

Desmontaje del Magic Trackpad

¿Alguna vez te has preguntado qué hace que un...

Escrito por: Walter Galan



INTRODUCCIÓN

¿Alguna vez te has preguntado qué hace que un trackpad sea mágico? Bueno, no te preguntes más. Únete a nosotros mientras nos adentramos en el profundo abismo del océano de periféricos mágicos de Apple para explorar el misterioso Magic Trackpad.

¡Mira también el mágico [presentación de diapositivas de video](#) de Vimeo del desmontaje!



HERRAMIENTAS:

[Pistolet à air chaud](#) (1)

[Soldering Iron](#) (1)

[Spudger \(spatule antistatique\)](#) (1)

[Pincettes de précision](#) (1)

[Outil pour ouvrir iFixit](#) (1)

Paso 1 — Desmontaje del Magic Trackpad



- El Magic Trackpad es el primer trackpad de escritorio completo que admite un conjunto completo de gestos, incluidos hacer clic, desplazarse, deslizar y rotar, todos disponibles en la punta de los dedos.
- Requisitos:
 - Mac de escritorio o portátil.
 - Conectividad Bluetooth.
 - Mac OS X 10.6.4 o posterior.
 - Y por supuesto, ¡pilas! ([Cargador de batería de Apple](#) no incluido).
- Como confirmaron los [rumores](#), el Magic Trackpad se denomina Modelo A1339.

Paso 2



- El Magic Trackpad es un 80 % más grande que el trackpad incluido en los modelos actuales de MacBook Pro.
- Presenta el mismo diseño de aluminio que su contraparte de teclado inalámbrico, lo que permite la combinación perfecta de escritura y gestos.
- No olvidemos la atracción principal, que es la superficie de vidrio resistente al desgaste, táctil capacitiva de 0,5 mm de espesor.
- Todo eso está bien, pero ¿qué hay dentro?

Paso 3



- Quitar las baterías es lo más sencillo posible. Gira la tapa de las pilas y las dos pilas AA se deslizarán hacia afuera.
- ¡Mira esos [hilos cuadrados](#)! Si bien las roscas cuadradas tienen la mayor [eficiencia mecánica](#) de todos los tornillos de avance, su dificultad de fabricación las hace prohibitivas para la mayoría de las aplicaciones.
- Felicitaciones, Apple, por preocuparte por los detalles.

Paso 4

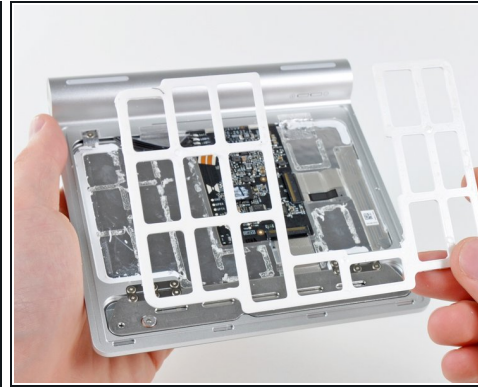


- ¡Es hora de ensuciarse las manos!
- Utiliza una herramienta de apertura de plástico para hacer palanca en el panel inferior y separarlo del adhesivo que lo sujeta alrededor de los bordes izquierdo, derecho y superior.

⚠ No hagas palanca en la parte inferior. Hay un montón de clips de retención.

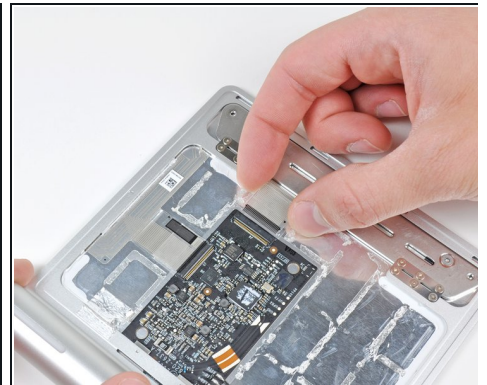
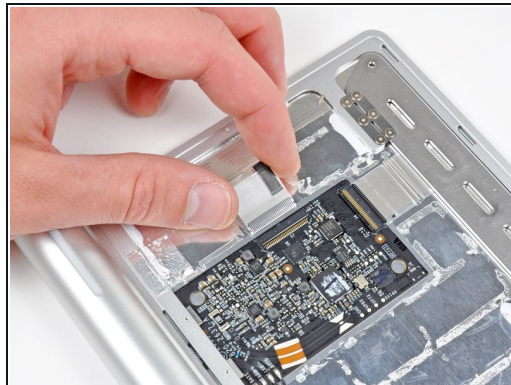
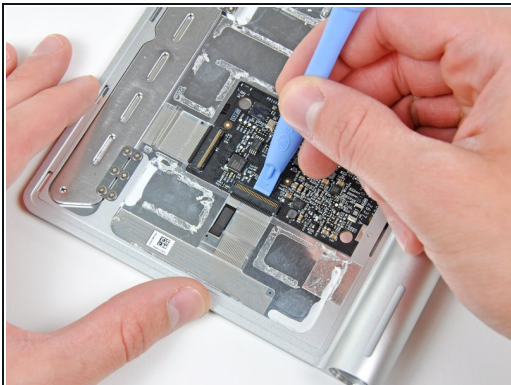
- Después de cortar la mayor parte del adhesivo, el panel inferior se levanta de inmediato.

Paso 5



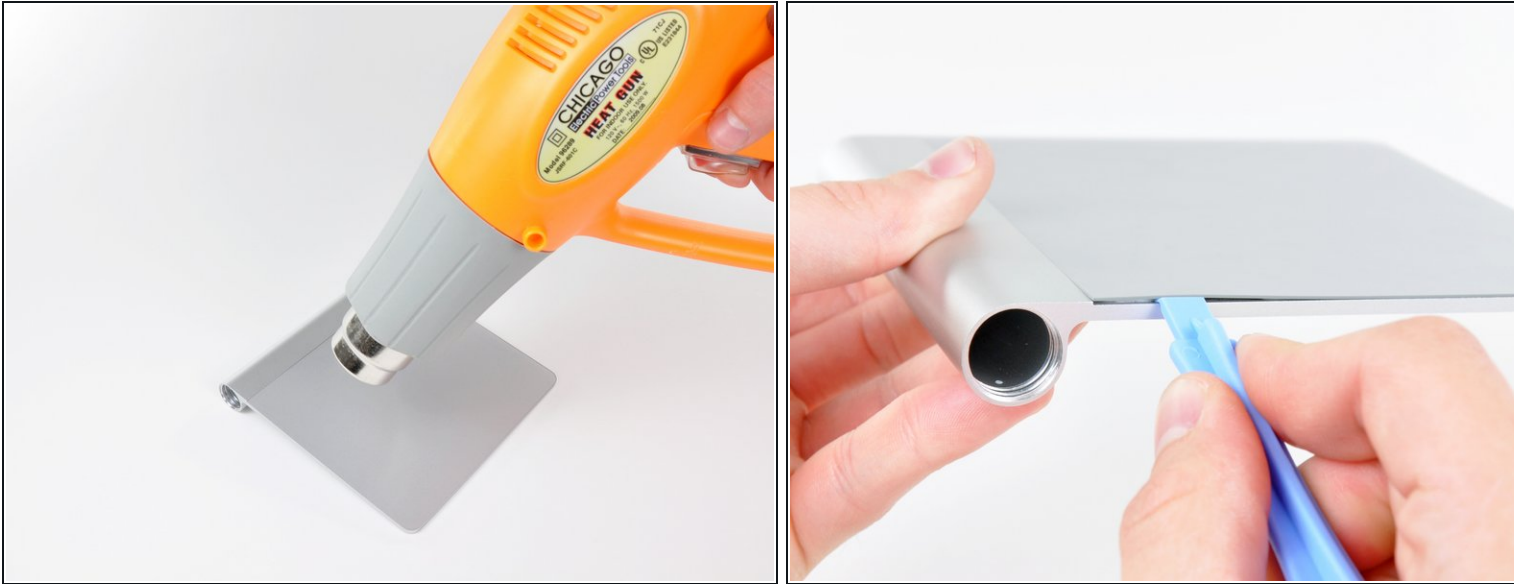
- Y no hay... realmente mucho en esta cosa.
- Después de una buena cantidad de palanca casi no destructiva, el espaciador interno se puede quitar del trackpad.
 - ❗ Este espaciador evita el evento altamente improbable de apretar el panel inferior contra la placa lógica lo suficiente como para dañarlo.

Paso 6



- A continuación, desconecta los dos cables planos que conectan el panel táctil capacitivo a la placa lógica.
 - ⚠ Estas cosas son ridículamente delgadas y están pegadas a la parte inferior del panel táctil. Si planeas eliminarlos, procede con precaución.

Paso 7



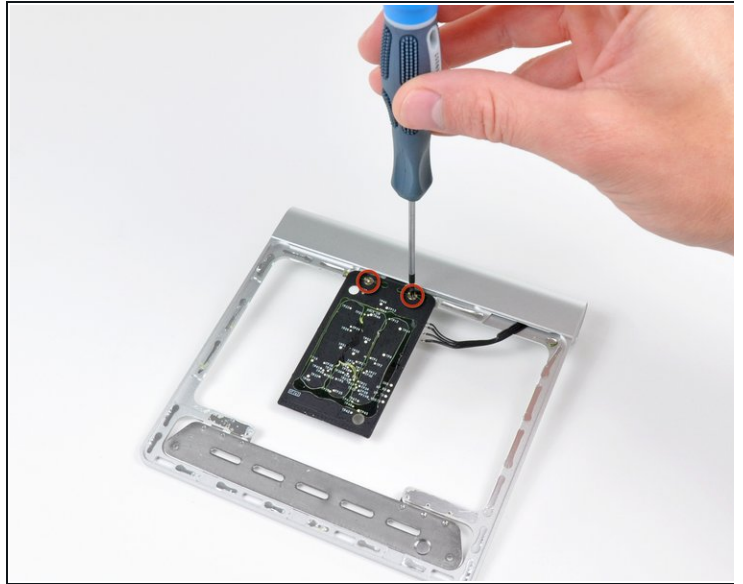
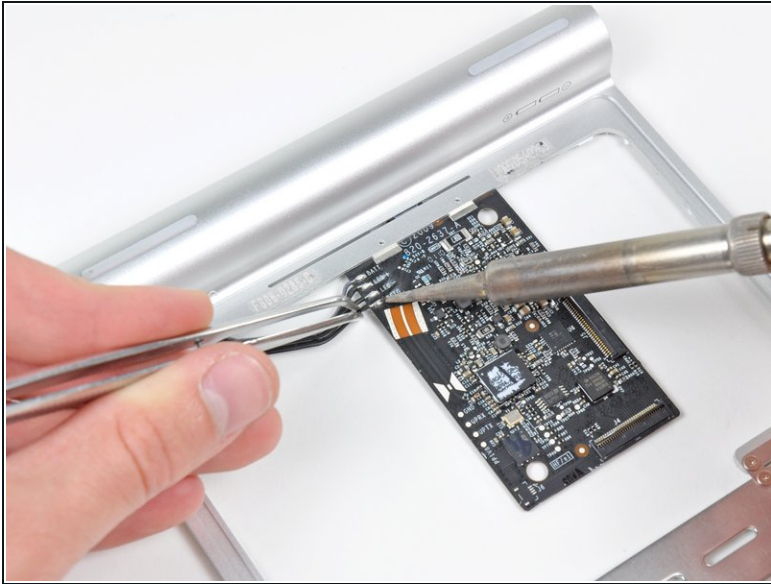
- Hemos notado una tendencia en los productos más nuevos de Apple: delgados y bonitos = no reparables por el usuario. El Magic Trackpad no es una excepción.
 - Después de usar una pistola de aire caliente para calentar el adhesivo, la almohadilla táctil se puede sacar con cuidado del chasis de aluminio.
- ⚠ Esto no es para los débiles de corazón. Se requirió una gran cantidad de calor, púas de guitarra y herramientas de apertura de plástico para hacer que esta cosa se moviera.

Paso 8



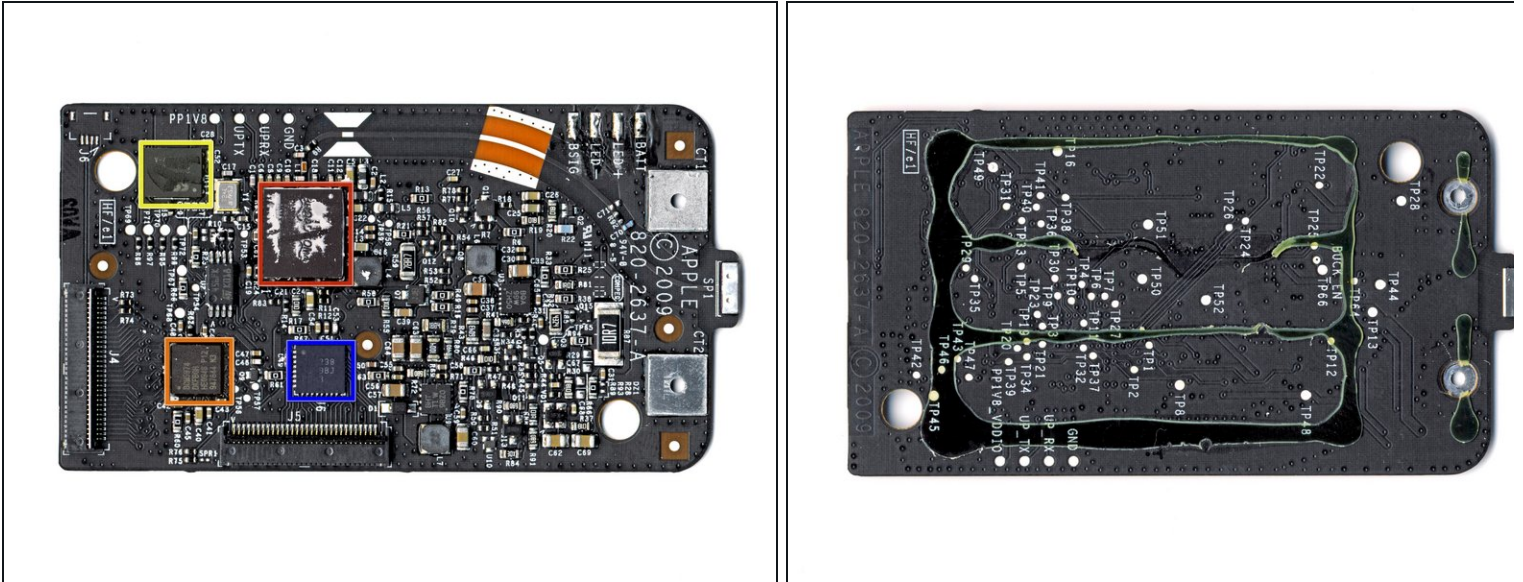
- Después de liberarse del adhesivo que lo sujeta al chasis, el panel táctil se puede quitar fácilmente.
- ① El Magic Trackpad tiene una forma única de activar el botón del mouse. A medida que presionas hacia abajo la superficie superior del panel táctil, las dos patas de goma cerca de su borde frontal empujan hacia arriba la placa con bisagras y el tornillo de fijación (que se muestra en naranja) fijado al chasis.
- ① Esto aprieta el interruptor del botón electrónico del mouse (que se muestra en rojo), produciendo el "clic" característico.

Paso 9



- Para quitar completamente la placa lógica, primero debes desoldar los cuatro cables que van al conector de la batería/LED de estado.
- Después de quitar dos tornillos Phillips, la placa lógica se puede separar del chasis.

Paso 10



- En el corazón de la placa lógica del Magic Trackpad se encuentra un Broadcom [BCM2042](#) para conectividad Bluetooth.
 - ❗ Este es el mismo chip que utiliza el [Magic Mouse](#) para la transmisión de datos.
- Encontramos un chip controlador de pantalla táctil Broadcom BCM5974 que proporciona funcionalidad multitáctil.
 - ❗ Este es el mismo chip que encontrarás en el iPhone, iPod Touch y [MacBook Air](#).
- Además, un SST 25WF020 proporciona 2 Mbit de memoria flash en serie.
- Parece ser un TI CD3238, que Hearst identificó como un controlador/receptor de línea RS232. También estaba en el iPhone original con un BCM5973A.
- La parte posterior de la placa lógica presenta nada más que negrura y pegamento.

Paso 11



- Y ahí está: el Magic Trackpad en nueve piezas difíciles de desmontar.
- ¡Esté atento a nuestra página de [desmontaje](#) para conocer los últimos dispositivos!