



Reemplazo del trackpad MacBook Pro 13" Unibody finales de 2011

Utiliza esta guía para sustituir un trackpad roto.

Escrito por: Phillip Takahashi



INTRODUCCIÓN

Utiliza esta guía para sustituir un trackpad roto.

HERRAMIENTAS:

Phillips #00 Screwdriver (1)

Spudger (1)

Tri-point Y0 Screwdriver (1)

PARTES:

MacBook Pro 13" Unibody (Model A1278) Trackpad (1)

MacBook Pro Unibody (Mid 2009-Mid 2012) Trackpad Mounting Screws (1)

Paso 1 — Tapa inferior



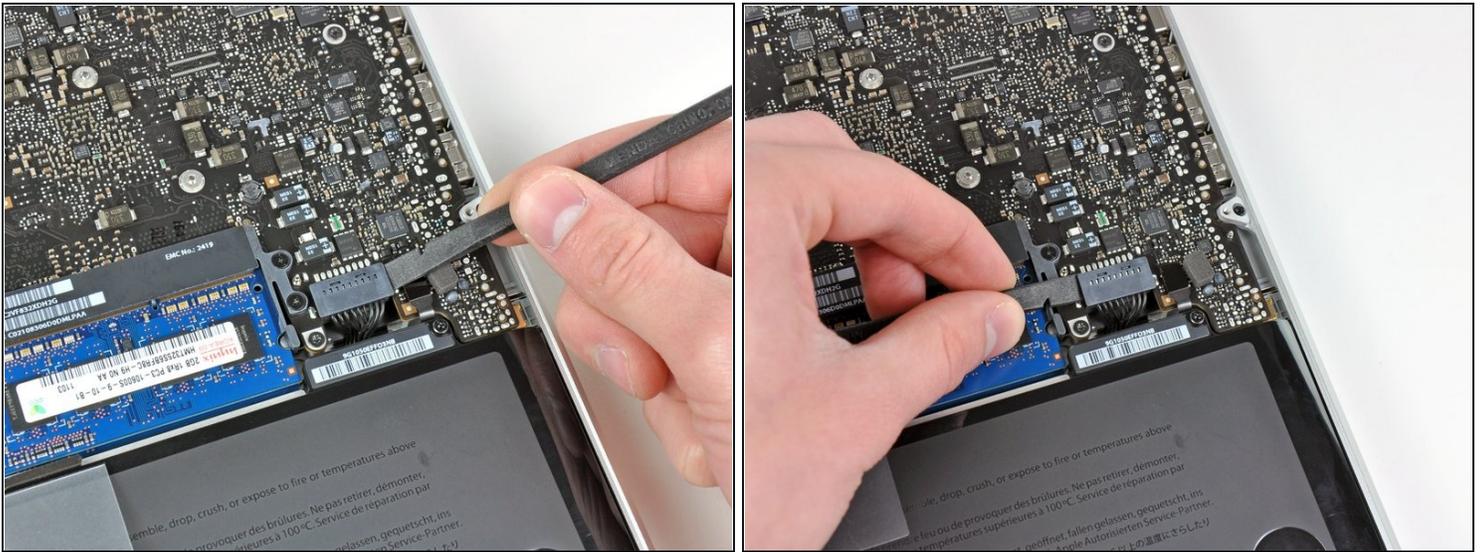
- Extrae los siguientes diez tornillos:
 - Tres tornillos Phillips #00 de 14.4 mm
 - Tres tornillos Phillips #00 de 3.5 mm
 - Cuatro tornillos de resalto Phillips #00 de 3.5 mm
-  Al reemplazar los tornillos pequeños, alinéalos en perpendicular a la suave curvatura de la carcasa (no van perfectamente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

Paso 2



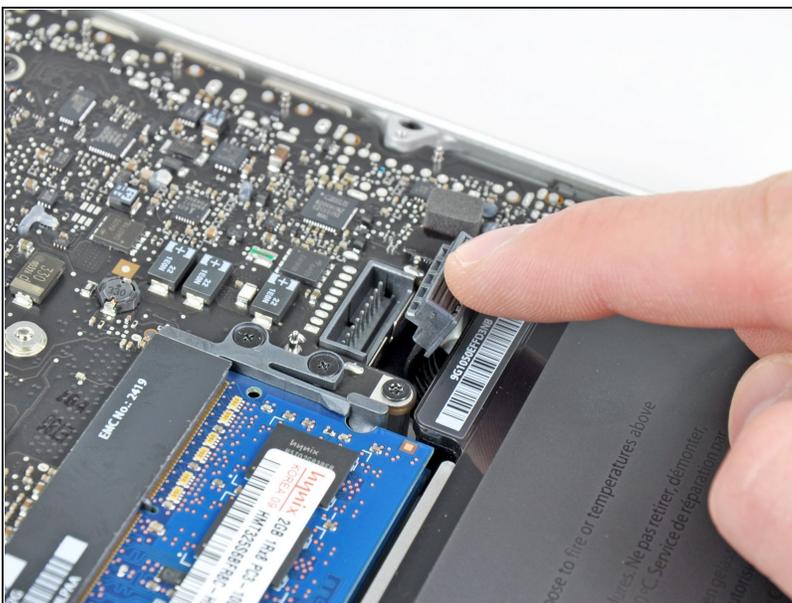
- Usa tus dedos a modo de palanca para levantar la tapa inferior del cuerpo del MacBook por la zona del ventilador.
- Extrae la tapa inferior.

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 — Batería



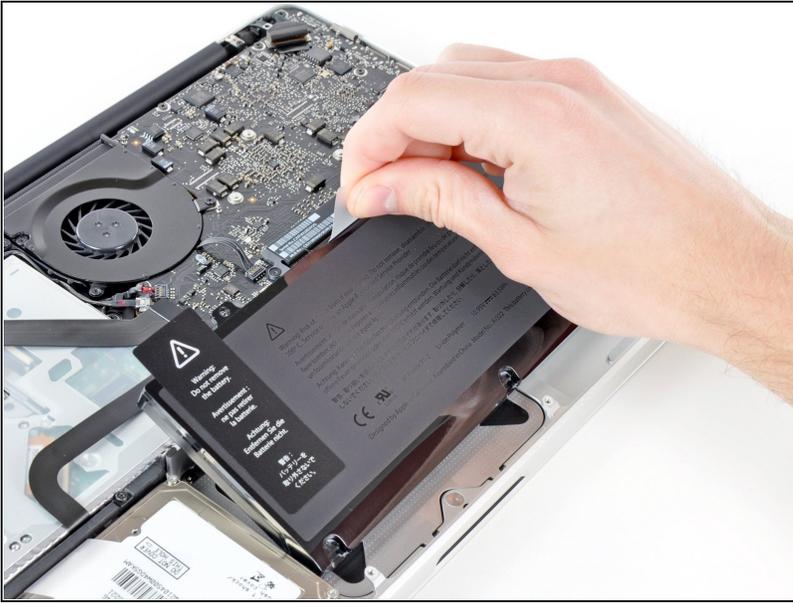
- Remueve los siguientes dos tornillos:
 - Un tornillo Tri-punto de 5.6 mm.
 - Un tornillo Tri-punto de 13 mm.

Paso 6



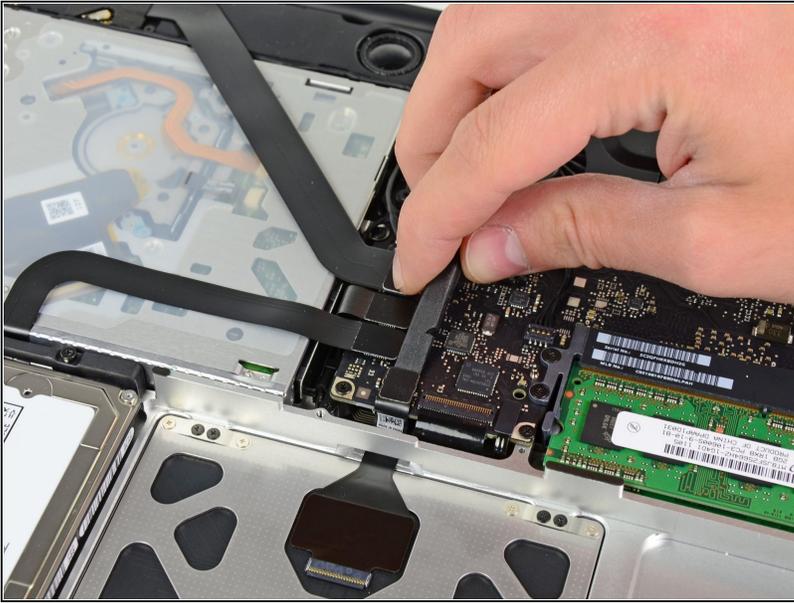
- Con cuidado remueve la etiqueta de aviso de la batería de la caja superior entre la batería y la unidad óptica.
- ⚠ No remuevas la etiqueta de la batería.**

Paso 7



- Utiliza la lengüeta de plástico adjunta para remover la batería de la caja superior.
- ☑ Si estás instalando una batería nueva, debes [calibrarla](#) luego de la instalación.
- Cárgala hasta el 100% y luego sigue cargándola durante al menos 2 horas más. Luego, desenchúfala y úsala normalmente para drenar la batería. Cuando veas la advertencia de batería baja, guarda tu trabajo y mantén tu laptop encendida hasta que se duerma. Espera al menos 5 horas, luego cárgala de forma ininterrumpida hasta 100%.
- Si observas alguna conducta inusual o algún problema luego de instalar tu batería nueva, podrías tener que [reiniciar la SMC de tu MacBook](#)

Paso 8 — Trackpad



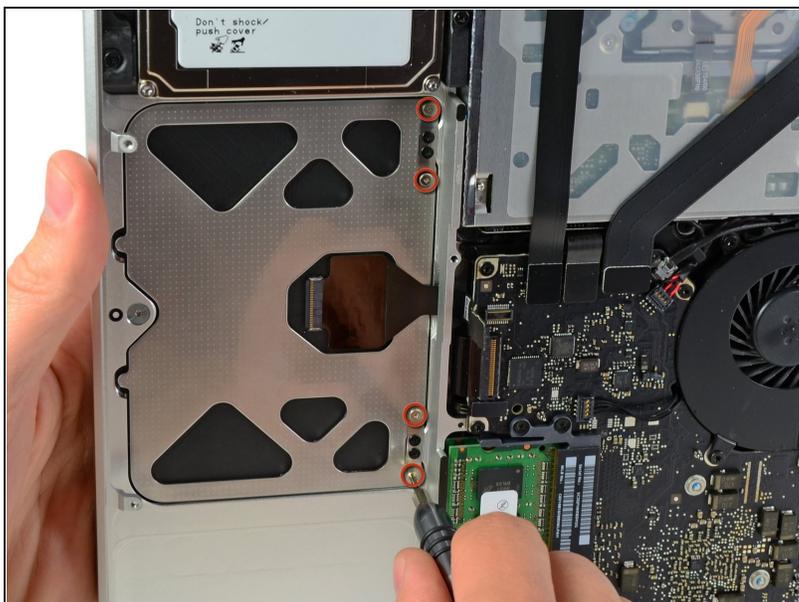
- Utiliza el extremo plano de un spudger para levantar con cuidado el conector del trackpad hacia arriba de su zócalo en la placa lógica.

Paso 9



- Abre tu MacBook Pro y colócala en una mesa como se muestra.

Paso 10



- Mientras sostienes el borde del trackpad más cercano a la placa lógica con una mano, quita los cuatro tornillos Phillips de 1.2 mm resaltados en rojo.

Paso 11



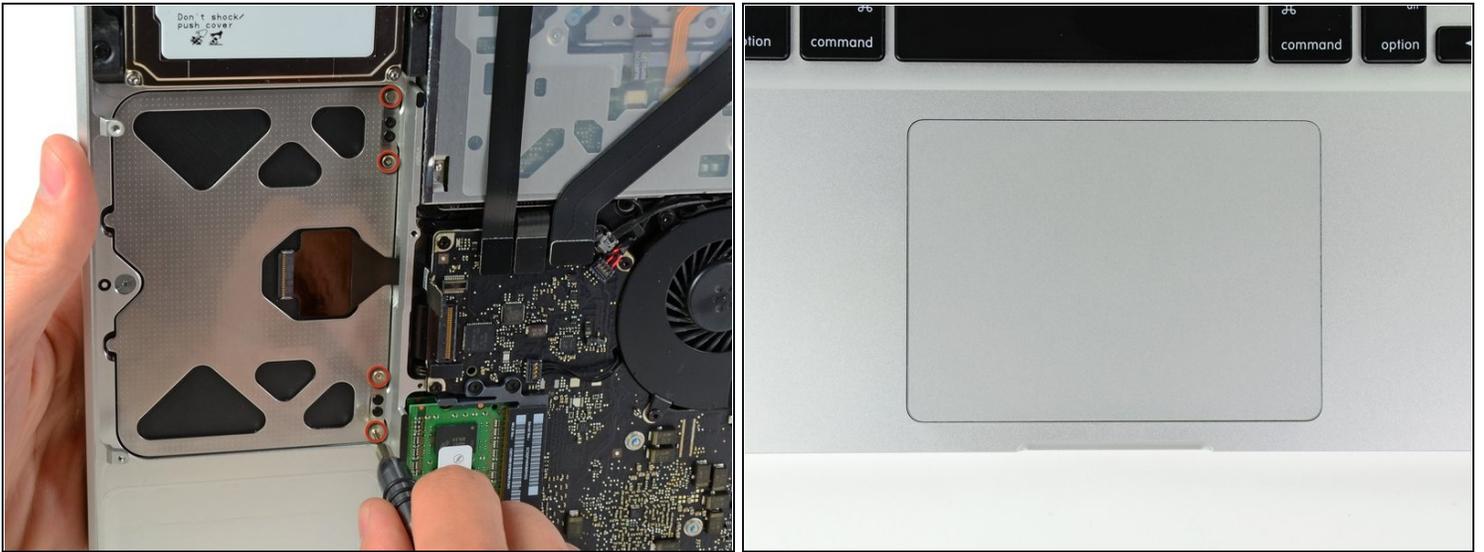
- Si es necesario, desalojar con cuidado borde del trackpad mas cercano al teclado de su cavidad en la parte superior empujando lejos de los soportes conectados a la caja superior.
- Empuja con cuidado el conector del trackpad y el cable hacia abajo a través de la ranura cortada en la caja superior.
- Puede ser necesario utilizar un apudger para ayudar a obtener el conector del trackpad mas allá del borde de la placa lógica.
- Una vez que el cable ha sido completamente retirado a través de su ranura en la caja superior, tira del trackpad lejos del borde exterior de la caja superior y retíralo de la máquina.

Paso 12



- ① Si vas a instalar un trackpad de repuesto que no venía con el cable flexible adjunto, tendrás que utilizar el cable de tu antiguo trackpad.
- Para retirar el cable flexible del antiguo trackpad, primero abre el pestillo del conector ZIF, en el lado opuesto al cable. A continuación, aplica un poco de calor con un secador de pelo o con un iOpener para ablandar el adhesivo que sujeta el cable al trackpad, y despega y retira el cable con cuidado.

Paso 13



- A continuación, vuelve a instalar los cuatro tornillos Phillips de 1.2 mm a lo largo del borde interior del trackpad.
- ⓘ Ajusta los tornillos completamente, luego da vuelta hacia afuera sobre 1/4 de vuelta.
- Comprueba la alineación del trackpad en el lado del teclado de la carcasa superior. Una vez que hayas centrado el trackpad en la carcasa superior, ajusta los cuatro tornillos Phillips completamente.

Para volver a ensamblar tu dispositivo, sigue estas instrucciones