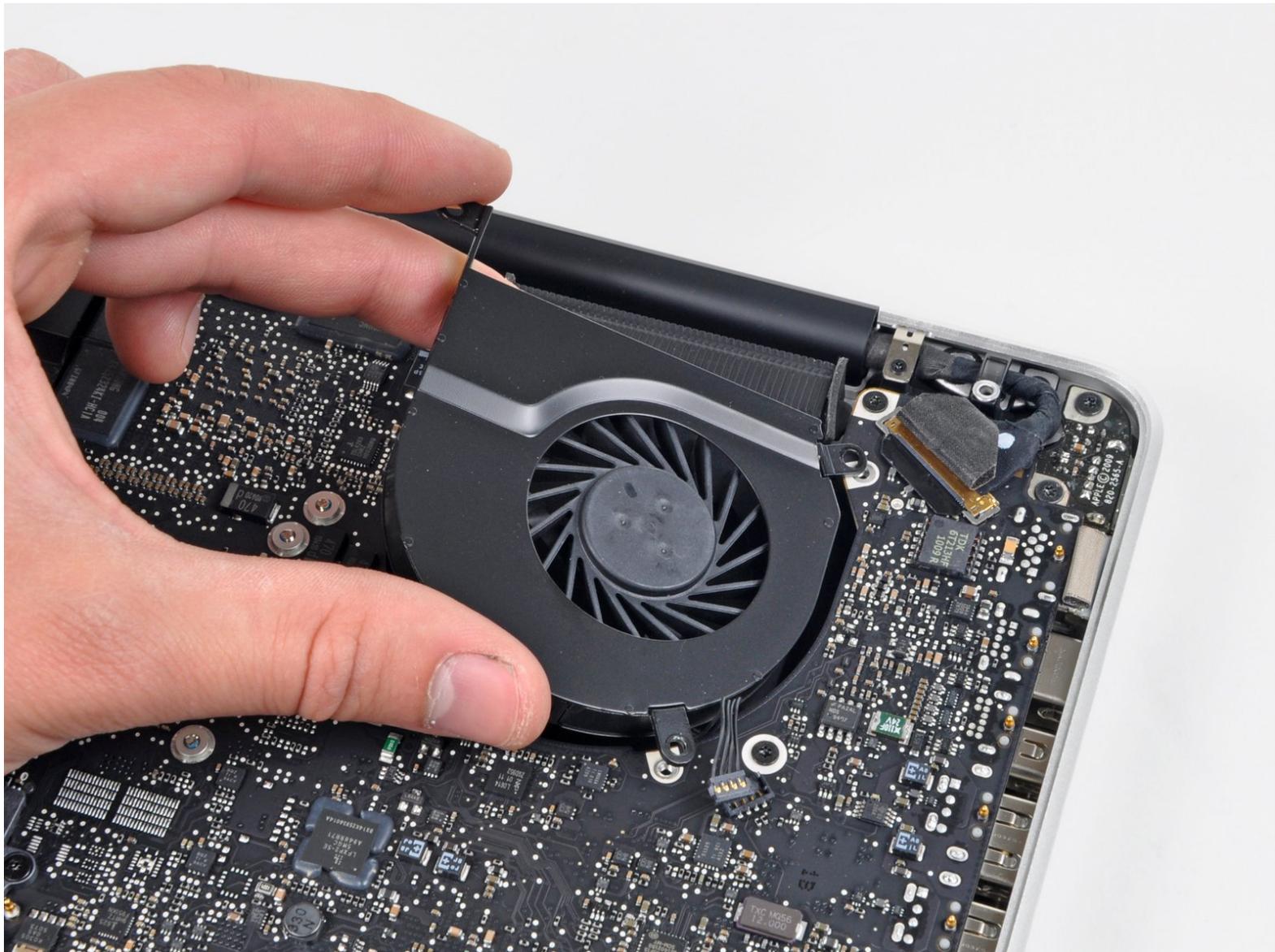




Ventilador de Refacción de MacBook Pro 15" Unibody Mid 2010

Remplaza el ventilador izquierdo de tu MacBook Pro 15" Unibody Mid 2010

Escrito por: Walter Galan



INTRODUCCIÓN

Reemplaza un ventilador defectuoso una óptima temperatura



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



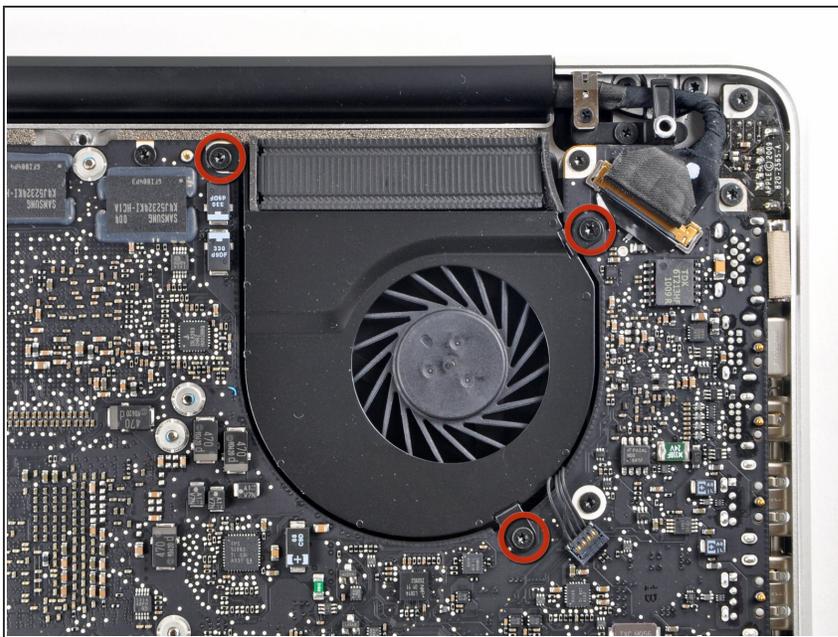
- Remueve los siguientes diez tornillos que aseguran la cubierta trasera a la cubierta superior.
 - Tres tornillos tipo Philips (punta cruz) de 13.5 mm (14.1 mm)
 - Cuando remuevas estos tornillos, ten en cuenta cómo salen en un ángulo ligero. Deben volverse a instalar de igual forma.

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 — Ventilador izquierdo



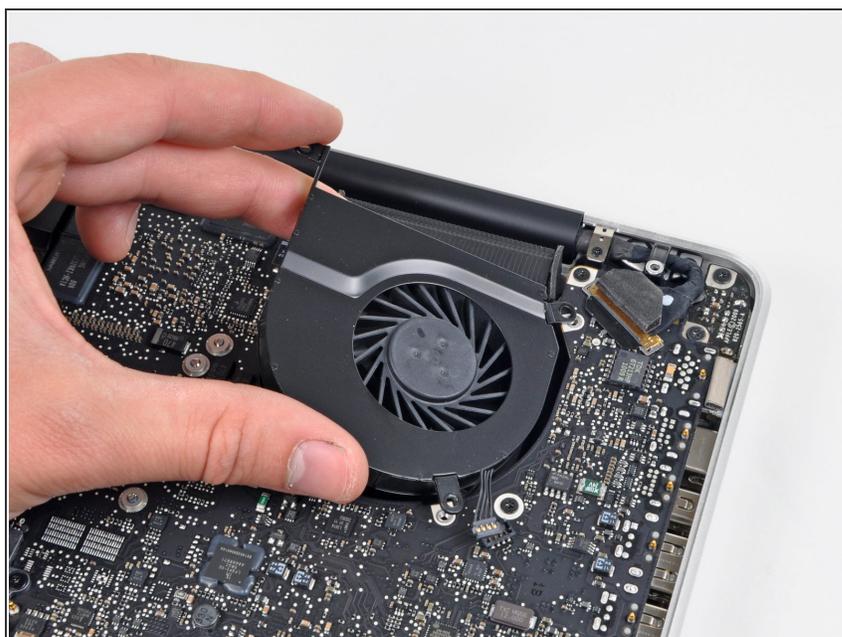
- Remueve los tres tornillos de torsión T6 de 3.4 mm (3.1 mm) que aseguran el disipador izquierdo a la tarjeta madre

Paso 4



- Utiliza la parte plana del spudger para desconectar el conector de ventilador izquierdo de la tarjeta lógica
- ⓘ Facilitará tu trabajo el girar el spudger axialmente desde abajo de los cables del ventilador para liberar el conector (este conector es de presión vertical, no de enchufe tipo toma corriente).
- ⚠ El zócalo y conector del ventilador pueden verse en la 2ª y 3ª imagen. TEN cuidado de no romper el zócalo plástico del ventilador en la tarjeta lógica mientras utilizas el spudger para levantar rectamente y hacia afuera el conector del ventilador. El zócalo es igual aunque en la segunda foto difiera la placa electrónica.

Paso 5



- Levanta el ventilador izquierdo fuera de la placa base

Para reensamblar su dispositivo, siga estas instrucciones en inversa