



MacBook Pro 15 "Unibody Mid 2012 Reemplazo del ventilador izquierdo

Reemplace un ventilador defectuoso para...

Escrito por: Andrew Optimus Goldheart



INTRODUCCIÓN

Reemplace un ventilador defectuoso para mantener las cosas frescas.

HERRAMIENTAS:

[Phillips #00 Screwdriver](#) (1)

[Spudger](#) (1)

[T6 Torx Screwdriver](#) (1)

PARTES:

[MacBook Pro 15" Late 2008 through Mid 2012 \(excluding Mid 2009 2.53 GHz\) Left Fan](#) (1)

Paso 1 — Caja inferior



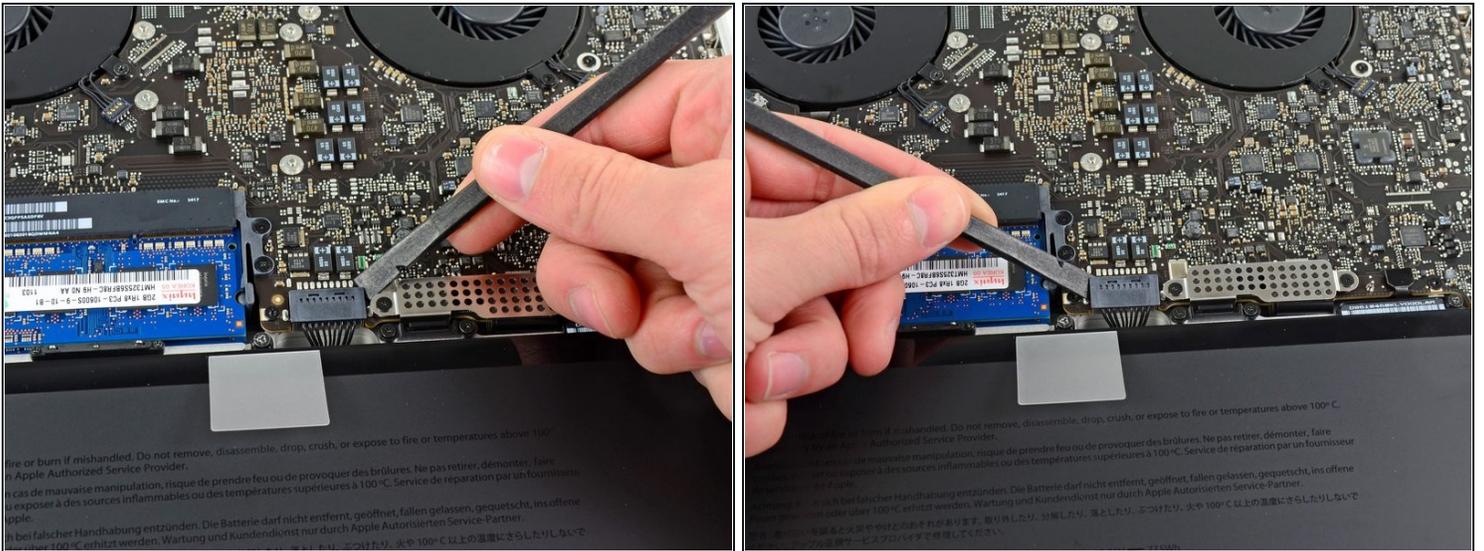
- Remueve los siguientes diez tornillos que aseguran la cubierta trasera a la cubierta superior.
 - Tres tornillos tipo Philips (punta cruz) de 13.5 mm (14.1 mm)
 - Cuando remuevas estos tornillos, ten en cuenta cómo salen en un ángulo ligero. Deben volverse a instalar de igual forma.

Paso 2



- Con la computadora boca abajo y usando ambas manos, levanta la caja trasera de la computadora, cerca de las ventilas, para desprender dos clips de seguridad de la cubierta superior.
- Remueve la caja inferior y apártala.

Paso 3 — Conector de la batería



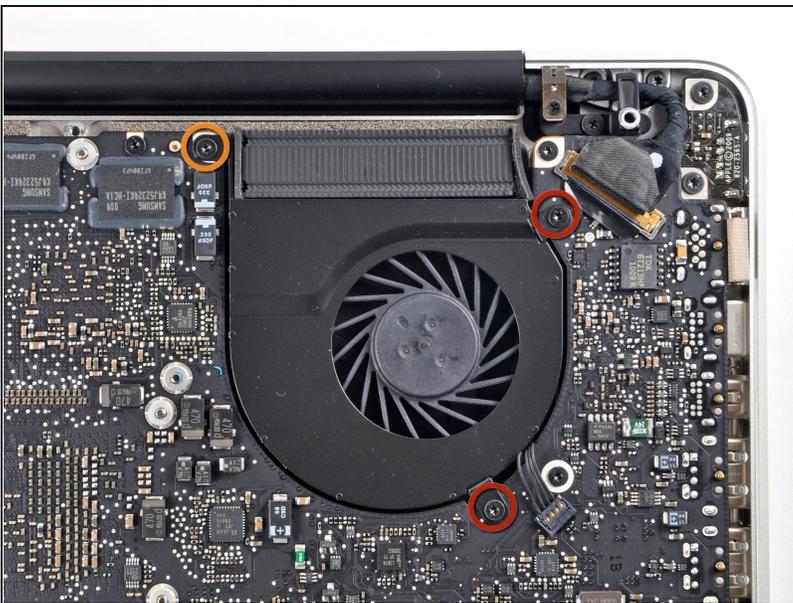
- ✦ Para determinadas reparaciones (por ejemplo, disco duro) no es necesario desconectar el conector de la batería, pero se recomienda hacerlo ya que evita cualquier cortocircuito accidental de los componentes electrónicos de la placa base. Si no desconectas el conector de la batería, ten cuidado, algunas partes de la placa base podrían electrificarse.
- Usa el borde del spudger para apalancar el conector de la batería hacia arriba del enchufe en la tarjeta lógica.
- ⓘ Es útil el apalancar hacia arriba en ambos lados de forma equitativa del conector para deslizarlo suavemente fuera de su enchufe.

Paso 4



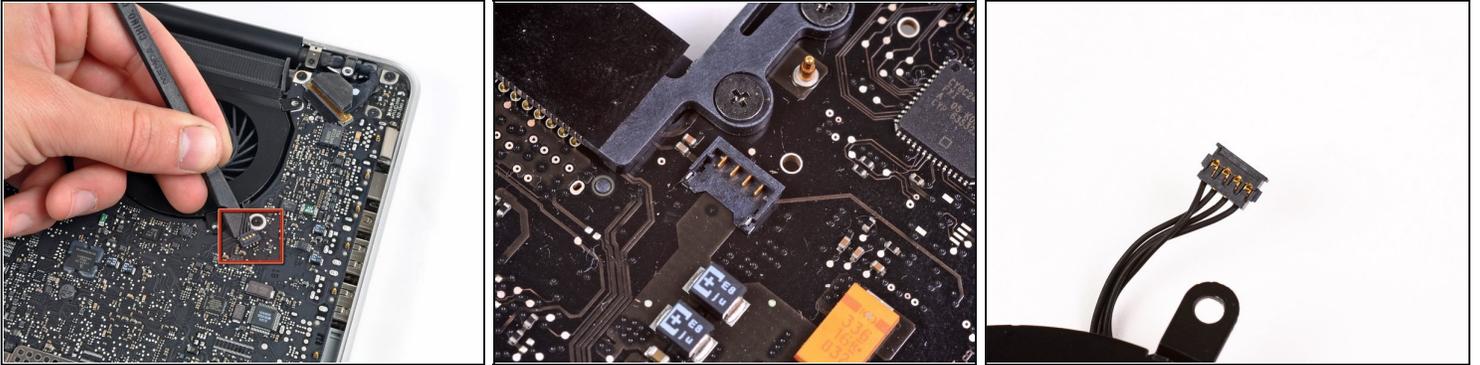
- Dobra el cable de batería cuidadosamente fuera del enchufe de la tarjeta madre con el fin de evitar que se conecte accidentalmente mientras trabajas.

Paso 5 — Ventilador izquierdo



- Retire los siguientes tres tornillos que sujetan el ventilador izquierdo a la placa lógica:
 - Dos tornillos Torx T6 de 3,5 mm.
 - Un tornillo Torx T6 de 4,2 mm.

Paso 6



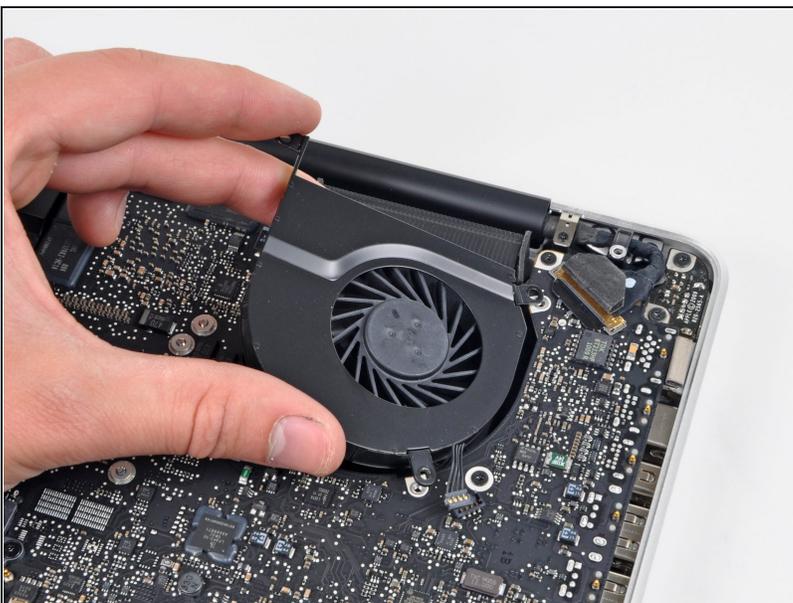
- Use el extremo plano de un spudger para desconectar el conector del ventilador izquierdo de la placa lógica.

ⓘ Es útil girar el spudger axialmente desde debajo de los cables del ventilador para liberar el conector.

⚠ El zócalo del ventilador y el conector del ventilador se pueden ver en la segunda y tercera imágenes. Tenga cuidado de no romper la toma de plástico del ventilador de la placa lógica mientras utiliza su spudger para levantar el conector del ventilador hacia arriba y fuera de su zócalo.

ⓘ El diseño de la placa lógica que se muestra en la segunda imagen puede parecer ligeramente diferente de su máquina, pero la toma del ventilador es la misma.

Paso 7



- Levante el ventilador izquierdo fuera de la caja superior.

Para volver a armar su dispositivo, siga estas instrucciones en orden inverso.