



# Desconexión de la batería de MacBook Pro 13" Function Keys de finales de 2016

Guía de prerequisite solamente para...

Escrito por: Jeff Suovanen



---

# INTRODUCCIÓN

Guía de prerequisite solamente para desconectar de forma segura la batería antes de comenzar una batería.

---

## HERRAMIENTAS:

- [P5 Pentalobe Screwdriver Retina MacBook Pro and Air](#) (1)
  - [Suction Handle](#) (1)
  - [iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)
  - [Tweezers](#) (1)
  - [Spudger](#) (1)
  - [T5 Torx Screwdriver](#) (1)
-

## Paso 1 — Caja inferior



**⚠** Antes de proceder, desenchufa y apaga tu MacBook. Cierra la pantalla y colócala en una superficie blanda, parte superior hacia abajo.

- Usa el destornillador P5 Pentalobe para remover los seis tornillos que sujetan la caja inferior:
  - Dos tornillos de 6.2 mm
  - Dos tornillos de 5.3 mm
  - Dos tornillos de 3.4 mm

**📌** Durante esta reparación, [lleva la cuenta de cada tornillo](#) y asegúrate de que vuelvan exactamente de donde salieron para evitar dañar tu MacBook.

## Paso 2



- Coloca una ventosa en la caja inferior cerca del área frontal central de la MacBook Pro.
- Levanta la ventosa para crear una ligera separación entre la caja inferior y el chasis.

## Paso 3



- Inserta una esquina de una púa de apertura en el espacio entre la caja inferior y el chasis.
- Desliza la púa de apertura alrededor de la esquina más cercana y por la mitad de un lado de la caja.
- ⓘ Esto libera el primer clip escondido que sujeta la caja inferior del chasis. Escucharás y sentirás como el clip se libera.

## Paso 4



- Repite el paso previo en el lado opuesto, deslizando tu púa de apertura por debajo de la caja inferior y tira hacia arriba de ese lado para que el segundo clip se libere.

## Paso 5



- Inserta tu púa de apertura una vez más debajo del borde frontal de la caja inferior, cerca de uno de los dos orificios de tornillos más centrales.
- Tuerce firmemente la púa para liberar el tercer clip que sujeta la caja inferior al chasis.
- Repita el procedimiento cerca del otro de los dos orificios de tornillo más centrales liberando el cuarto clip.

## Paso 6



- Tira de la caja inferior firmemente hacia la parte frontal del MacBook (hacia el lado contrario del área de la bisagra) para separar el último de los clips que sujetan la caja inferior.
- ⓘ Podría ayudar tirar primero de una esquina y luego de la otra.
- Esto podría requerir bastante fuerza controlada.

## Paso 7



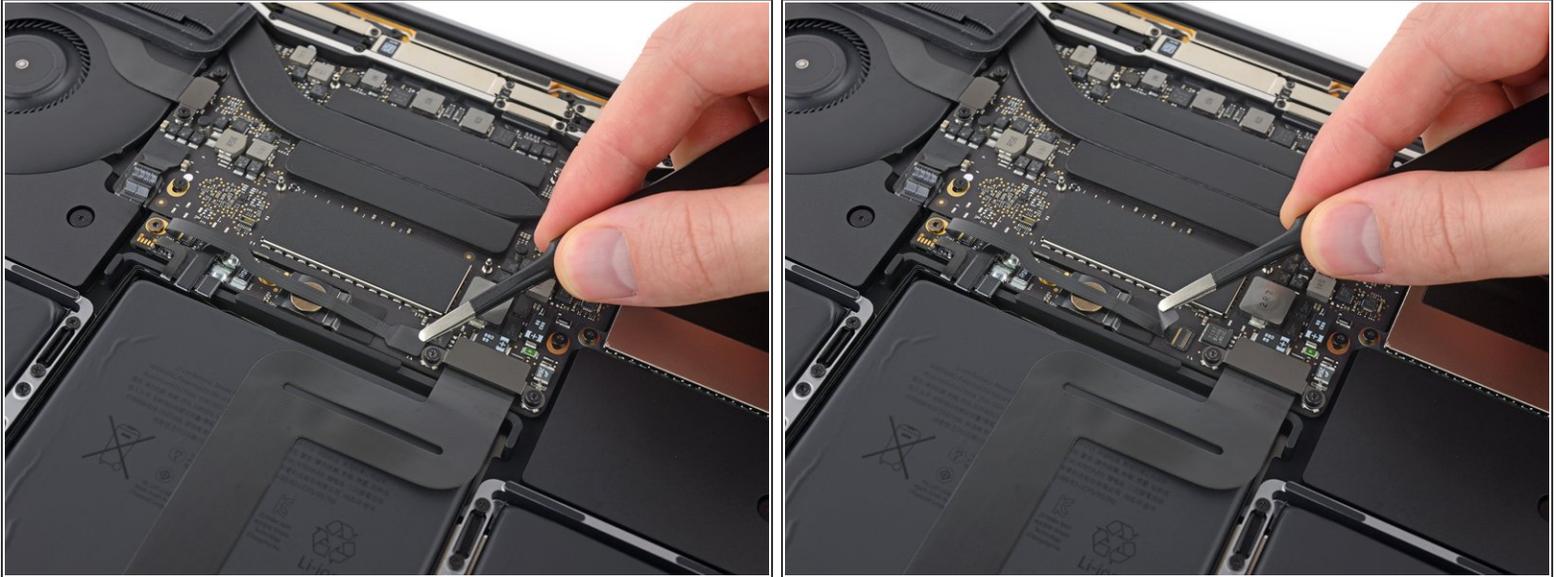
- Remueve la caja inferior.

## Paso 8 — Conector de la batería



- Con cuidado despegas la parte grande de la cinta que cubre el conector de batería en el borde de la placa lógica más cerca de la batería.
- Remueve la cinta.

## Paso 9



- Con cuidado despega la parte pequeña de la cinta que cubre el conector del cable de datos de la placa de la batería.
- ⓘ La cinta está integrada en el cable plano y no se despega completamente. Simplemente retíralo lo suficiente para acceder al conector.

## Paso 10



- Usa la punta de un spudger para voltear hacia arriba la pequeña lengüeta negra de bloqueo que asegura el cable en su conector.

## Paso 11



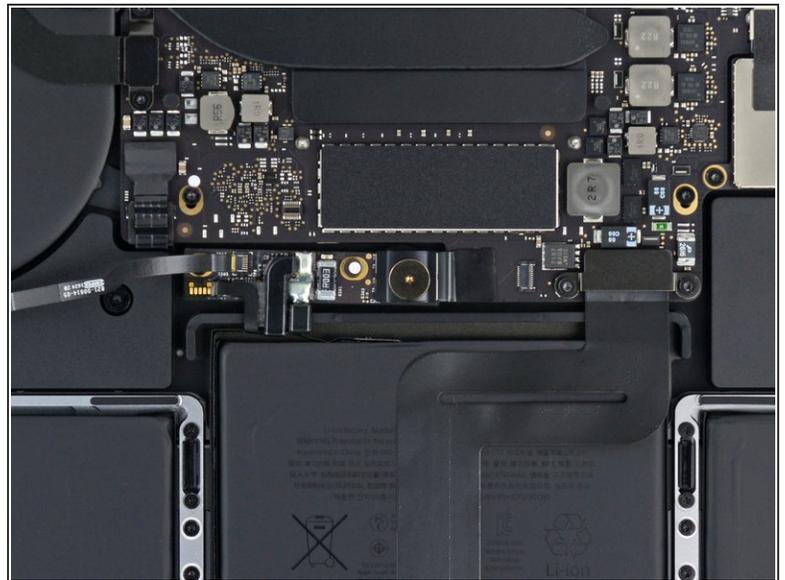
- Desconecta el cable de datos de la placa de la batería deslizándolo de su zócalo.
- Desliza en forma paralela a la placa lógica en la dirección del cable.

## Paso 12



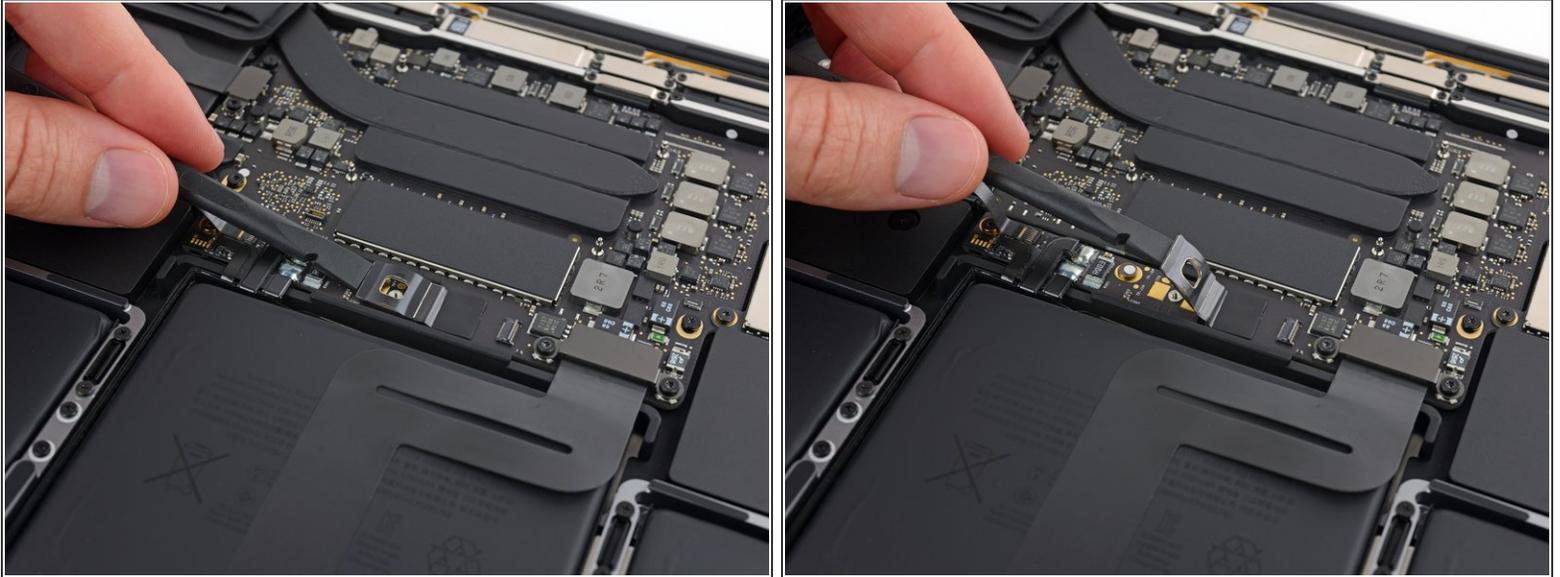
- Dobra el cable de datos de la tarjeta de la batería hacia atrás y quítalo del camino.
- ★ Si estás reemplazando la batería, es posible que tengas que quitarla por completo y transferir este cable a su nueva batería. Desconecta ambos extremos y retira cuidadosamente el cable. Durante la instalación, ten cuidado de no instalarlo al revés o hacia atrás - anota la orientación en las fotos.

## Paso 13



- Usa un destornillador T5 Torx para remover el tornillo de 3.7 mm que sujeta el conector de alimentación de la batería.

## Paso 14



- Usa un spudger para levantar con cuidado el conector de alimentación de la batería, desconectando la batería.
- Levanta el conector lo suficientemente alto para que permanezca separado de la toma de corriente. Si accidentalmente hace contacto durante el curso de la reparación, podría dañar tu MacBook Pro.

Para volver a ensamblar tu dispositivo, sigue estas instrucciones en orden inverso.