



MacBook Pro 13 "Unibody Mid 2009 reemplazo del ventilador

Reemplazar un ventilador defectuoso mantendrá...

Escrito por: Walter Galan



INTRODUCCIÓN

Reemplazar un ventilador defectuoso mantendrá su computadora portátil funcionando bien.

HERRAMIENTAS:

Phillips #00 Screwdriver (1)
Spudger (1)

PARTES:

MacBook Pro Unibody 13" (Mid 2009 to Mid 2012) and MacBook Unibody 13" (A1278 and A1342) Fan (1)

Paso 1 — Retira los tornillos de la tapa de abajo



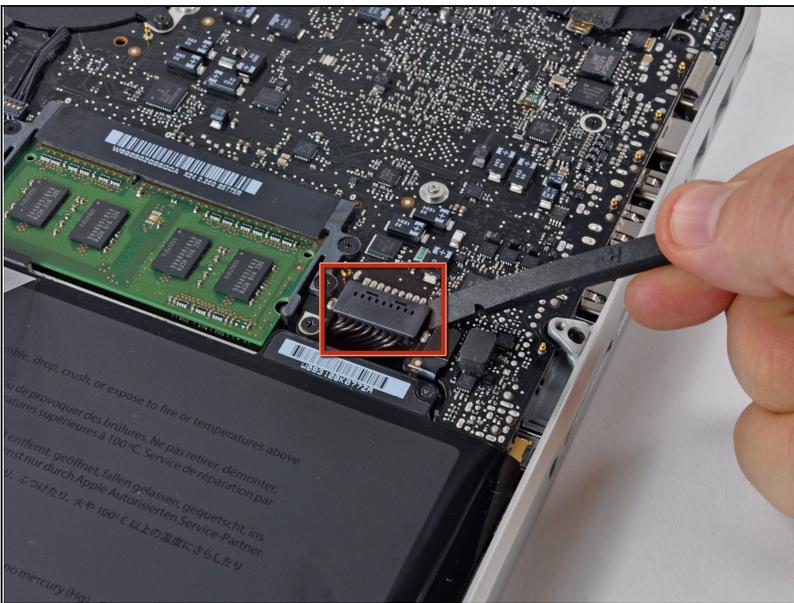
- Retira los siguientes 10 tornillos que sujetan la tapa inferior del MacBook Pro 13 "Unibody:
 - Siete tornillos Phillips de 3 mm.
 - Tres tornillos Phillips de 13,5 mm.

Paso 2 — Levanta y retira la tapa de abajo



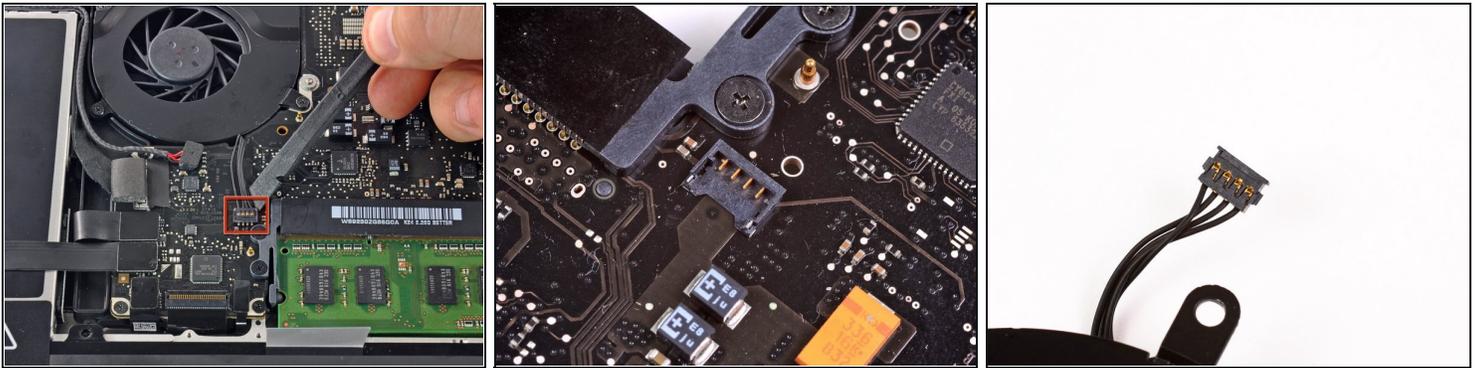
- Levanta ligeramente la tapa inferior y empuja hacia la parte posterior para liberarlo de las pestañas que lo sujetan

Paso 3 — Batería



- ⚠ Por razones de precaución, le recomendamos que desconecte el conector de la batería de la placa lógica para evitar cualquier descarga eléctrica.
- Utilice el extremo plano de un spudger para levantar el conector de la batería hacia arriba fuera de su toma en la placa lógica.

Paso 4 — Ventilador



- Utilizar un spudger para sacar el conector del ventilador de su asiento, y hacia arriba 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 5



- Retire los siguientes tres tornillos que sujetan el ventilador a la carcasa superior:
 - Un Phillips de 6.5 mm.
 - Un Phillips de 5.5 mm.
 - Un Phillips de 4.5 mm.

Paso 6



- Levante el ventilador de la caja superior.

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