



Reemplazo de ventilador izquierdo en la MacBook 15" con Pantalla de Retina de Mediados de 2012

Reemplaza el ventilador izquierdo en la MacBook 15" con Pantalla de Retina de Mediados de 2012

Escrito por: Jake Devincenzi



INTRODUCCIÓN

Usa esta guía para instalar un nuevo ventilador izquierdo (izquierda cuando el dispositivo esta reposando con el lado de la placa lógica más cercano a ti)



HERRAMIENTAS:

- [MacBook Pro and Air 5-Point Pentalobe Screwdriver](#) (1)
- [iFixit Opening Tool](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [T5 Torx Screwdriver](#) (1)



PARTES:

- [MacBook Pro 15" Retina \(Mid 2012-Early 2013\) Left Fan](#) (1)

Paso 1 — Tapa Inferior



- Quitar los siguientes tornillos pentalobe que sujetan la tapa inferior del MacBook Pro:
 - Ocho 3.0 mm
 - Dos 2.3 mm

Paso 2



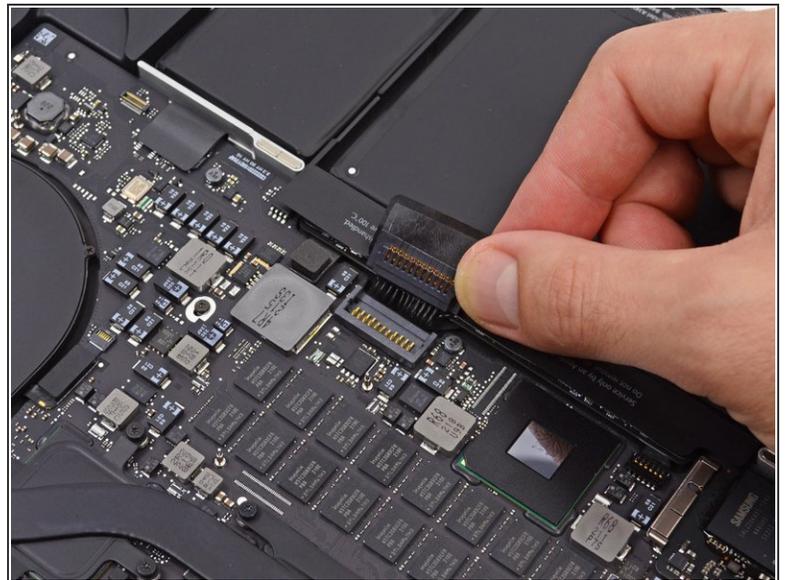
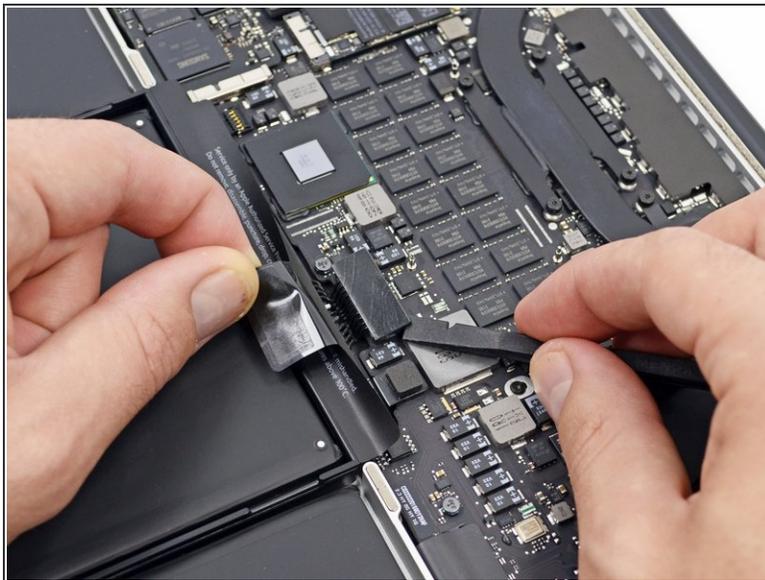
- Levantar desde el borde más cercano a la articulación de la tapa, levante la tapa inferior del MacBook Pro.
- Dejar la tapa inferior a un lado

Paso 3 — Conector de Batería



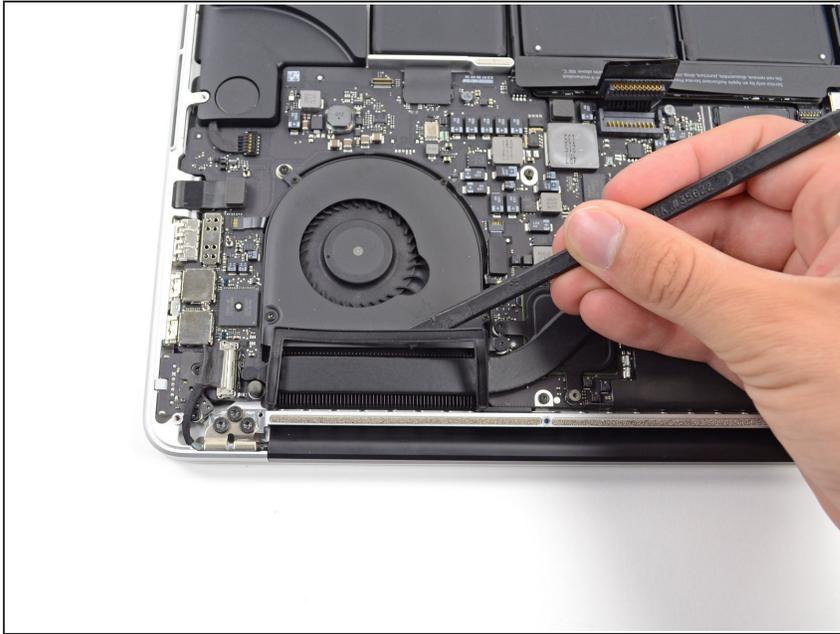
- Retira la etiqueta de advertencia que cubre el conector de la batería

Paso 4



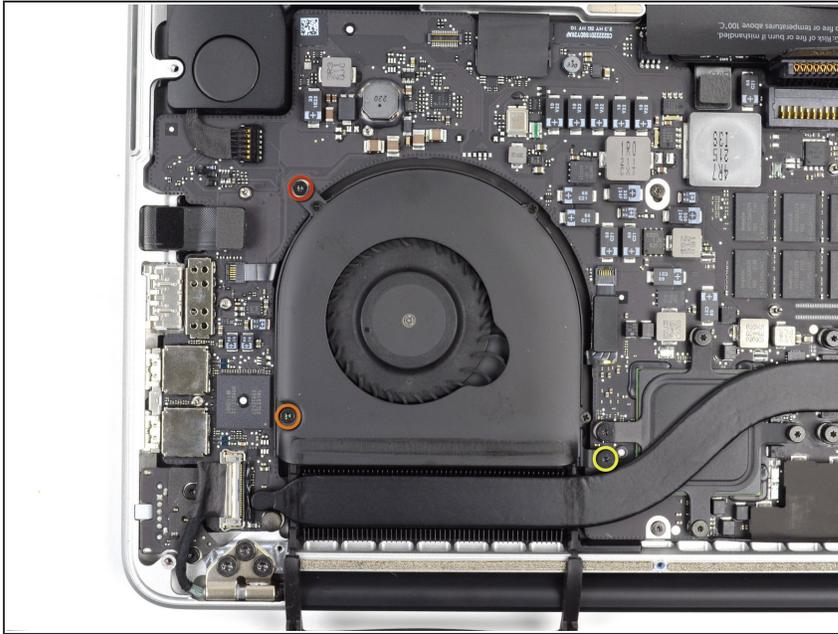
- Usando el extremo plano de un spudger, levanta suavemente el conector de la batería directamente fuera de su zócalo en la placa lógica.
- Dobra los cables de la batería hacia afuera y fuera del camino, asegurándose de que el conector de la batería no entre en contacto accidentalmente con la placa lógica.

Paso 5 — Ventilador Izquierdo



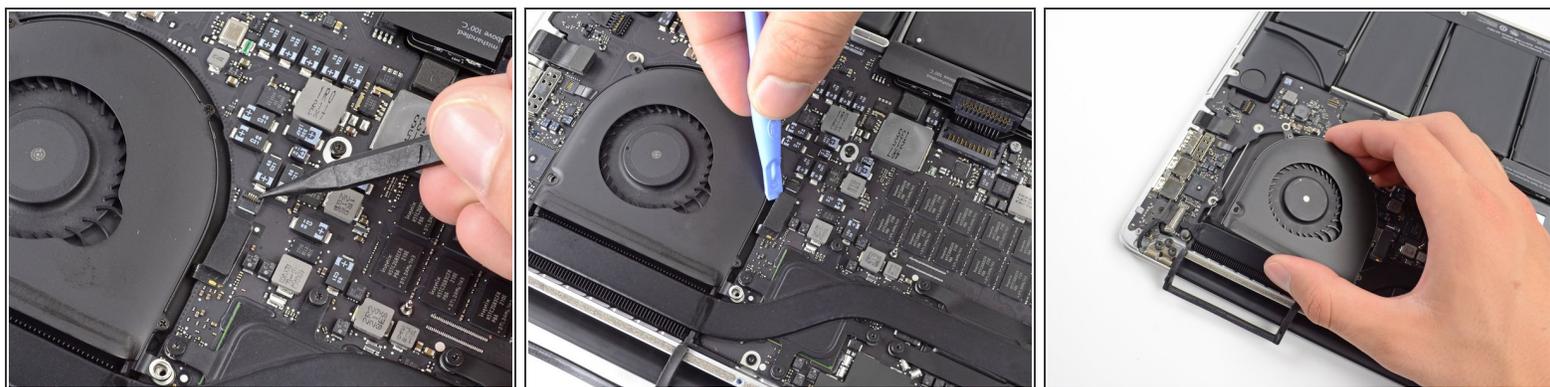
- Usa el extremo plano de un spudger para levantar la tapa del disipador de calor de goma del ventilador izquierdo.

Paso 6



- Retira los siguientes tres tornillos que sujetan el ventilador izquierdo a la placa lógica:
 - Uno 4,4 mm tornillo Torx T5
 - Uno 5,0 mm T5 tornillo Torx collar con 2 mm.
 - Un 3,9 mm tornillo Torx T5 cabeza ancha
- ⓘ Cuando vuelvas a instalar el ventilador y sus tornillos, no aprietes del todo los tornillos hasta que no los hayas instalado todos sin apretar, para que el ventilador pueda moverse un poco y posicionarse correctamente al insertar los tornillos en sus separadores roscados.

Paso 7



- Usa la punta de un spudger para levantar la aleta de retención del zif ZIF del cable de cinta del ventilador izquierdo.

⚠ Asegúrate de estar prestando atención a la aleta de retención con bisagras, no al zócalo en sí.

- Comenzando en la parte superior del cable, desliza una herramienta de apertura de plástico debajo del cable del ventilador izquierdo para liberarlo de la placa lógica.

⚠ Ten cuidado al liberar el cable, ya que está fuertemente adherido a la placa lógica. Si es necesario, usa un iOpener o secador de pelo para calentar el cable con el fin de ablandar el adhesivo y hacerlo más fácil de quitar.

- Levanta el ventilador izquierdo del dispositivo.

👉 Al reinstalar el ventilador, es más fácil conectar el cable de cinta del ventilador mientras lo colocas en su sitio, en lugar de hacerlo después de haber instalado los tres tornillos del ventilador.

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