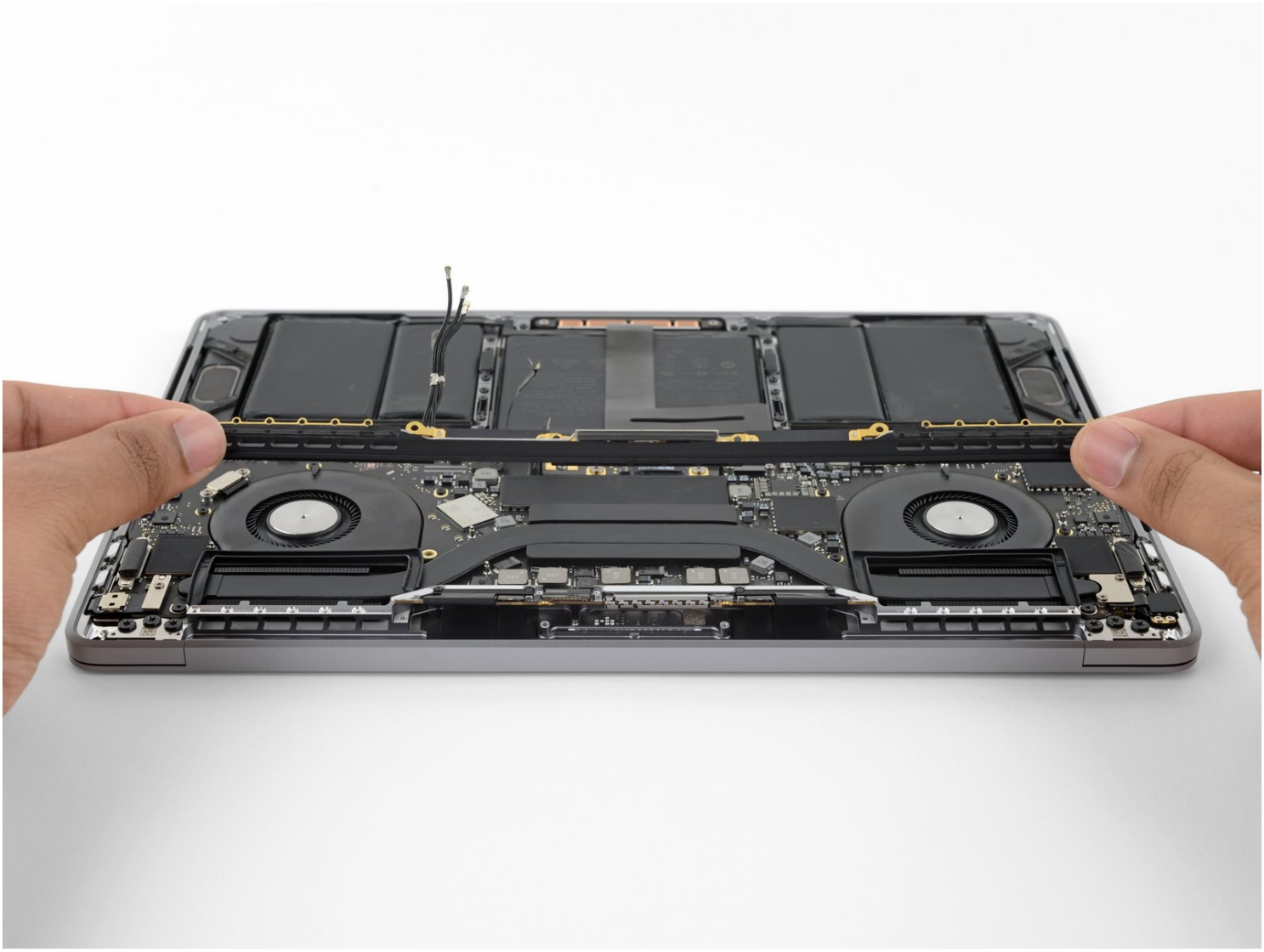
Ensamblaje del cable de antena de MacBook Pro 13" Touch Bar 2019

Sigue esta guía para reemplazar el ensamblaje...

Escrito por: Sam Omiotek



INTRODUCCIÓN

Sigue esta guía para reemplazar el ensamblaje del cable de la antena en un modelo de Barra Táctil de 13" de MacBook Pro 2019 con cuatro puertos Thunderbolt.

Para tu seguridad, descarga la batería de tu MacBook Pro hasta un 25% de carga o menos antes de empezar.

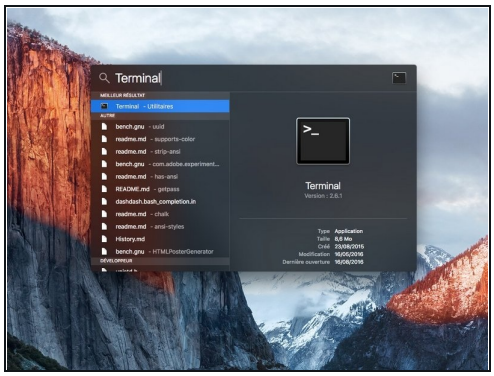
HERRAMIENTAS:

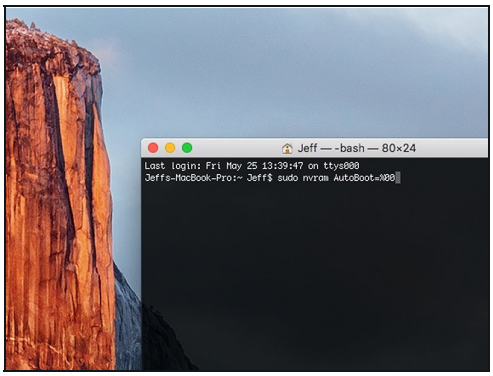
- Suction Handle (1)
- iFixit Opening Picks (Set of 6) (1)
- P5 Pentalobe Screwdriver Retina MacBook Pro and Air (1)
- T3 Torx Screwdriver (1)
- Spudger (1)
- T5 Torx Screwdriver (1)
- Tweezers (1)
- P2 Pentalobe Screwdriver iPhone (1)

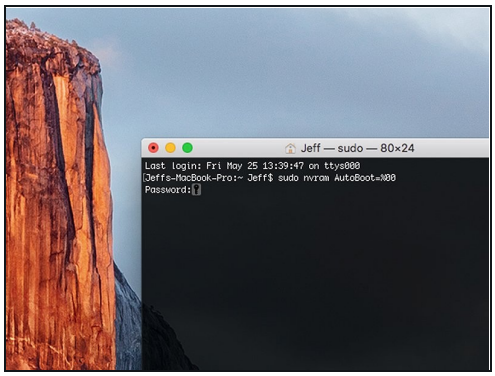
PARTES:

- MacBook Pro 13" Retina (Touch Bar, Late 2016-2020) Antenna Bar (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 proceder, desenchufa y apaga tu MacBook. Cierra la pantalla y colócala en una superficie blanda, con la parte superior hacia abajo.

- Usa un destornillador P5 Pentalobe para remover seis tornillos que sujetan la caja inferior.
  - Dos tornillos de 6.2 mm
  - Cuatro tornillos de 3.4 mm

A lo largo de esta reparación, haz un seguimiento de cada tornilloy asegúrate de que vuelva exactamente a su lugar de origen para evitar dañar tu dispositivo.

Paso 3 — Abre una grieta utilizando una ventosa

- Aplica una ventosa a la parte inferior de la caja, cerca de la zona central del MacBook Pro.
- Levanta la ventosa para crear una grieta entre la caja 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 a la mitad del lado de la caja.

ⓘ Esto libera el primero de los ganchos ocultos que aseguran la caja inferior al chasis. Deberías sentir y oír cómo se libera el clip.

Paso 5

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

Paso 6

- Inserta tu púa de apertura una vez más bajo el borde frontal de la caja inferior, cerca de uno de los dos agujeros centrales para tornillos.
- Dale un giro firme a la púa para liberar el tercer clip que asegura la caja inferior al chasis.
- Repite el paso anterior en el lado opuesto, deslizando la púa de apertura debajo de la minúscula y subiendo por el lado para liberar el segundo clip.

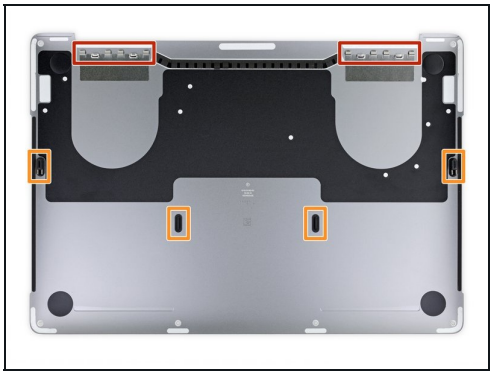
Paso 7

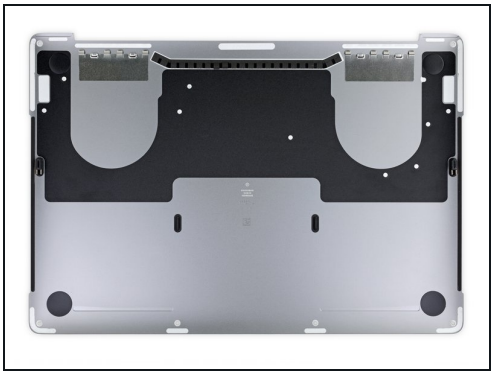
- Tira de la caja inferior con firmeza hacia la parte delantera del MacBook (lejos de la zona de la bisagra) para separar el último de los clips que aseguran la caja inferior
  - Tira primero en una esquina, luego en la otra.

⚠ Tira hacia el lado, no hacia arriba.

ⓘ Esto puede requerir mucha fuerza.

Paso 8 — Remueve la caja inferior





- Remueve la caja inferior.

Para volver a instalar la caja inferior:

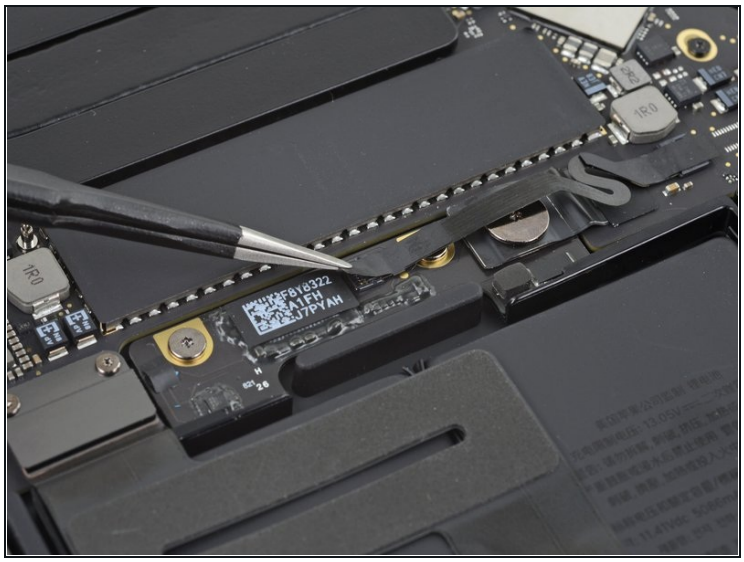
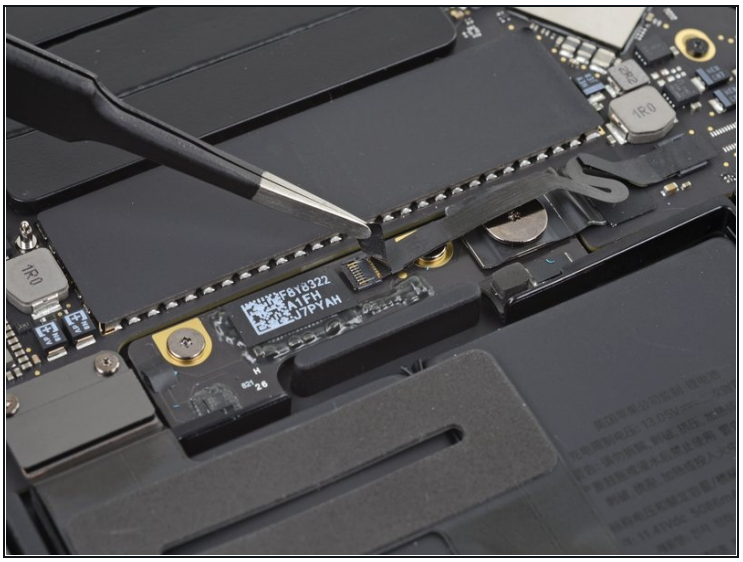
- Colócalo en su lugar y alinea los clips deslizantes cerca de la bisagra de la pantalla. Presiona hacia abajo y desliza la cubierta hacia la bisagra. Debería dejar de deslizarse cuando los clips se enganchen.

- Cuando los clips deslizantes están totalmente acoplados y la caja inferior parezca estar correctamente alineada, presiona firmemente sobre la caja inferior para acoplar los cuatro clips ocultos que hay debajo. Deberías sentir y oírlos encajar en su lugar.

Paso 9 — Destapa el conector de la batería

- Con cuidado, despega el gran trozo de cinta que cubre el conector de la batería, en el borde de la placa lógica más cercana a la batería.
- Remueve la cinta.

Paso 10

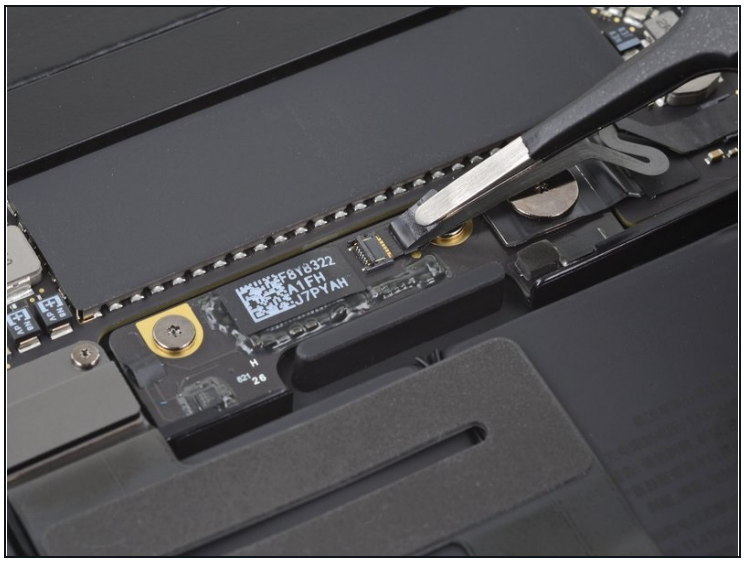
- Retira suavemente el pequeño trozo de cinta que cubre el conector del cable de datos de la placa de la batería.

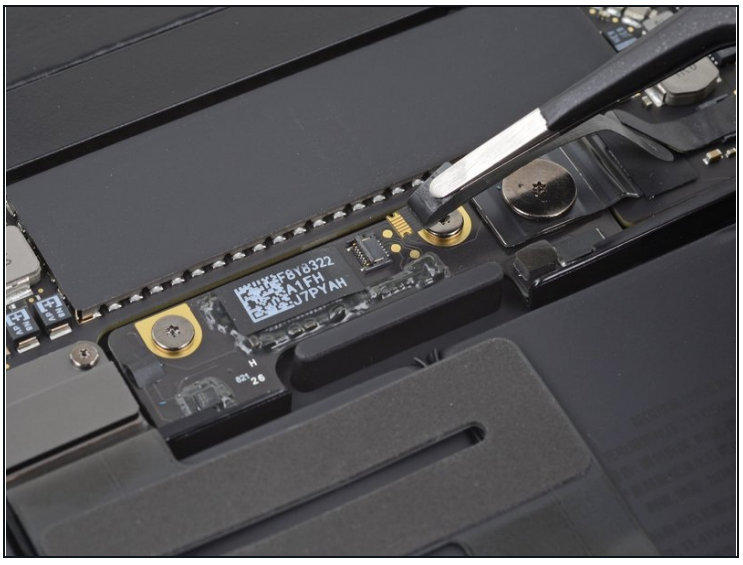
ⓘ La cinta está integrada en el cable plano y no se desprenderá completamente. Simplemente quítala lo suficiente para acceder al conector.

Paso 11

- Usa la punta de un spudger para levantar la pequeña lengüeta negra de cierre que asegura el cable en su conector.

Paso 12



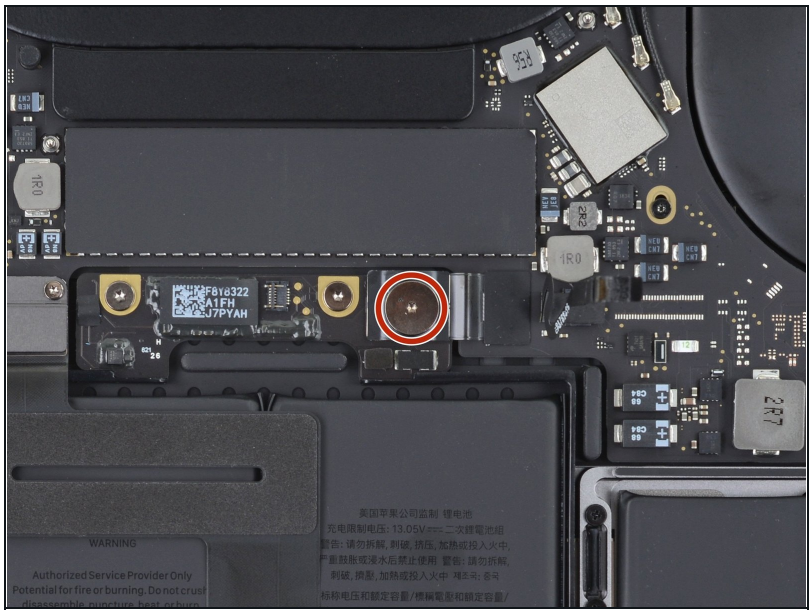


- Desconecta el cable de datos de la placa de la batería deslizándolo de su zócalo.
- Deslízate en paralelo a la placa lógica, en la dirección del cable.

Paso 13

- Dobla el cable de datos de la placa de la batería a un lado y apártalo.

Paso 14

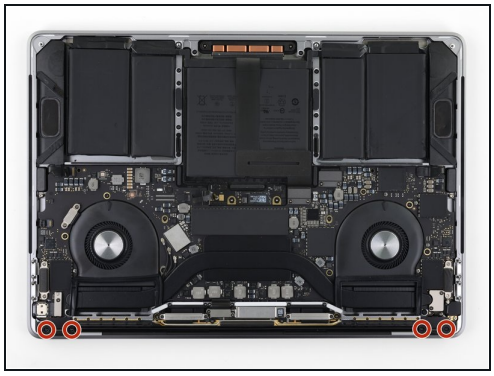


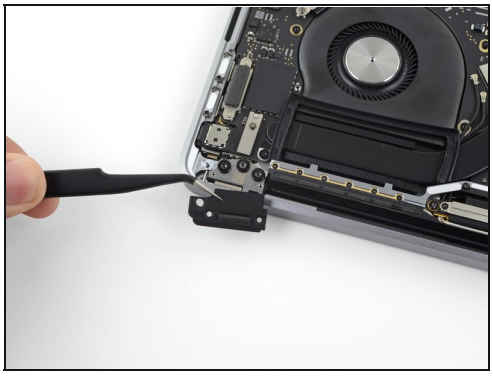
- Utiliza un destornillador Torx T5 para remover el tornillo con cabeza de panqueque de 3.7 mm que sujeta el conector de alimentación de la batería.

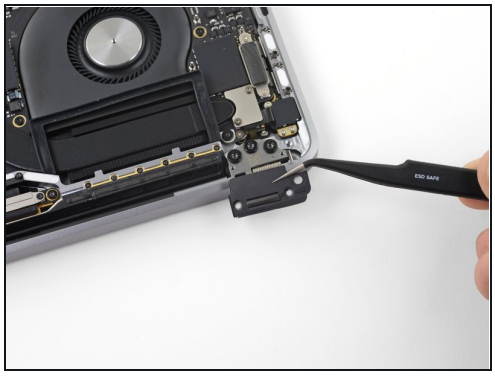
Paso 15 — Desconecta la batería

- Utiliza un spudger para levantar suavemente el conector de alimentación de la batería, desconectando la batería.
- Levanta el conector lo suficiente para que se mantenga separado de su enchufe. Si accidentalmente haces contacto durante el transcurso de la reparación, podrías dañar tu MacBook Pro.

Paso 16 — Remueve las tapas de las bisagras

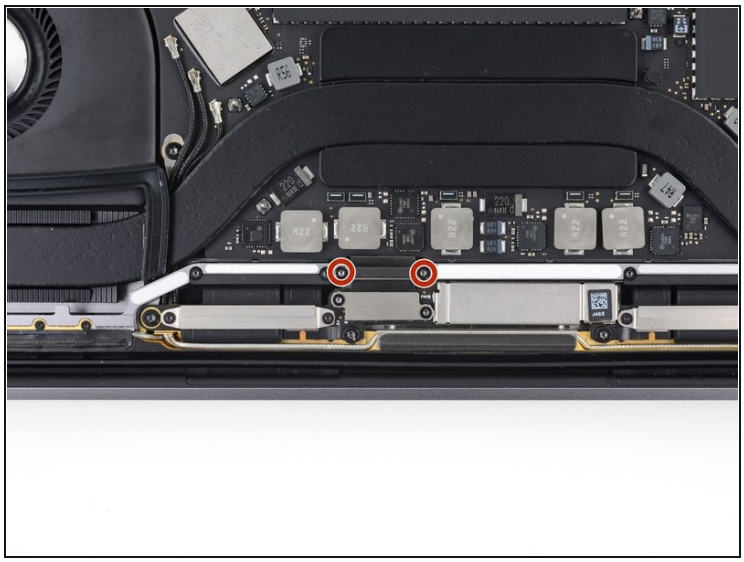


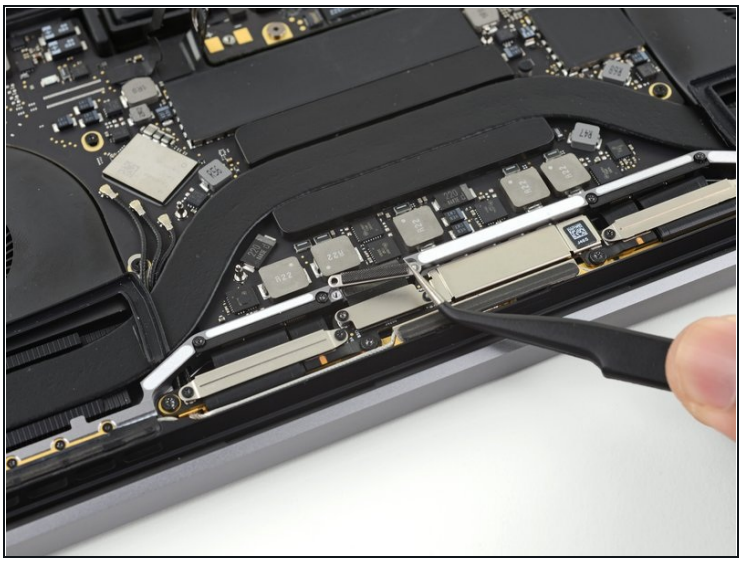




- Remueve los cuatro tornillos T3 Torx de 1.9 mm que sujetan las tapas de plástico encima de las bisagras de la pantalla.
- Remueve ambas tapas de plástico de las bisagras.

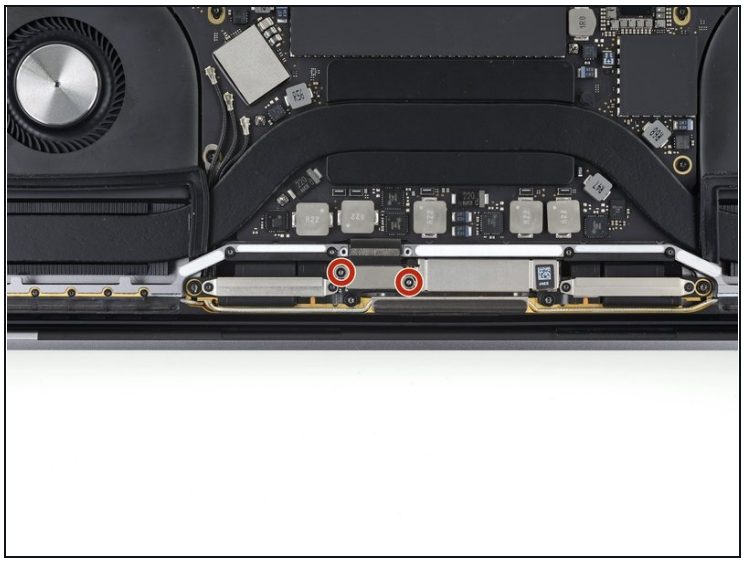
Paso 17 — Desconecta el cable principal de la pantalla

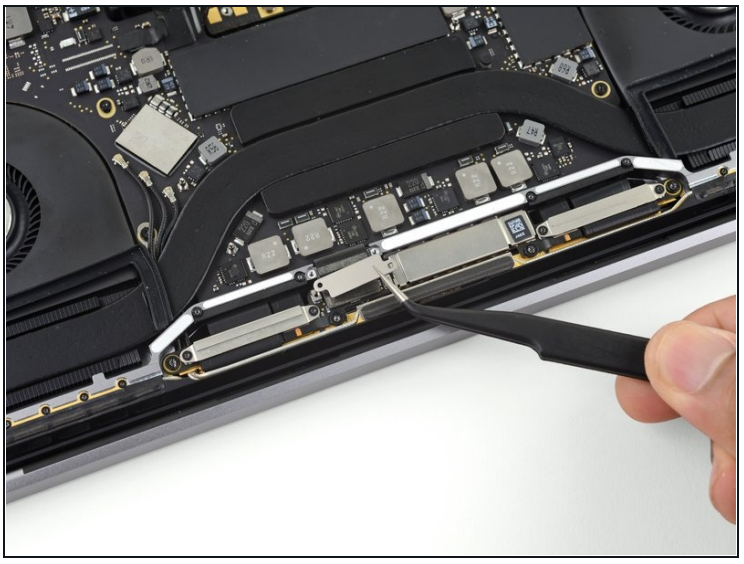




- Retira los dos tornillos Torx T3 de 2.9 mm que aseguran la cubierta de aluminio en la parte superior del cable principal de la pantalla.
- Remueve la tapa.

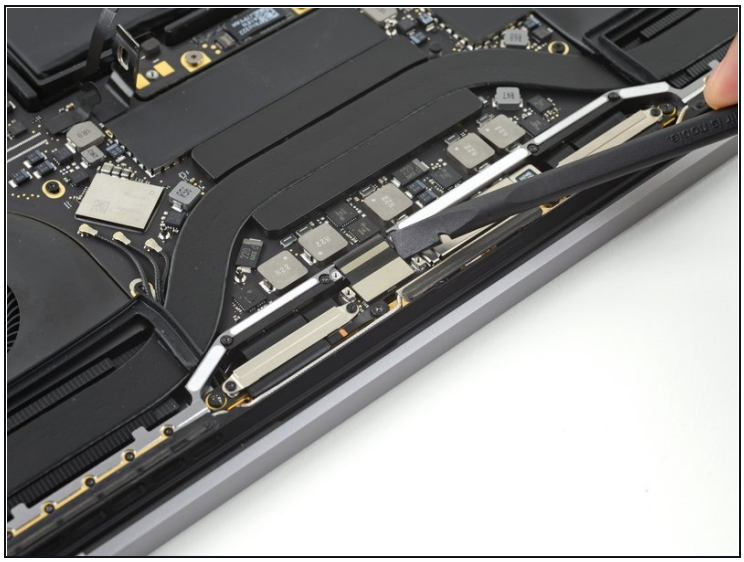
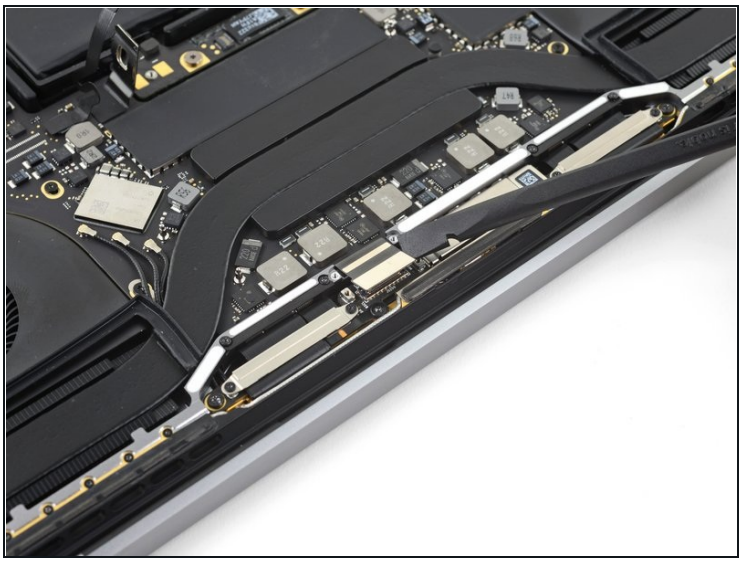
Paso 18





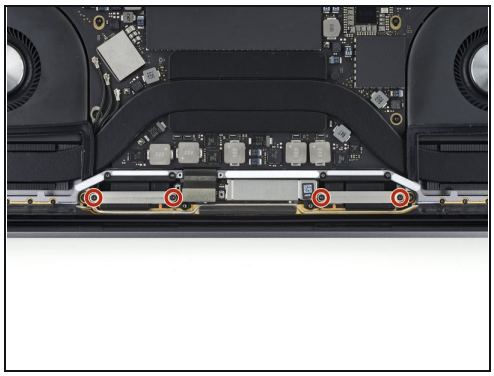
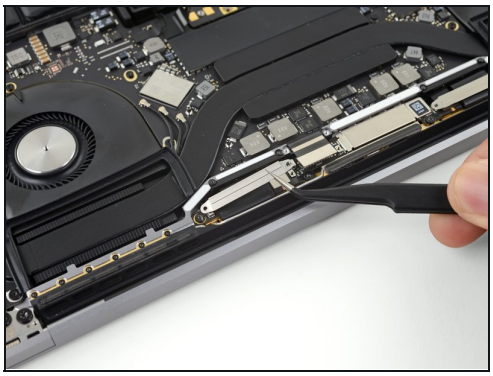
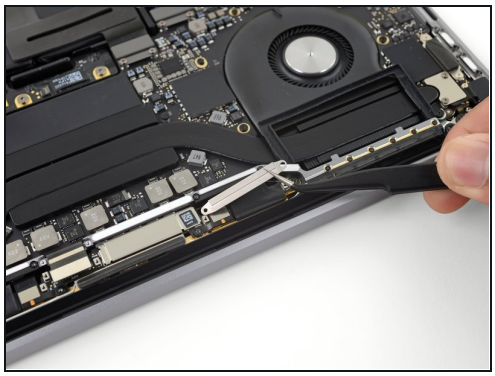
- Retira los dos tornillos Torx T3 de 1.7 mm que aseguran la cubierta de aluminio en la parte superior del conector del cable flexible de la pantalla.
- Remueve la tapa.

Paso 19

- Saca el cable flexible de la pantalla directamente de su zócalo para desconectarlo de la placa de la pantalla.

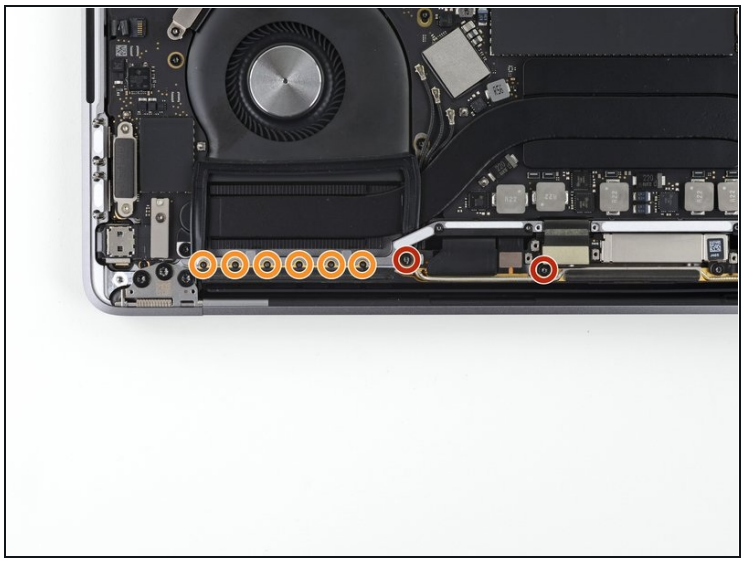
Paso 20 — Desatornilla el ensamblaje del cable de la antena

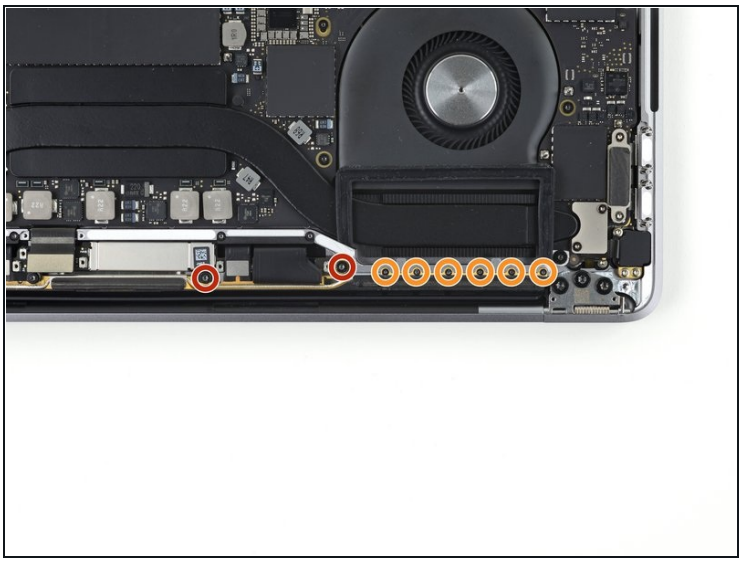




- Retira los cuatro tornillos Torx T3 de 1.5 mm que aseguran las dos cubiertas de aluminio en la parte superior de los dos conectores del cable de la pantalla.

- Usa un par de pinzas para quitar las dos tapas de aluminum.

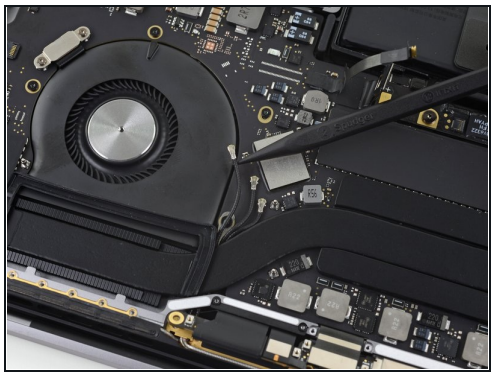
Paso 21

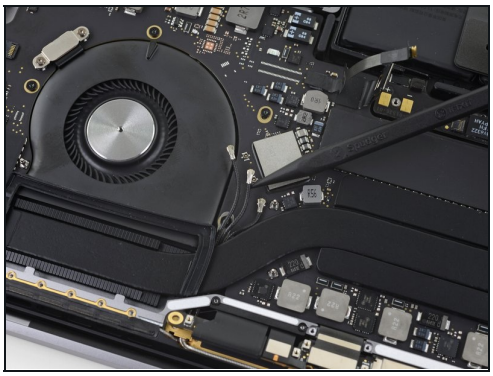


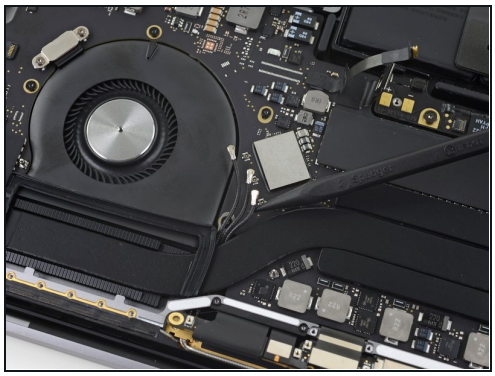


- Quita los cuatro tornillos Torx T5 de 3.3 mm de ambos lados, que aseguran el ensamblaje del cable de la antena.
- También quita los doce tornillos Pentalobe de P2 de 1.1 mm de ambos lados.

Paso 22 — Desconecta los cables de la antena





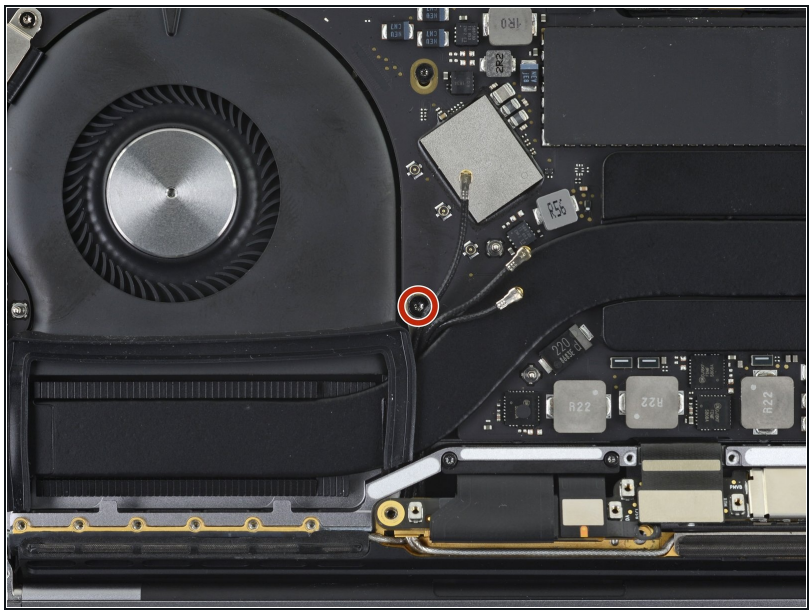


- Desconecta cuidadosamente los tres cables coaxiales de la antena, sacándolos **directamente** de la placa lógica.

ⓘ Desliza tus pinzas o el extremo plano de tu spudger debajo de cada cable hasta que esté cerca del zócalo, y luego suavemente gira o haz palanca para desconectarlo.

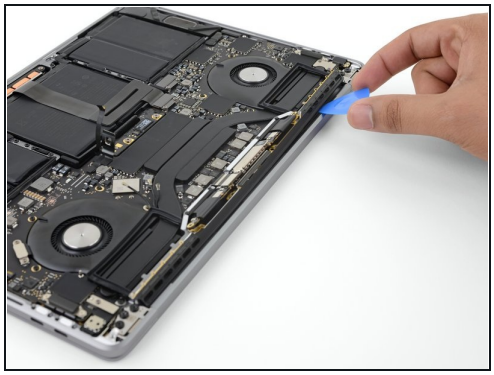
Para volver a conectar cada cable, alinea el conector directamente sobre su zócalo y luego presiona hacia abajo para que encaje en su lugar.

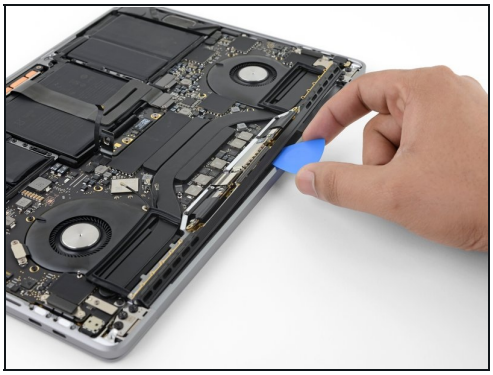
Paso 23

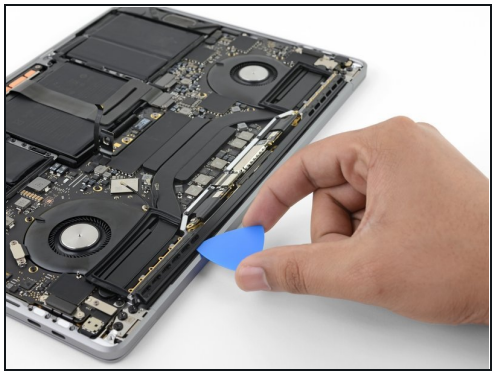


- Quita el tornillo Torx T5 de 2.8 mm que sujeta los dos cables coaxiales de la antena a la placa principal.

Paso 24 — Levanta el ensamblaje del cable de la antena



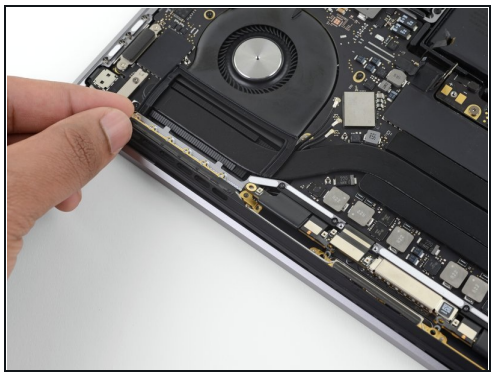
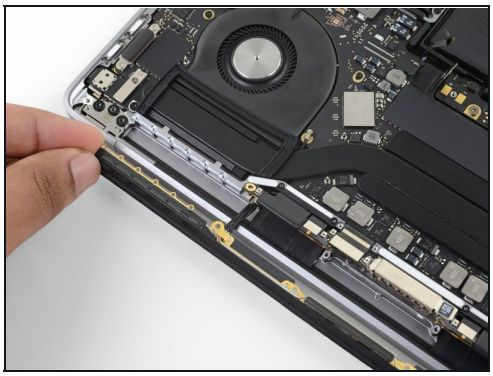
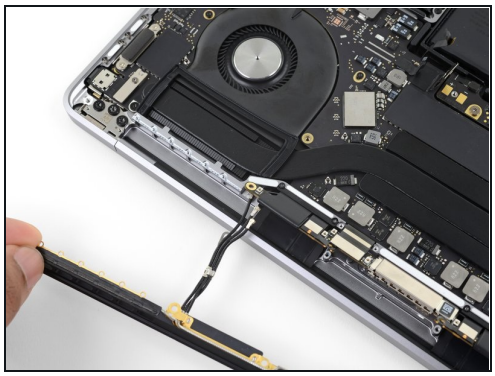




- Usa una púa de apertura para sacar el ensamblaje del cable de la antena en las áreas que se muestran.

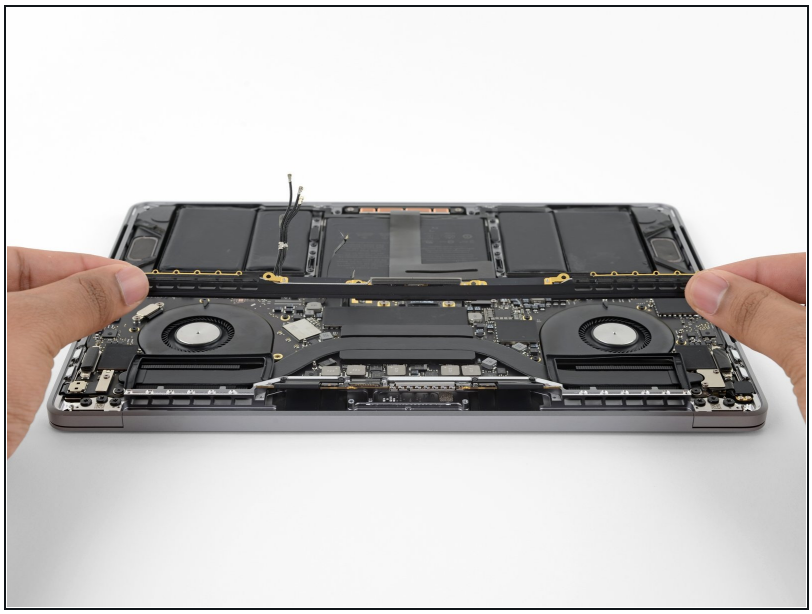
⚠ No deslices la púa de apertura de lado a lado, porque hay dos cables de pantalla que pueden dañarse.

Paso 25 — Remueve el ensamblaje de la antena

- Retira cuidadosamente el ensamblaje de la antena mientras que simultáneamente alimentas el paquete de cables de antena por debajo del tubo termosifón bifásico.

Paso 26



- Remueve el ensamblaje del cable de la antena

Durante el reensamblaje, aprieta suavemente el paquete de cables y guíalo bajo el tubo termosifón bifásico hasta la posición correcta en la placa. Si es necesario, usa tus herramientas para ayudar a guiarlo, pero no lo fuerces.

Compara la nueva parte de reemplazo con la parte original: es posible que tengas que transferir los componentes restantes o quitar los respaldos adhesivos de la nueva parte antes de instalarla.

Para volver a montar el dispositivo, sigue los pasos anteriores en orden inverso.

Lleva tus desechos electrónicos a un reciclador certificado por E-Waste|R2 o e-Stewards|new_window=true]].

¿La reparación no salió como estaba previsto? Prueba con algunas soluciones de problemas básicos o busca en nuestra comunidad de respuestas para obtener ayuda.