Reemplazo de caja inferior de MacBook Pro 13" MacBook Pro 13" Touch Bar de finales de 2016

Esto sirve como punto de partida para cada...

Escrito por: Tobias Isakeit



INTRODUCCIÓN

Esto sirve como punto de partida para cada reparación en tu MacBook Pro: remueve la caja inferior para acceder a los componentes internos.

"Por tu seguridad, descarga la batería de su MacBook Pro" antes de comenzar este procedimiento. Una batería cargada de iones de litio puede crear un incendio peligroso e incontrolable si se perfora accidentalmente.

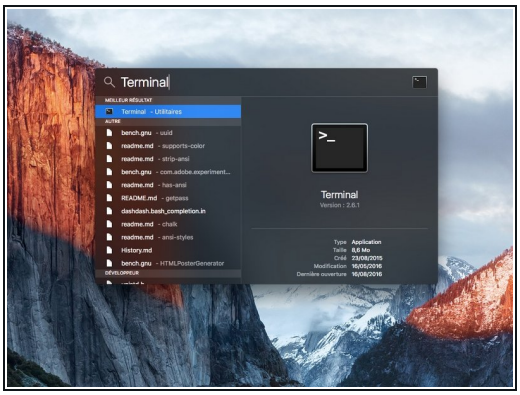
HERRAMIENTAS:

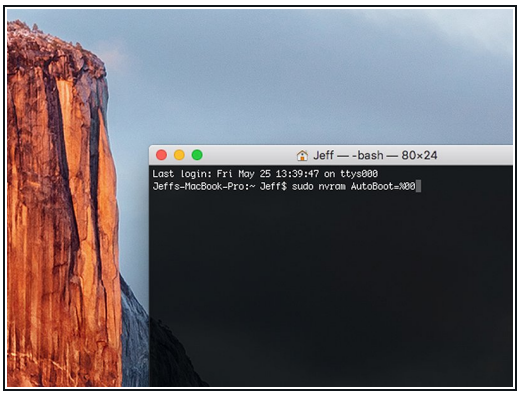
- Suction Handle (1)
- iFixit Opening Picks (Set of 6) (1)
- P5 Pentalobe Screwdriver Retina MacBook Pro and Air (1)

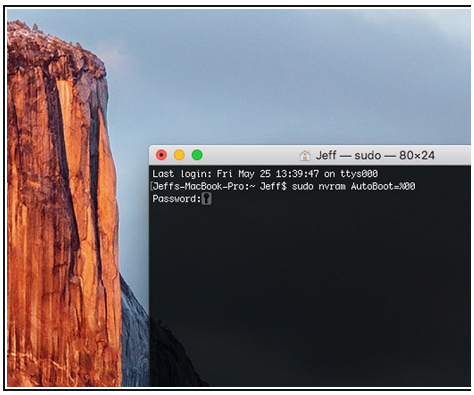
PARTES:

- MacBook Pro Retina (Late 2016-Mid 2017) Plastic Feet (1)
- MacBook Pro 13" Retina (Touch Bar, Late 2016-2019) Lower Case (1)

Paso 1 — Desactivar el arranque automático







Antes de comenzar, debes desactivar la función de **arranque automático** de tu Mac. Auto Boot se enciende en tu Mac cuando abres la tapa y puede activarse accidentalmente durante el desmontaje. Usa esta guía o sigue las instrucciones abreviadas a continuación para deshabilitar el inicio automático. Este comando podría no funcionar en todas las Macs.

- Enciende tu Mac y ejecuta **Terminal.**
- Copia y pega el siguiente comando (o escríbelo exactamente) en la Terminal:
  - **sudo nvram AutoBoot=%00**
- Presiona **[return].** Si se te solicita, introduce tu contraseña de administrador y vuelve a pulsar **[return]**. *Nota: La tecla de retorno también puede estar etiquetada como ⏎ o "enter".*

Ahora puedes apagar con seguridad tu Mac y abrir la carcasa inferior, sin que se encienda accidentalmente.

Cuando hayas finalizado la reparación y se haya vuelto a ensamblar su Mac, vuelve a habilitar el inicio automático con el siguiente comando:

- **sudo nvram AutoBoot=%03**

Paso 2 — Remueve los tornillos pentalobe



⚠ Antes de continuar, desenchufa y apaga tu MacBook. Cierra la pantalla y colócala sobre una superficie suave, con la parte superior hacia abajo.

- Utiliza un controlador P5 Pentalobe para quitar los seis tornillos que sujetan la carcasa inferior:
  - Dos tornillos de 6.2 mm.
  - Cuatro tornillos de 3.4 mm.

A lo largo de esta reparación, realiza un seguimiento de cada tornillo y asegúrate de que vuelve exactamente de donde proviene para evitar dañar tu dispositivo.

Paso 3 — Abre una grieta utilizando una ventosa




- Aplica un asa de succión a la caja inferior cerca del área central delantera del MacBook Pro.
- Levanta el asa de succión para crear una ligera grieta entre la carcasa inferior y el chasis.

Paso 4 — Separa los clips





- 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 hasta la mitad del lado del estuche.

ⓘ Esto libera el primero de los clips ocultos que aseguran la carcasa inferior al chasis. Debes sentir y escuchar el clip liberarse.

Paso 5



- Repite el paso anterior en el lado opuesto, deslizando la púa de apertura debajo de la caja inferior y subiendo por el lado para liberar el segundo clip.

Paso 6



- Inserta tu púa de apertura una vez más debajo del borde frontal de la caja inferior, cerca de uno de los dos orificios de los tornillos más centrales.
- Dale a la púa un giro firme para liberar el tercer clip que sujeta la carcasa inferior al chasis.
- Repite este procedimiento cerca del otro de los dos orificios para tornillos más lejanos, liberando el cuarto clip.

Paso 7





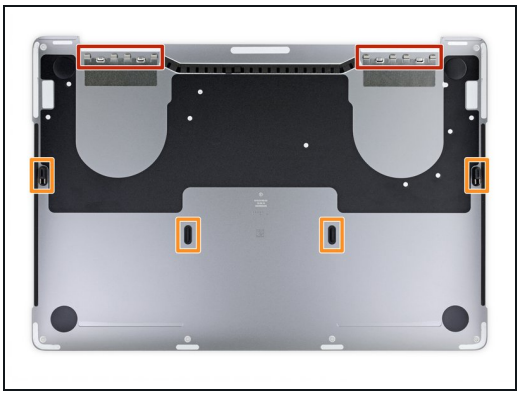
- Tira de la caja inferior firmemente hacia la parte frontal del MacBook (lejos del área de la bisagra) para separar el último de los clips que aseguran la carcasa inferior.
  - Tira de una esquina y luego de otra.

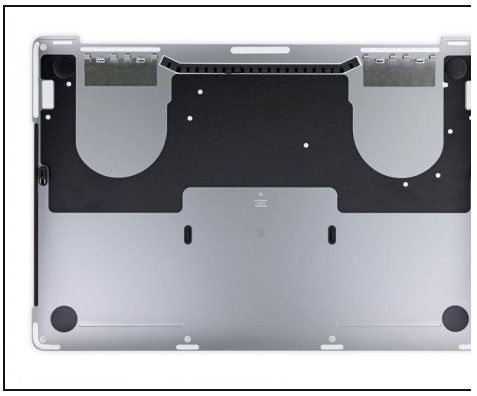
⚠ Tira de costado no hacia arriba.

ⓘ Esto puede requerir un montón de fuerza.

Paso 8 — Remueve la caja inferior







- Retira la caja inferior.

Para volver a instalar la caja inferior:

- Colócala en su lugar y alinea los clips deslizantes cerca de la bisagra de la pantalla. Presiona hacia abajo y desliza la cubierta hacia la bisagra. Debería dejar de deslizarse cuando las pinzas se enganchen.
- Cuando los clips deslizantes estén totalmente acoplados y las minúsculas parezcan estar correctamente alineadas, presione firmemente sobre las minúsculas para acoplar los cuatro clips ocultos que hay debajo. Deberías sentir y escucharlos encajar en su lugar.

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