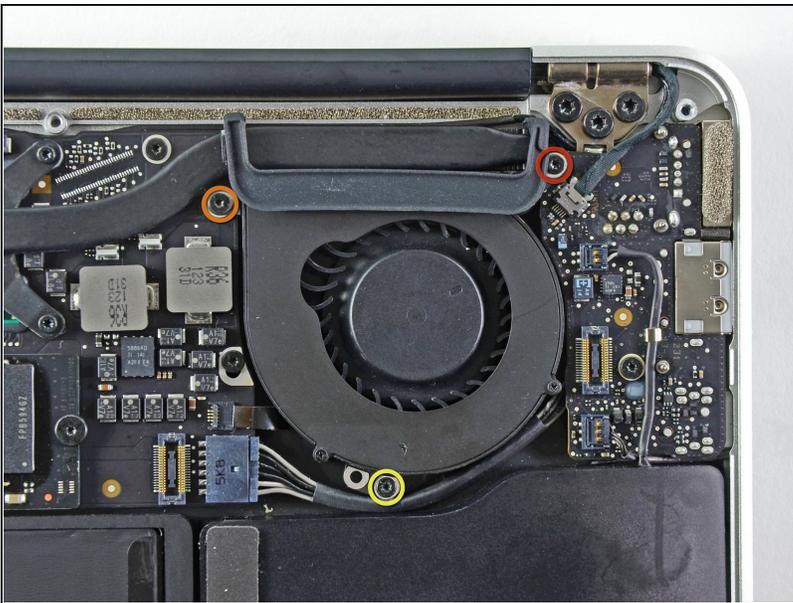
⚠ Asegúrate de estar haciendo palanca en la lengüeta que retiene el conector, y **no** en el conector mismo.

Paso 8



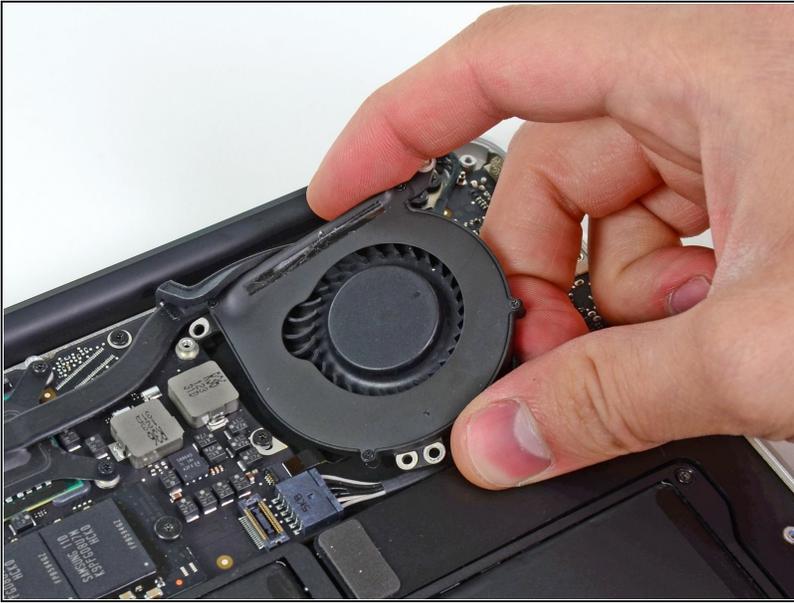
- Despega la junta de goma de su adhesivo en la parte superior del ventilador.

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.