



Reemplazo del ventilador del MacBook Air 13" Mid 2013

Utiliza esta guía para reemplazar el ventilador.

Escrito por: Walter Galan



INTRODUCCIÓN

Utiliza esta guía para reemplazar el ventilador.



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



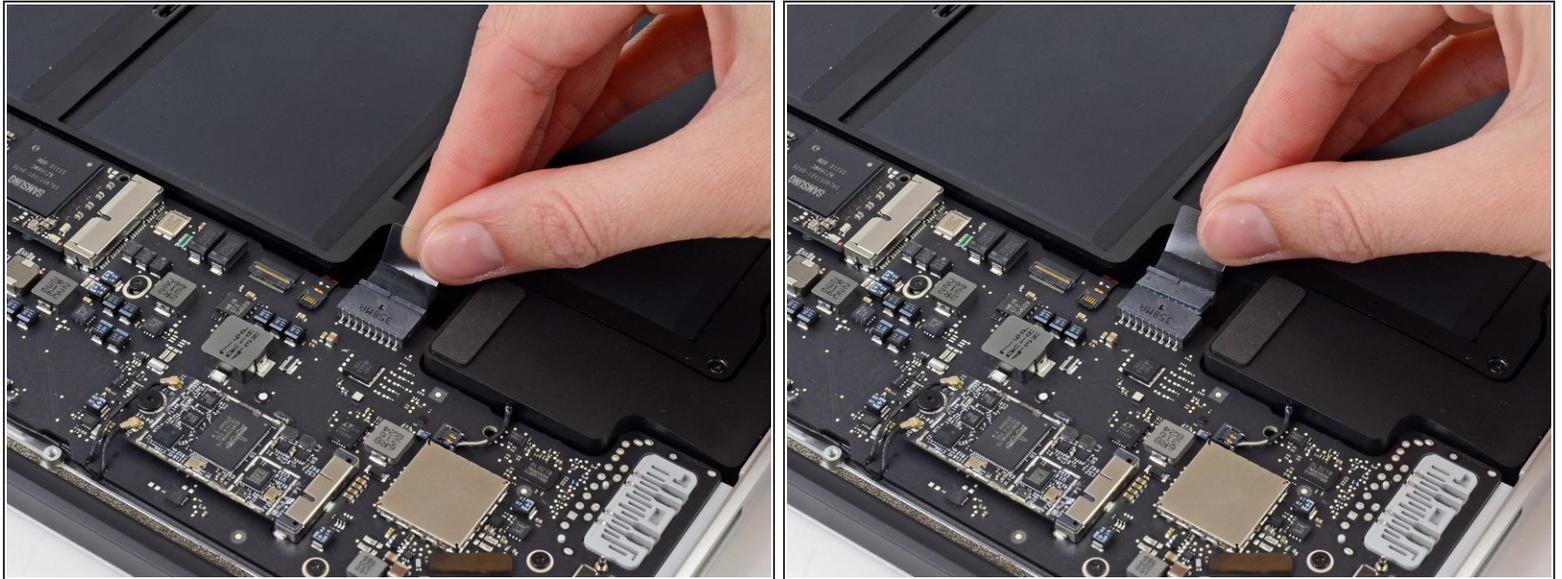
- ⓘ Antes de continuar, apaga tu MacBook. Cierra la pantalla y colócala en una superficie suave con la parte superior hacia abajo.
- Usa un destornillador [P5 Pentalobe](#) para quitar los diez tornillos que sujetan la carcasa. Los tornillos tienen las siguientes medidas:
 - Dos tornillos Pentalobe P5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

Paso 2



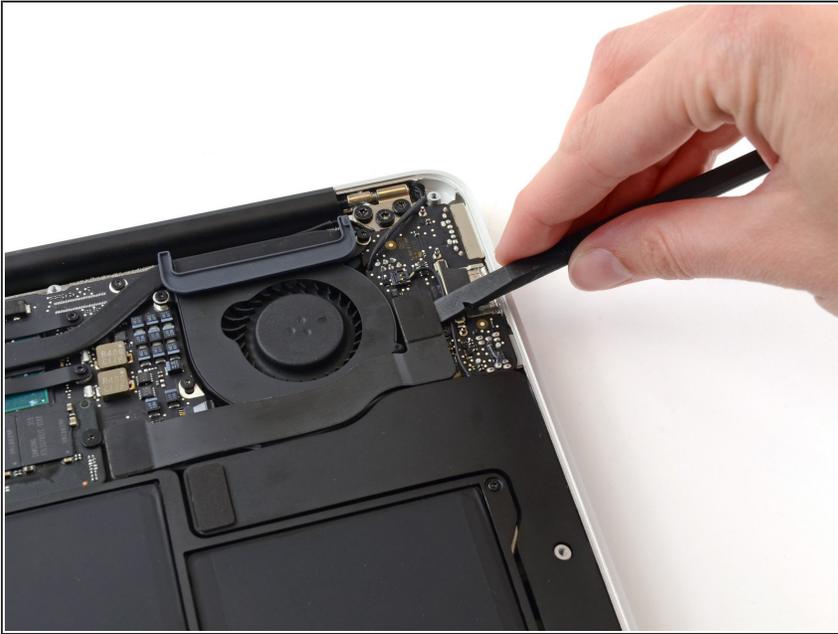
- Introduce tus dedos entre la pantalla y la carcasa y tira hacia arriba para separar la carcasa.
- Retira la carcasa inferior y déjala a un lado.

Paso 3 — Conector de 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.

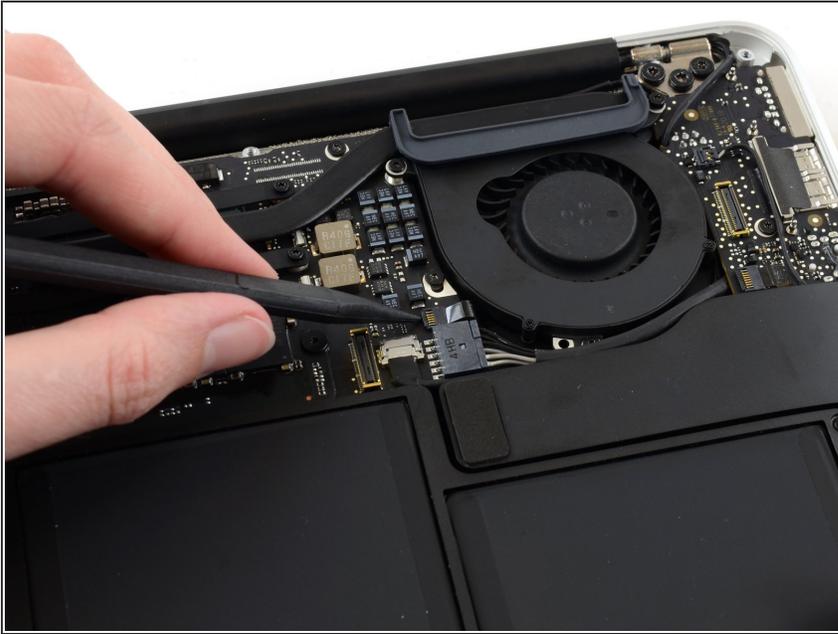
Paso 6



⚠ 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



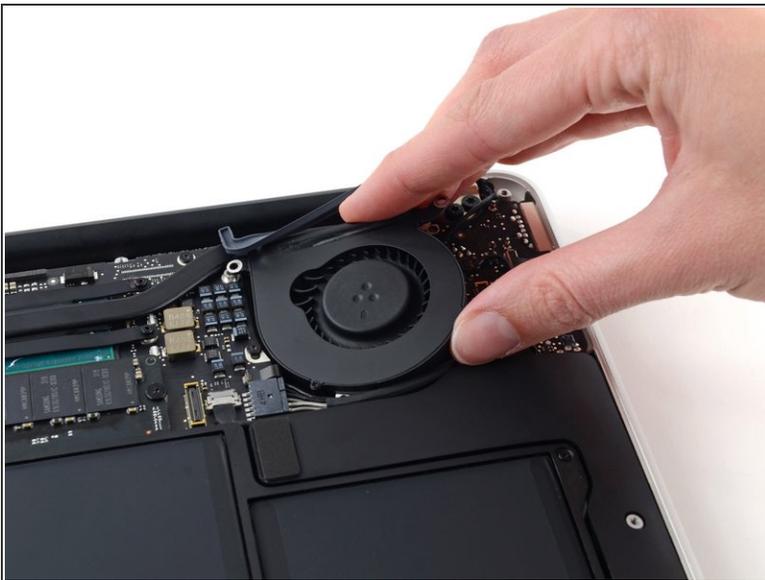
- Despega la junta de goma del adhesivo en la parte superior del ventilador.

Paso 9



- Retira los siguientes tres tornillos que sujetan el ventilador a la carcasa superior:
 - Un tornillo Torx T5 de 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.

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