



Reemplazo del ventilador en el MacBook Pro 13" Unibody de principios del 2011

Utiliza esta guía para reemplazar un ventilador...

Escrito por: Andrew Bookholt



INTRODUCCIÓN

Utiliza esta guía para reemplazar un ventilador estropeado o ruidoso



HERRAMIENTAS:

- [Phillips #00 Screwdriver](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [T6 Torx Screwdriver](#) (1)



PARTES:

- [MacBook Pro Unibody 13" \(Mid 2009 to Mid 2012\) and MacBook Unibody 13" \(A1278 and A1342\) Fan](#) (1)

Paso 1 — Tapa inferior



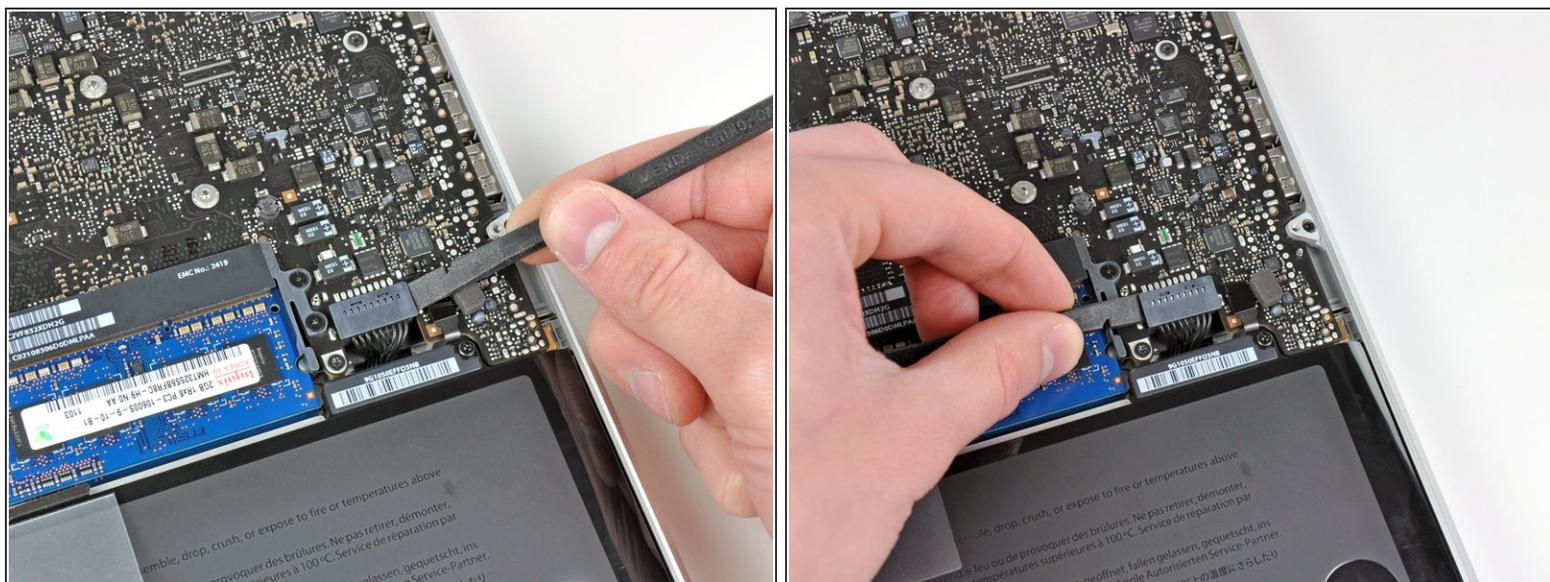
- Extrae los siguientes diez tornillos:
 - Tres tornillos Phillips #00 de 14.4 mm
 - Tres tornillos Phillips #00 de 3.5 mm
 - Cuatro tornillos de resalto Phillips #00 de 3.5 mm
- i** Al reemplazar los tornillos pequeños, alinéalos en perpendicular a la suave curvatura de la carcasa (no van perfectamente en vertical hacia abajo).

Paso 2



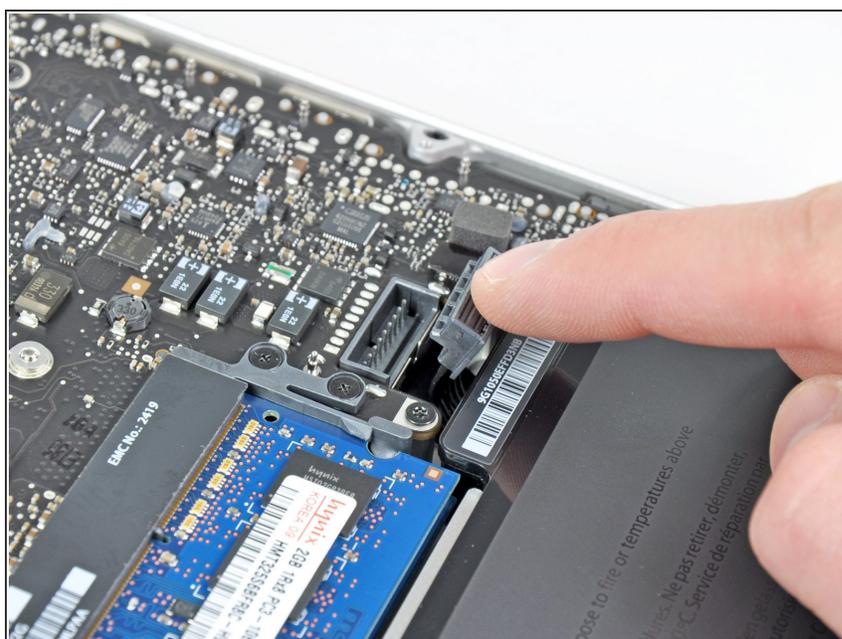
- Usa tus dedos a modo de palanca para levantar la tapa inferior del cuerpo del MacBook por la zona del ventilador.
- Extrae la tapa inferior.

Paso 3 — Conexión con la batería



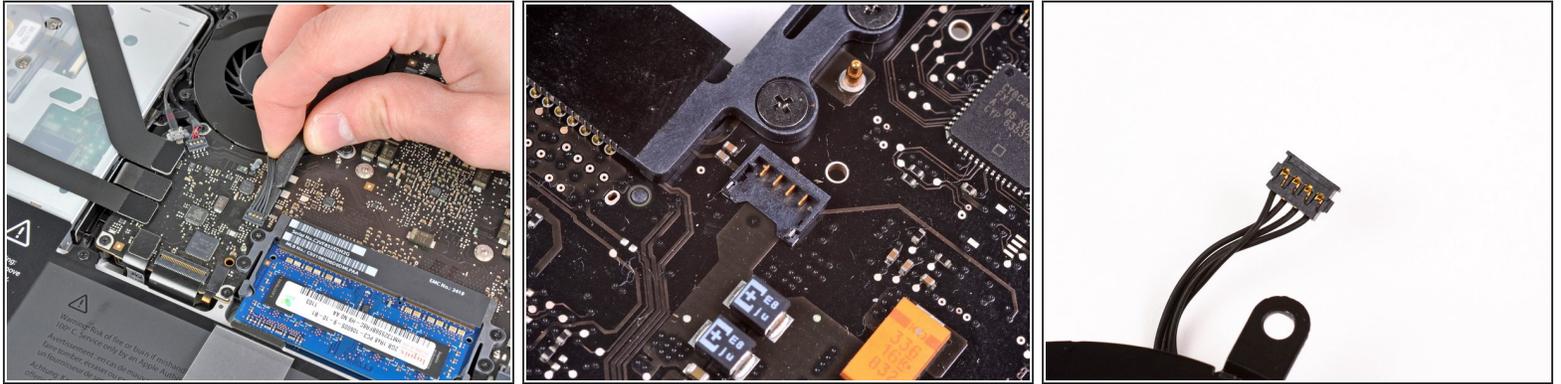
- Usa el borde de un spudger para levantar el conector de la batería haciendo palanca para extraer su toma de corriente de la placa madre.
- ⓘ Se recomienda hacer palanca en los laterales del conector para extraerlo de su toma de corriente. Ten cuidado con las esquinas de los conectores ya que pueden romperse con facilidad.

Paso 4



- Dobra el cable de la batería ligeramente para alejarlo de su conexión en la placa madre para evitar que se conecte accidentalmente mientras trabajas.

Paso 5 — Ventilador



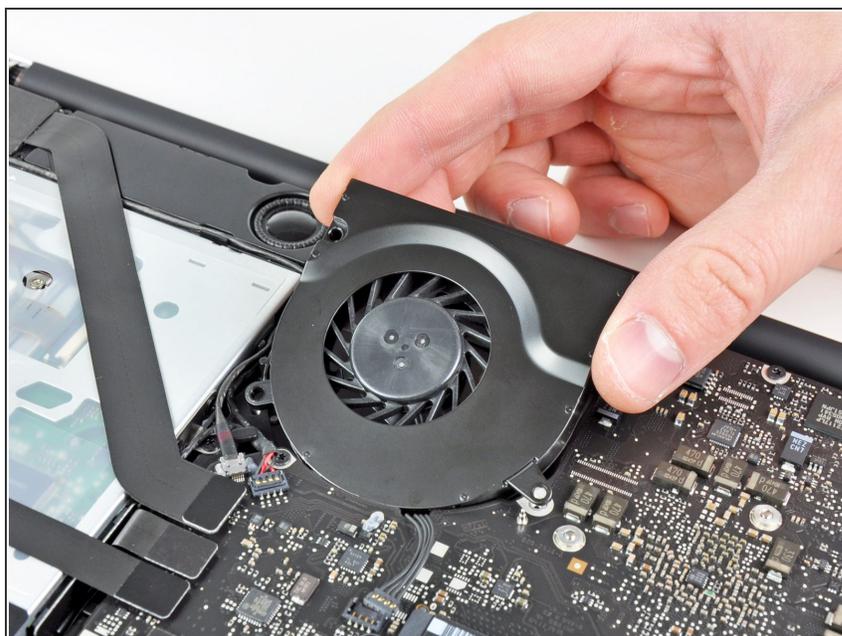
- Utilice el borde de un spudger para hacer palanca suavemente hacia arriba y hacia afuera del conector del ventilador en la placa lógica.
- ⓘ Es útil girar el spudger axialmente desde debajo de los cables del ventilador para liberar el conector.
- ⚠ El enchufe del ventilador y el conector del ventilador se pueden ver en la segunda y tercera imagen.
- Tenga cuidado de no romper el enchufe de plástico del ventilador de la placa lógica mientras utiliza su spudger para levantar el conector del ventilador hacia arriba y fuera de su enchufe. El diseño de la placa lógica que se muestra en la segunda imagen puede ser ligeramente diferente al de su máquina, pero el enchufe del ventilador es el mismo.

Paso 6



- Retira los siguientes tres tornillos que sujetan el ventilador a la placa lógica:
 - Un tornillo Torx T6 de 7,2 mm
 - Dos tornillos Torx T6 de 5,3 mm

Paso 7



- Levante el ventilador de su lugar en la placa lógica, teniendo cuidado con el cable que podría quedar atrapado.

Para ensamblar de nuevo el dispositivo, sigue los pasos de esta guía en orden inverso. Es una buena idea aprovechar para quitar las acumulaciones de polvo y suciedad así como limpiar bien la tapa, etc...)

