



Reemplazo de la caja inferior del MacBook Pro 13" Touch Bar 201

Quitar la cubierta inferior es el punto de...

Escrito por: Jeff Suovanen



INTRODUCCIÓN

Quitar la cubierta inferior es el punto de partida para todas las reparaciones.

Por tu seguridad, vacía la batería de tu MacBook Pro por debajo del 25% antes de comenzar este procedimiento.



HERRAMIENTAS:

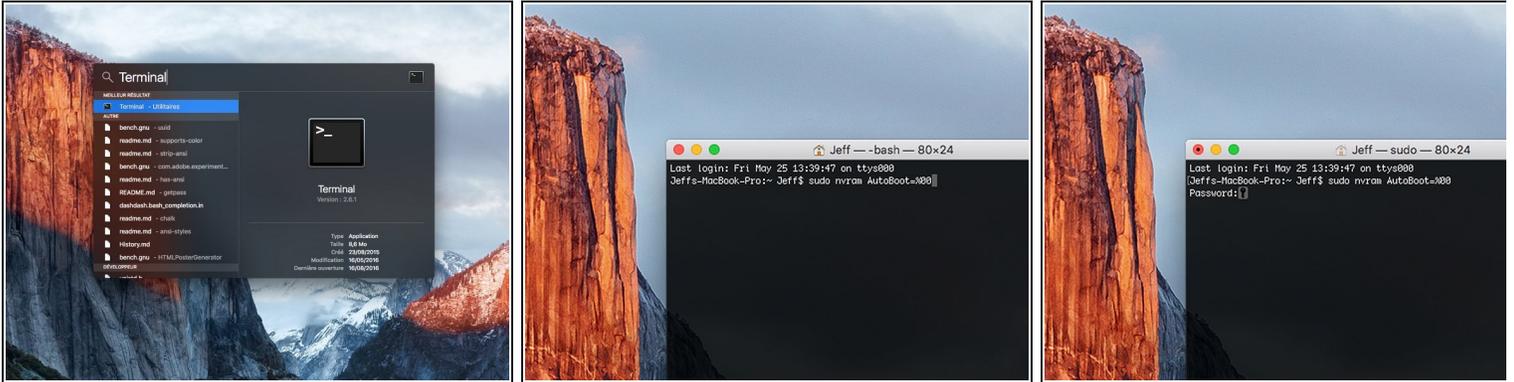
[Suction Handle \(1\)](#)
[iFixit Opening Picks \(Set of 6\) \(1\)](#)
[P5 Pentalobe Screwdriver Retina MacBook Pro and Air \(1\)](#)



PARTES:

[MacBook Pro Retina \(Late 2016-Mid 2017\)](#)
[Plastic Feet \(1\)](#)

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

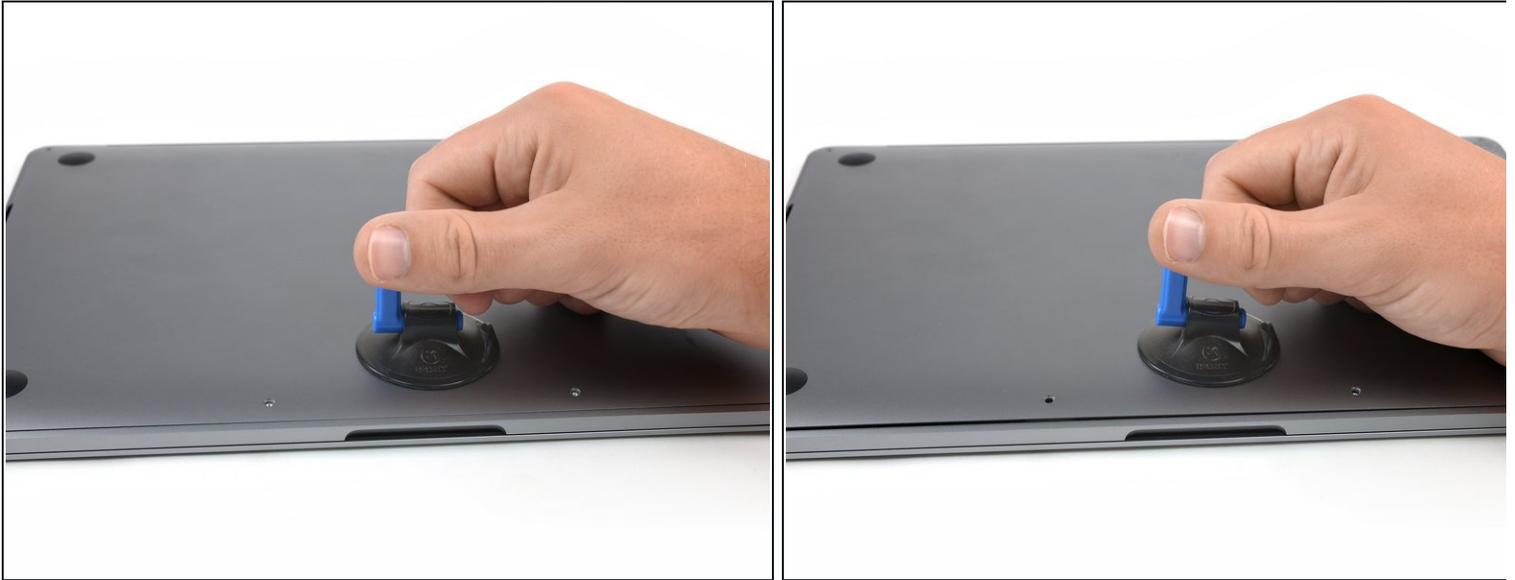


⚠ Antes de continuar, desenchufa y apaga tu MacBook. Cierra la pantalla y colócala sobre una superficie suave, con la parte superior hacia abajo.

- 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

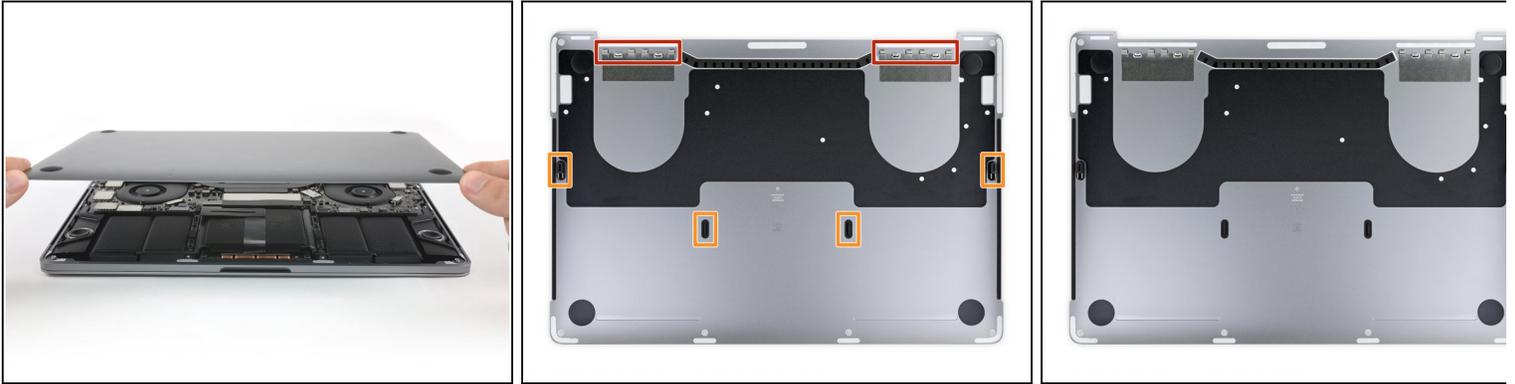


- Tira de la caja inferior firmemente hacia la parte frontal del MacBook (lejos del área de la bisagra) para separar el último de los clips que aseguran la carcasa inferior.
- Tira de una esquina y luego de otra.

 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.