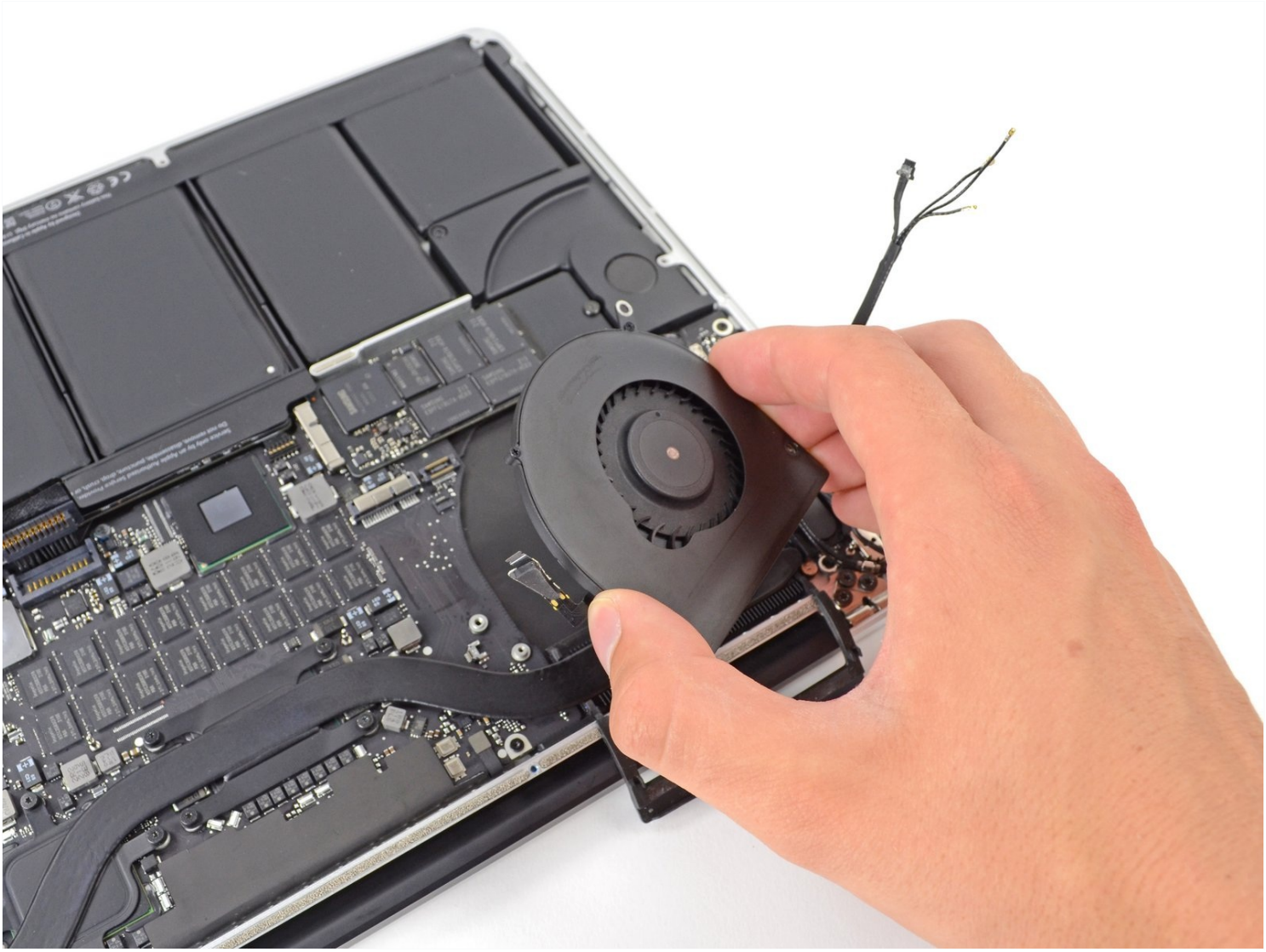
Reemplazo del ventilador derecho de la MacBook 15" con Pantalla de Retina de Mediados de 2012

Los ventiladores pueden ser fanfarrones,...

Escrito por: Brett Hartt



INTRODUCCIÓN

Los ventiladores pueden ser fanfarrones, excepto cuando dejan de ventilar. Usa esta guía para ayudarte a reemplazar un ventilador derecho roto, dañado o defectuoso.

HERRAMIENTAS:

MacBook Pro and Air 5-Point Pentalobe Screwdriver (1)
Spudger (1)
T5 Torx Screwdriver (1)

PARTES:

MacBook Pro 15" Retina (Mid 2012-Early 2013) Right Fan (1)

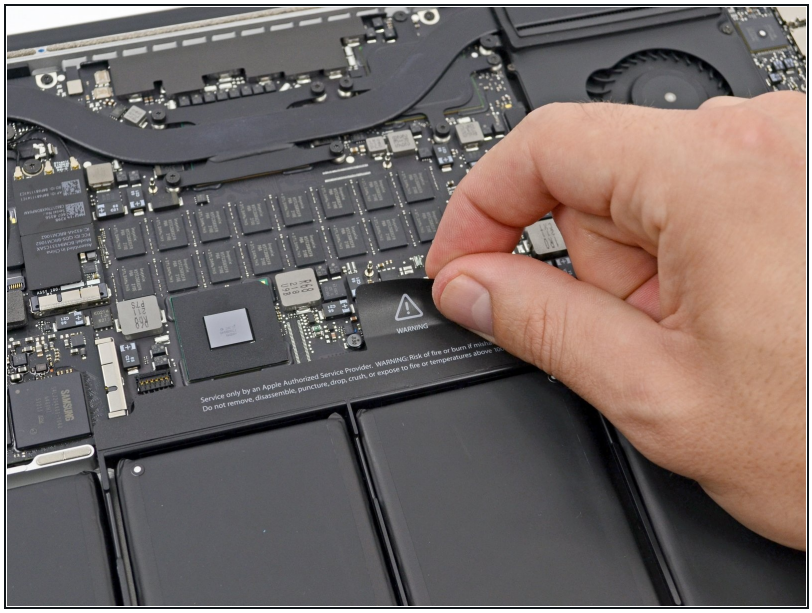
Paso 1 — Tapa Inferior

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

Paso 2

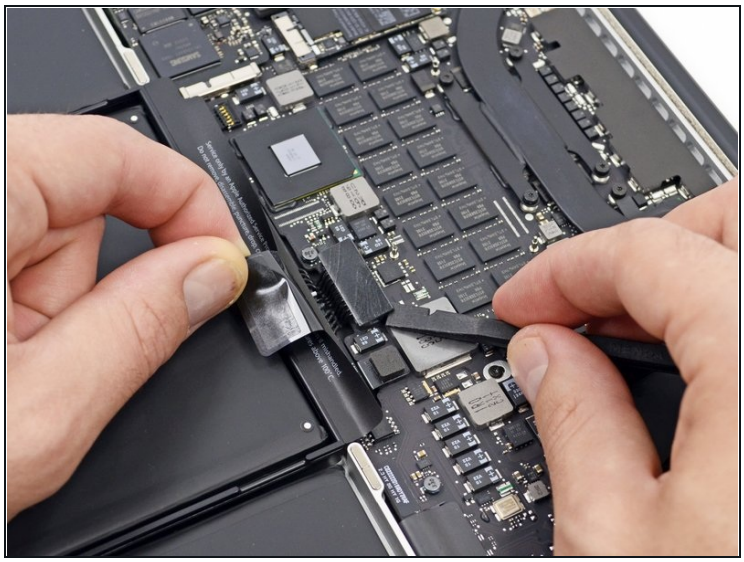
- Levantar desde el borde más cercano a la articulación de la tapa, levante la tapa inferior del MacBook Pro.
- Dejar la tapa inferior a un lado

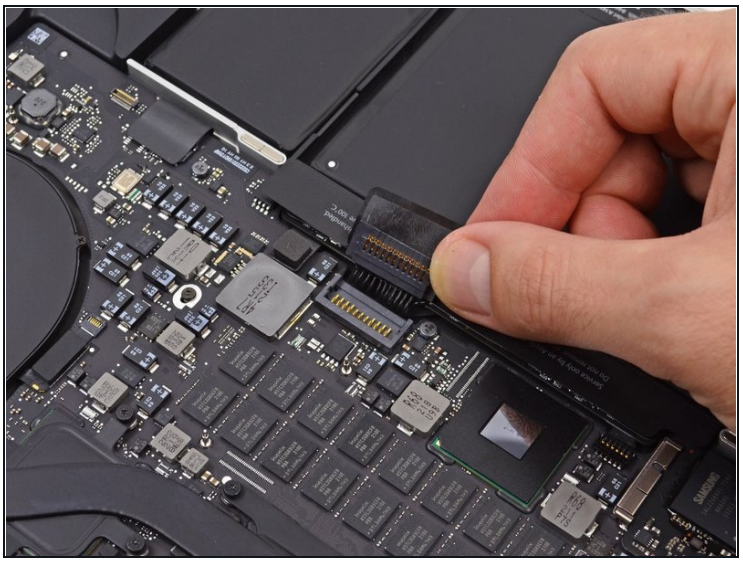
Paso 3 — Conector de Batería



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

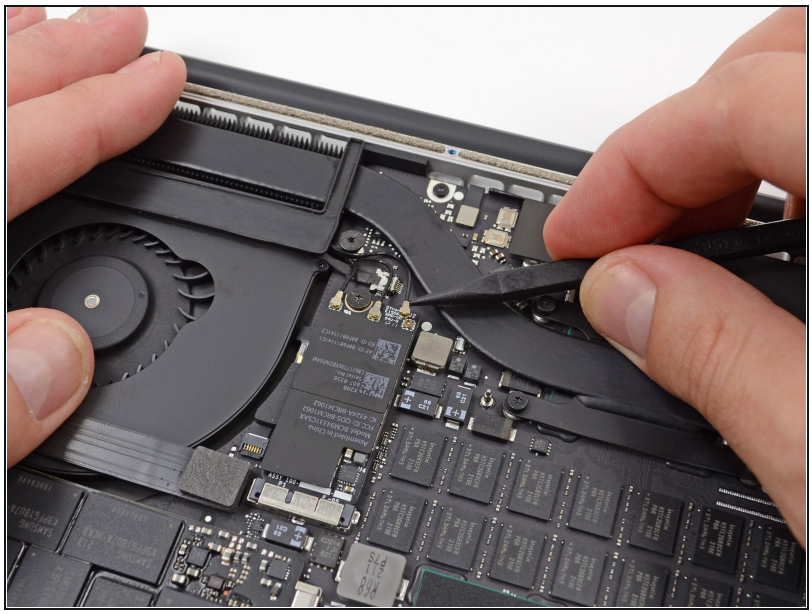
Paso 4





- Usando el extremo plano de un spudger, levanta suavemente el conector de la batería directamente fuera de su zócalo en la placa lógica.
- Dobla 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 — AirPort/Cable de cámara

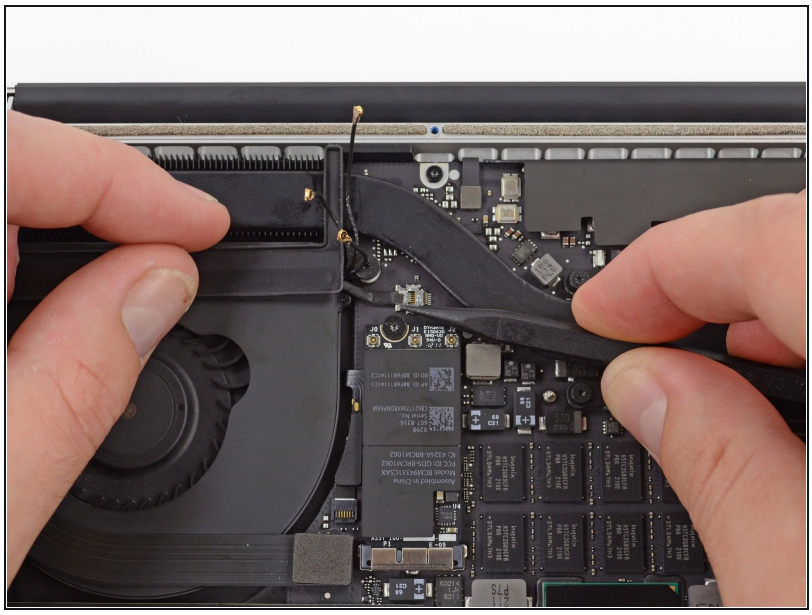


- Usa la punta de un spudger para levantar los tres cables de antena AirPort directamente de sus enchufes en la placa AirPort.

⚠ Los puntos de conexión del cable son frágiles. Ten cuidado de solo levantar en el conector y no en el zócalo o cable.

Para reconectar, alinea el conector con cuidado en posición sobre el zócalo y presiónalo con la parte plana de tu spudger.

Paso 6



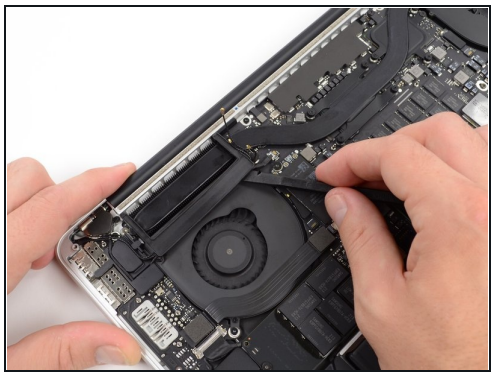
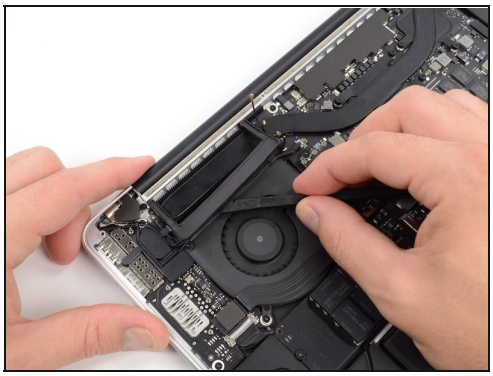
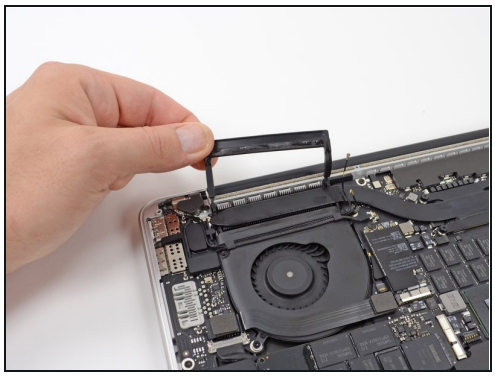
- Usa la punta de un spudger para sacar el conector del cable de la cámara de su zócalo en la placa lógica.

ⓘ El enchufe de la foto tiene seis conexiones, pero algunos modelos tienen doce. El proceso de extracción de la clavija de su zócalo es el mismo para ambos.

ⓘ Si la clavija del cable de la cámara no sale con facilidad de su zócalo en la placa lógica, repliega la cubierta de goma sobre el ventilador para acceder al cable y, a continuación, tira suavemente del cable mientras utilizas el spudger para empujar suavemente la clavija fuera de su zócalo.

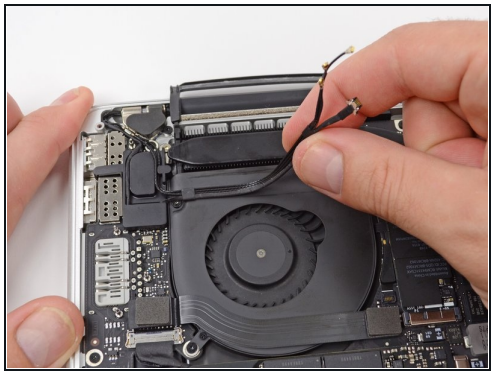
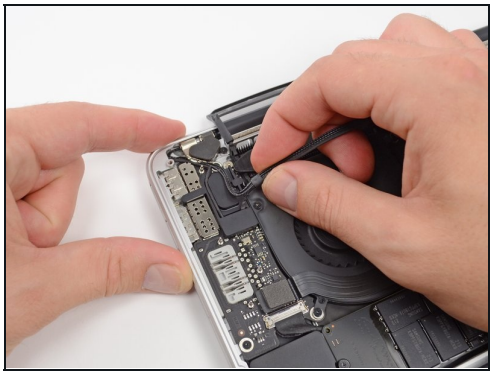
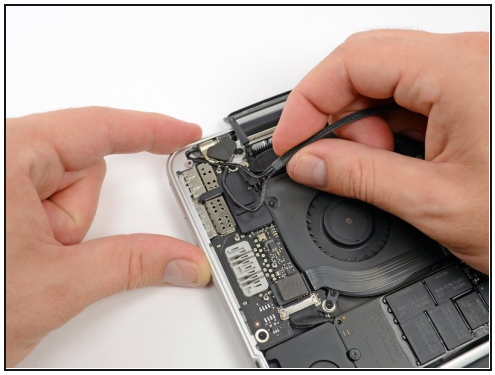
⚠ Asegúrate de empujar en paralelo a la placa, primero por un lado y luego por el otro, para "sacar" lentamente la clavija de su zócalo. No haga palanca o dañará el zócalo.

Paso 7

- Inserta el extremo plano de un spudger debajo de la cubierta del disipador de calor de goma en el ventilador derecho
- Desliza el spudger debajo de la longitud de la cubierta, liberando el adhesivo.
- Levanta la tapa y voltéala para que puedas acceder a los cables que están debajo.

Paso 8

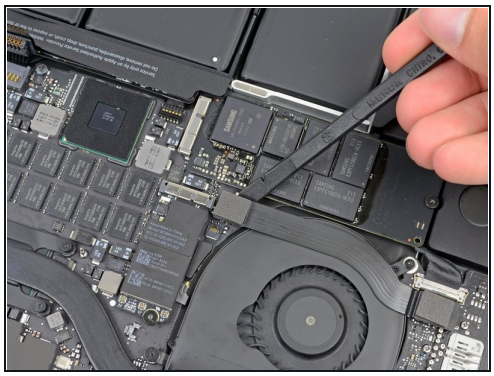
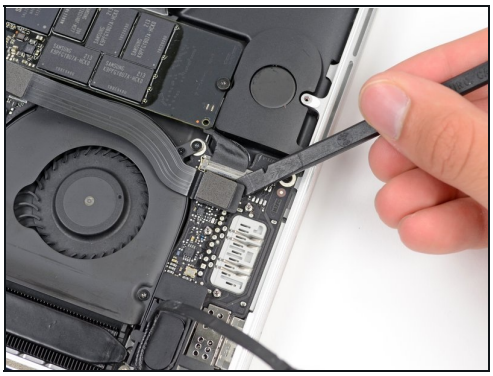
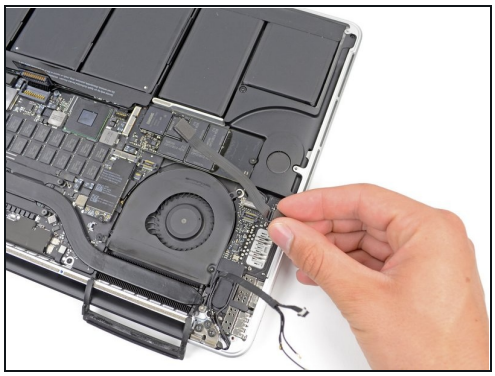




- Usa los dedos para sacar los cables AirPort / Camera del ventilador.

  ⓘ Los cables están adheridos al ventilador, por lo que debes pelarlos cuidadosamente para evitar dañarlos.

- Desengancha con cuidado los cables de la guía . de cables de plástico

Paso 9 — Cable de Placa de E/S

Si los conectores del cable de la placa de E/S tienen muescas en el acolchado, tendrás que liberar una palanca de bloqueo situada debajo de la muesca para poder retirar el cable. Si este es el caso, no hagas palanca en el conector hasta que las palancas estén desenganchadas.

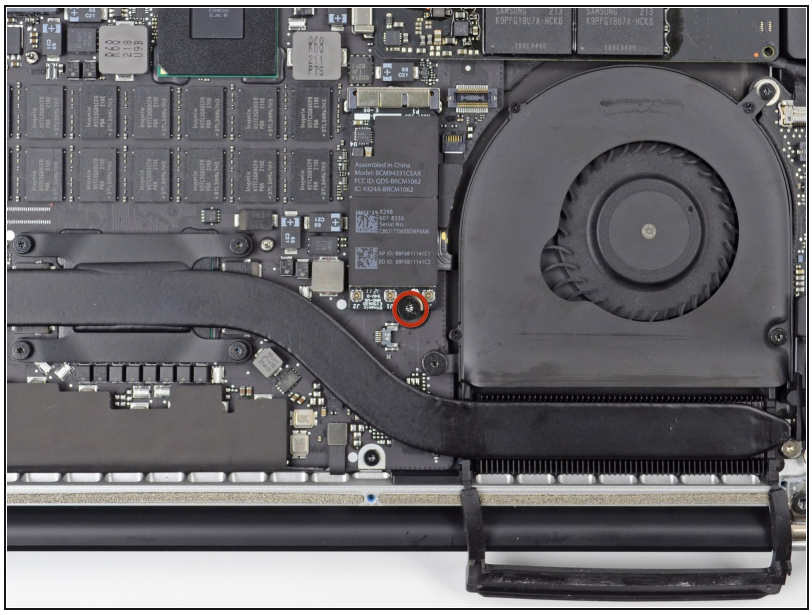
- Utilizando el extremo plano de un spudger, haz palanca en el conector de la placa de E/S para sacarlo de su zócalo en la placa lógica.

Durante el montaje, conecta primero este extremo, ya que no se flexiona.

- De la misma manera, retira el conector del cable de la tarjeta de E/S de su zócalo en la tarjeta de E/S.

- Retira el cable de la placa de E/S de MacBook Pro.

Paso 10 — Tarjeta Airport

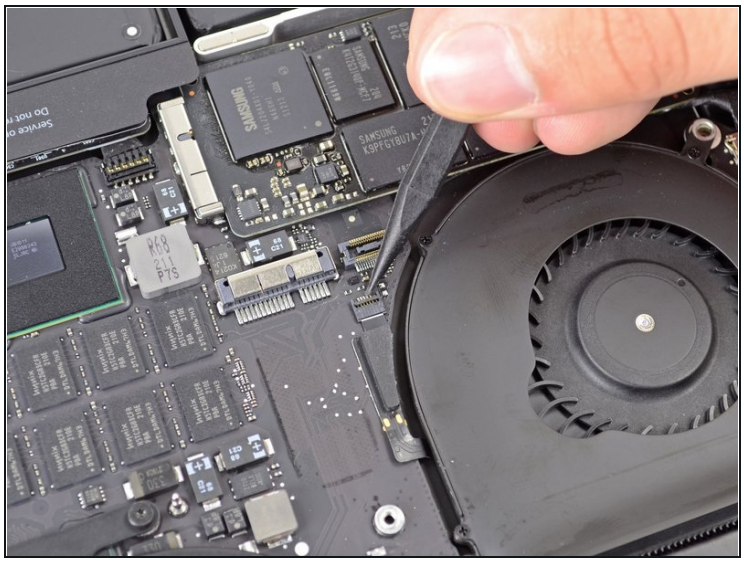


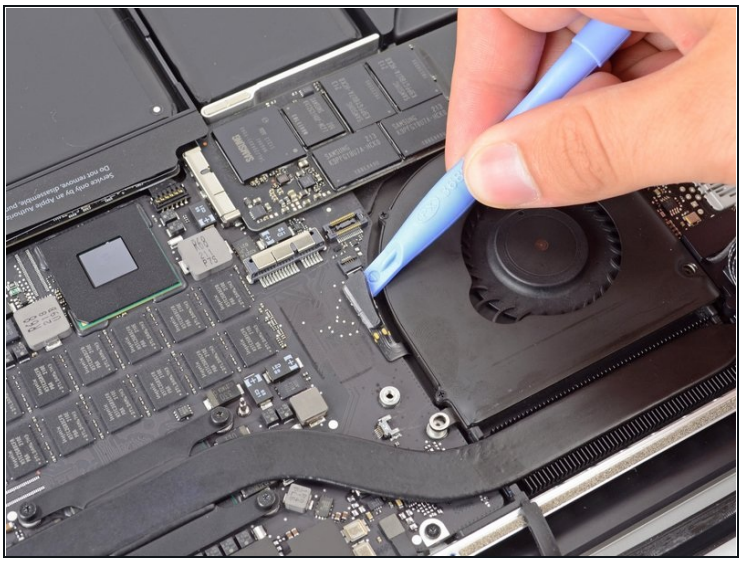
- Retira el único tornillo Torx T5 de 2,9 mm que sujeta la tarjeta AirPort a la placa lógica.

Paso 11

- Agarra los lados de la tarjeta AirPort y levántala hasta un ángulo poco pronunciado (5-10˚) para separar el ligero adhesivo que la adhiere a la placa lógica.
- Tira de la tarjeta AirPort en paralelo para sacarla de su conector en la placa lógica.

Paso 12





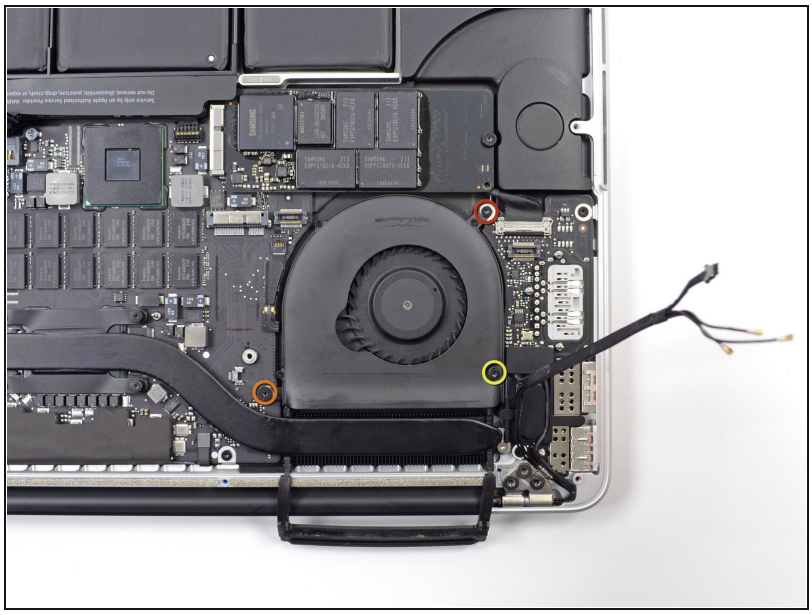
- Usa la punta de un spudger para levantar la aleta de retención del zócalo ZIF del cable plano del ventilador derecho.

⚠ Asegúrate de hacer palanca en 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 derecho para liberarlo de la placa lógica.

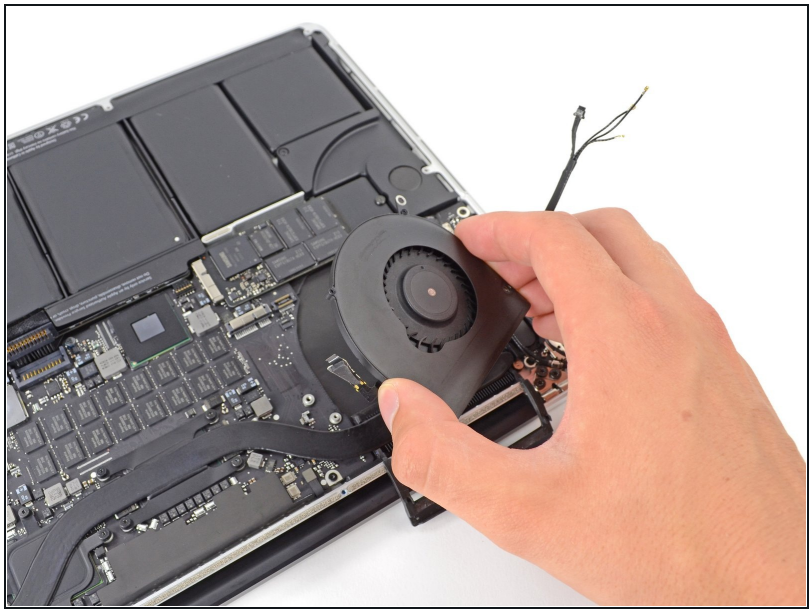
⚠ Ten cuidado al liberar el cable, ya que está fuertemente adherido a la placa lógica.

Paso 13



- Retira los siguientes tres tornillos que sujetan el ventilador derecho a la placa lógica:
  - Uno 4,4 mm tornillo Torx T5
  - Un 3,9 mm tornillo Torx T5 cabeza ancha
  - Uno 5,0 mm T5 tornillo Torx collar con 2 mm

Paso 14



- Levanta y quita el ventilador adecuado de la MacBook Pro.

Cuando vuelvas a instalar el ventilador, es más fácil conectar el cable de cinta de ventilador al dejar caer el ventilador en su lugar, en vez de hacerlo luego de haber instalador los tres tornillos de ventilador.

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