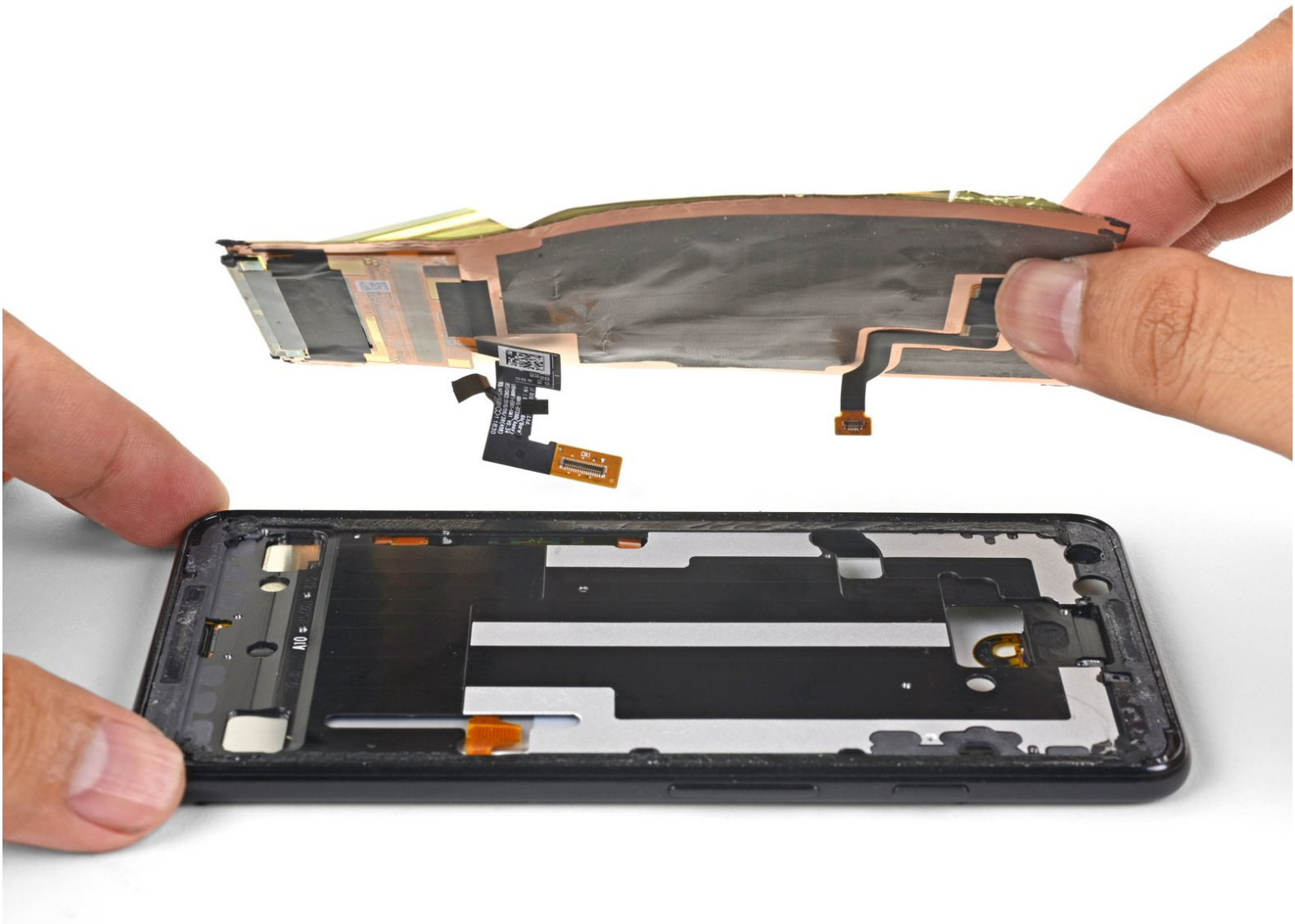
Reemplazo de la pantalla del Google Pixel 3

Esta guía muestra cómo remover y reemplazar una pantalla rasgada o dañada del Google Pixel 3.

Escrito por: Arthur Shi



© iFixit — CC BY-NC-SA

INTRODUCCIÓN

Sigue esta guía para quitar y reemplazar una pantalla rota o agrietada en el Pixel 3. **Este procedimiento es para reemplazar las pantallas que no están premontadas en un marco.** Debido al diseño del Pixel, esto requiere remover la placa madre para acceder a los conectores de la pantalla.

Este procedimiento eliminará destructivamente la pantalla del Pixel 3. Los OLEDs dejan de funcionar cuando se exponen al oxígeno o a la humedad, y por lo tanto se sellan en una encapsulación hermética (esta es también la razón por la que los paneles OLED se vuelven negros debajo de una grieta en la pantalla). Es muy difícil reemplazar el vidrio frontal solo - las capas OLED del Pixel están laminadas al vidrio.

HERRAMIENTAS:

- iOpener (1)
- Suction Handle (1)
- iFixit Opening Picks (Set of 6) (1)
- Phillips #00 Screwdriver (1)
- Spudger (1)
- Tweezers (1)
- Isopropyl Alcohol (1)
- Standoff Screwdriver for iPhones (1)

PARTES:

- Google Pixel 3 Screen Assembly - Genuine (1)
- Google Pixel 3 Display Adhesive - Genuine (1)
- Precut Adhesive Card (1)

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 1 — Debilitar el adhesivo de la tapa trasera.

- Calienta un iOpener y aplícalo a la parte inferior del teléfono durante un minuto.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 2 — Crear un espacio en la costura

- Aplica una ventosa en el borde inferior caliente de la cubierta trasera.

⚠ Asegura que ni confundiste el lado de la pantalla por el lado de la cubierta trasera.

ⓘ Si tu tapa trasera está muy agrietada, cubrirla con una capa de cinta de embalaje transparente puede permitir que la ventosa se adhiera.

- Levanta la ventosa con una fuerza fuerte y constante para crear un espacio.

ⓘ Dependiendo de cuán gastado está tu teléfono, esto puede tomar mucha fuerza. Si tienes problemas, aplica más calor y vuelve a intentarlo.

- Inserta una púa de apertura en la grieta.

⚠ No uses herramientas de metal para hacer palanca, ya que podrías estropear o fragmentar la cobertura trasera de vidrio. Si el panel no se abre, aplica más calor con un secador o un decapador.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 3

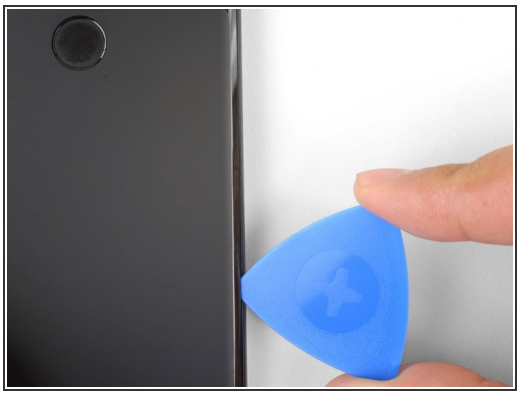
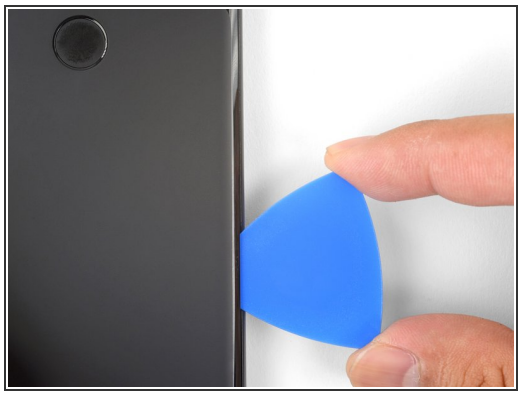
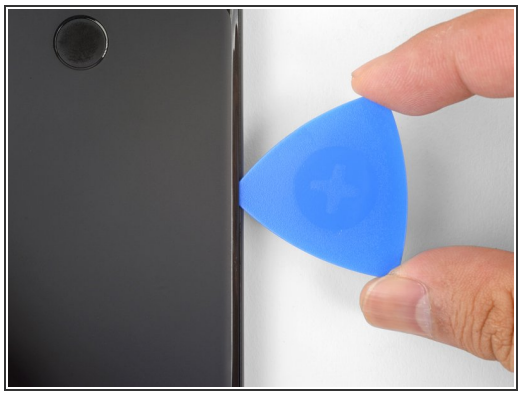
⚠ Al insertar una púa de apertura sobre el botón de encendido, ten cuidado de no insertar la púa demasiado profundamente o dañarás el cable del sensor de huellas dactilares.

Paso 4 — Cortar el adhesivo

- Desliza el adhesivo a lo largo del borde inferior del teléfono y alrededor de la esquina derecha.
- Mantén la púa en el borde inferior para prevenir que el adhesivo se vuelva a adherir.

© iFixit — CC BY-NC-SA

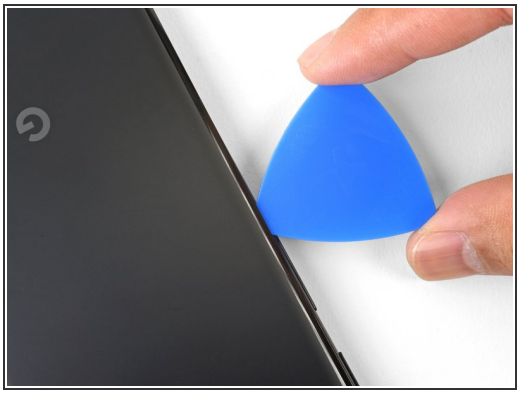
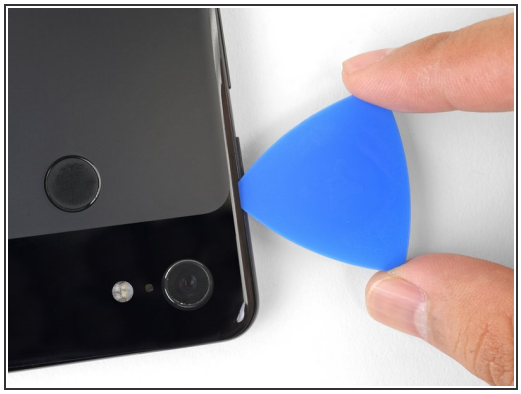
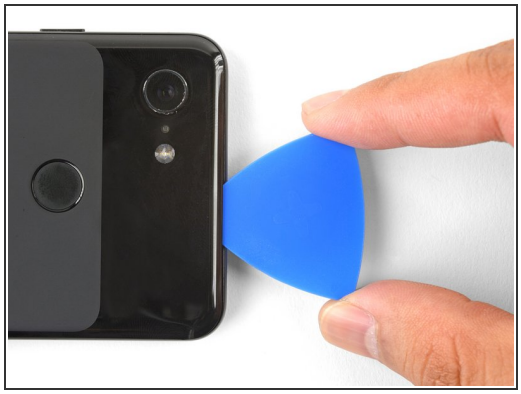
Paso 5

- Calienta el borde derecho con un iOpener y continua cortando el adhesivo con una púa de apertura.

ⓘ El adhesivo puede estar muy gomoso. Empuja y saca la púa como un serrucho para ayudarte a cortar.

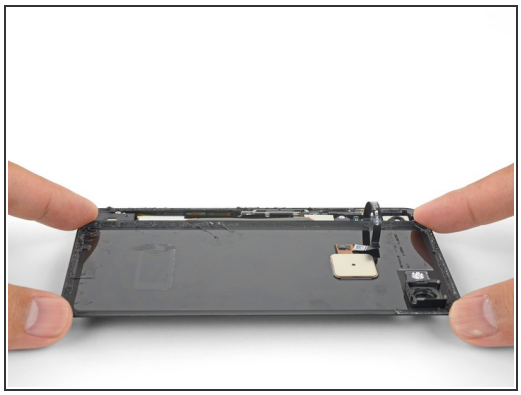
Paso 6

- Continúa calentando y cortando a través del resto del perímetro del teléfono. Deja una púa en cada borde para prevenir que el adhesivo se vuelva a sellar.
- Al cortar por encima del botón de encendido, no insertes la púa más de la mitad para evitar dañar el cable del sensor de huellas dactilares.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 7 — Levanta el borde izquierdo de la tapa trasera

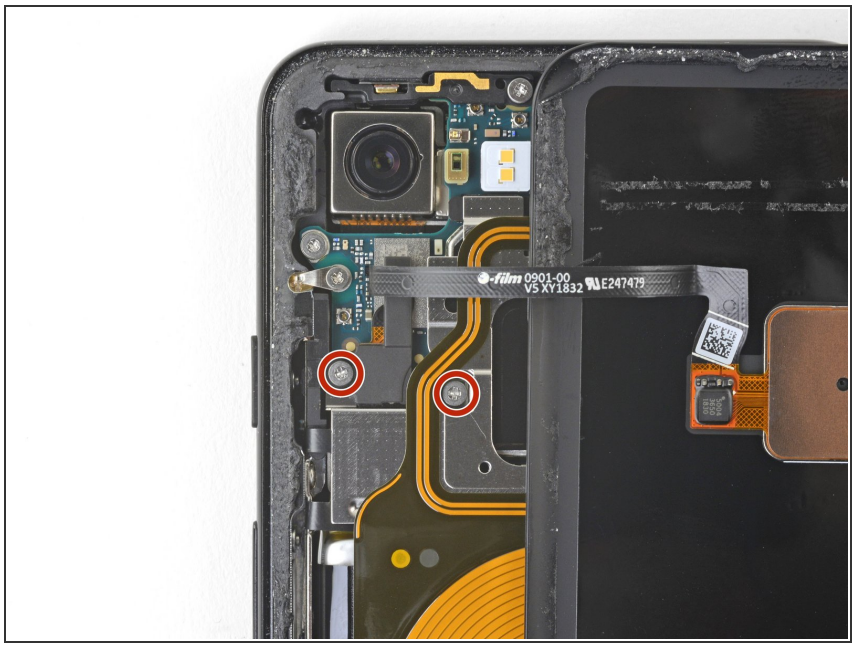


- Una vez que cortes alrededor del perímetro del teléfono, con cuidado levanta el borde izquierdo de la tapa trasera.

⚠ No intentes remover la tapa trasera. Está todavía conectada al teléfono a través del cable de sensor de huella digital .

- Desliza la cubierta posterior a lo largo de su eje largo y apóyala de forma que el cable del sensor de huellas digitales no esté tirante.

Paso 8 — Retira los tornillos



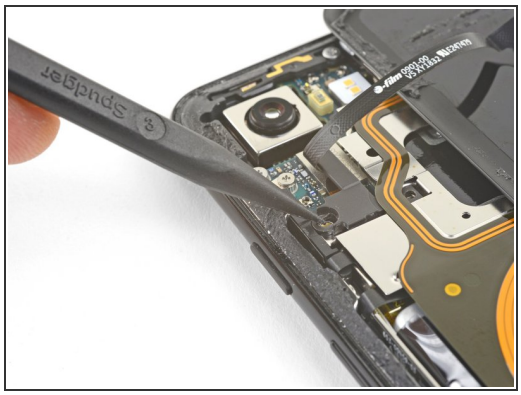
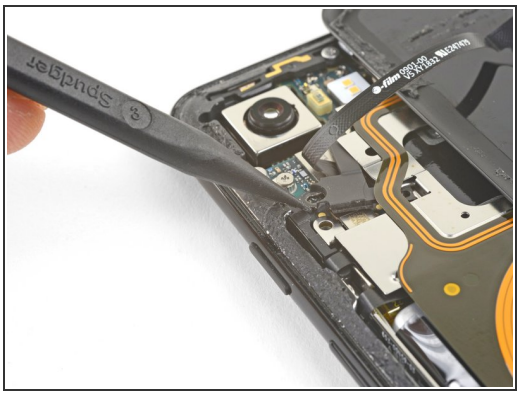
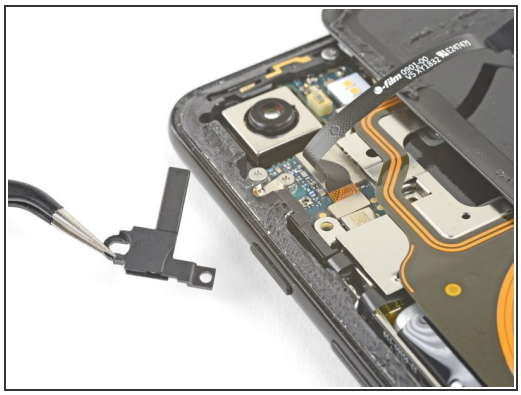
- Retira los dos tornillos Phillips de 4,1 mm de largo que sujetan el soporte del conector de huellas dactilares.

A lo largo de esta reparación, realiza un seguimiento de cada tornillo y asegúrate de que vuelva exactamente al lugar de donde vino.

- Durante el reensamblaje, ten cuidado de no apretar demasiado estos tornillos o podrías dañar la pantalla.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 9 — Retira el soporte del conector de huellas dactilares

- Usa la punta de un spudger para sacar el soporte del conector de huella digital que se encuentra debajo de la bobina NFC.
- Remueve el soporte del conector de huella digital.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 10 — Desconecta el conector de huellas dactilares

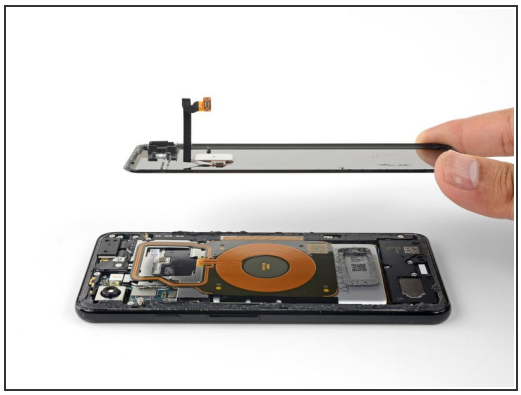
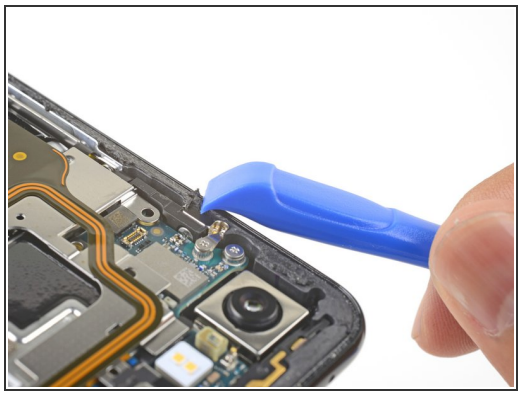
- Usa la punta de un spudger para hacer palanca y desconectar el conector de huellas digitales de su zócalo.

Cuando desconectes conectores como estos, ten cuidado de no desalojar los pequeños componentes montados en la superficie alrededor del zócalo.

Para volver a colocar los conectores a presión como éste, alinea y presiona con cuidado en un lado hasta que encaje en su lugar, luego repite en el otro lado. No presiones sobre el centro. Si el conector está desalineado, los pines pueden doblarse, causando daños permanentes.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 11 — Retira la cubierta trasera

- Remueve la tapa trasera.

Antes de instalar una tapa trasera de reemplazo, asegúrate de remover todo el residuo de adhesivo del marco del teléfono. Usa una herramienta de apertura para raspar y alcohol isopropílico de alta concentración para limpiar la superficie.

Si estás reutilizando la tapa trasera, asegúrate de limpiar cualquier adhesivo y de aplicar un nuevo adhesivo para la tapa trasera.

Si vas a colocar una nueva carcasa trasera, asegúrate de compararla con la pieza original. Transfiere cualquier componente adicional (como el difusor) a tu nueva pieza.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 12 — Extracción de la bobina inalámbrica

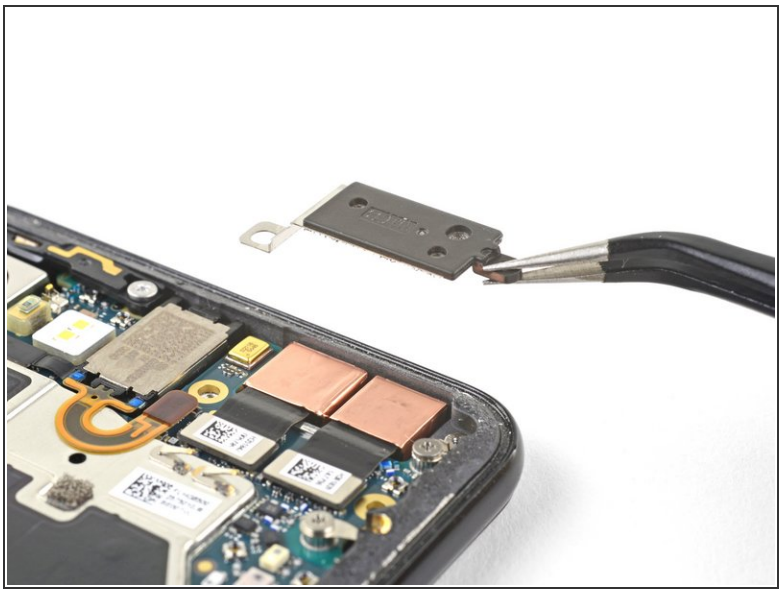
- Remueve los cinco tornillos tipo Phillips que sujetan la bobina de carga inalámbrica:
  - Dos tornillos de 1.9 mm
  - Dos tornillos de 4.2 mm
  - Un tornillo de 4.3 mm
- Remueve la bobina de carga inalámbrica.

Paso 13 — Desconexión de batería

- Usa la punta de un spudger para levantar y desconectar el conector de batería de su zócalo cerca del borde derecho del teléfono.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 14 — Cámaras frontales



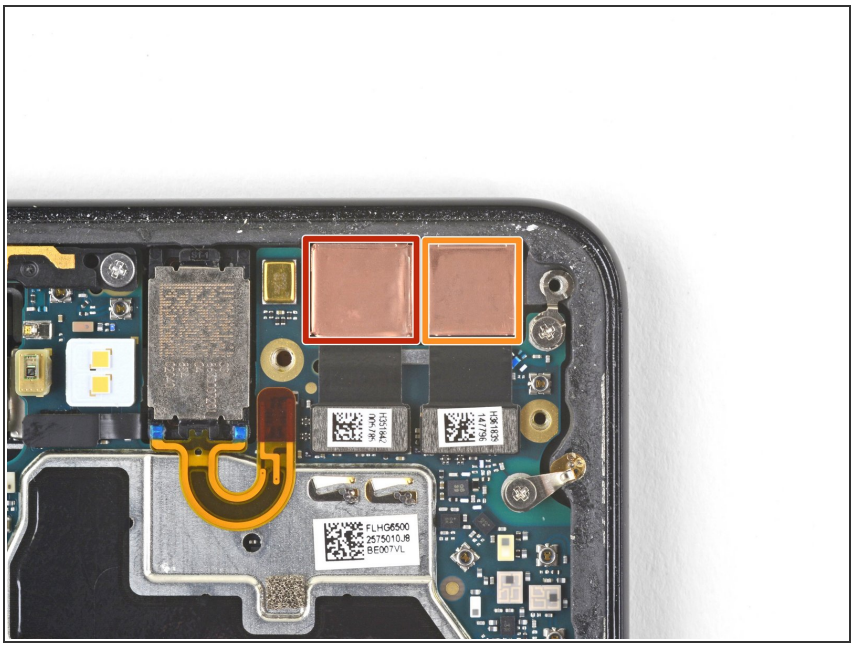
- Remueve los dos tornillos que sujetan el soporte de cámara:
  - Un tornillo Phillips de 4.1 mm
  - Un tornillo separador de 4 mm

Los tornillos separadores se remueven mejor utilizando la punta de destornillador de tornillos separador del iPhone y un mango de destornillador. Si no hay otra opción, un pequeño destornillador de cabeza plana funcionará—pero ten precaución extra para asegurarte de que no se resbale y dañe los componentes circundantes.

- Remueve el soporte de cámara.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 15

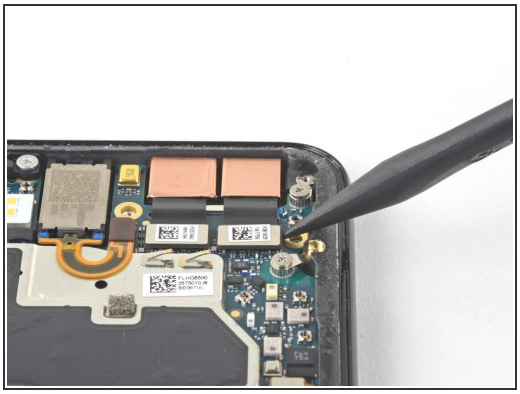


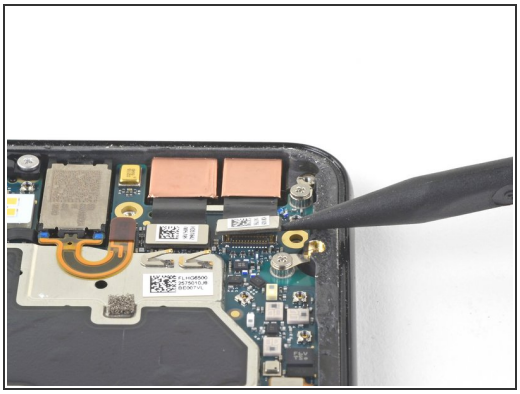
Si estás reemplazando las cámaras frontales, determina cuál tienes que reemplazar:

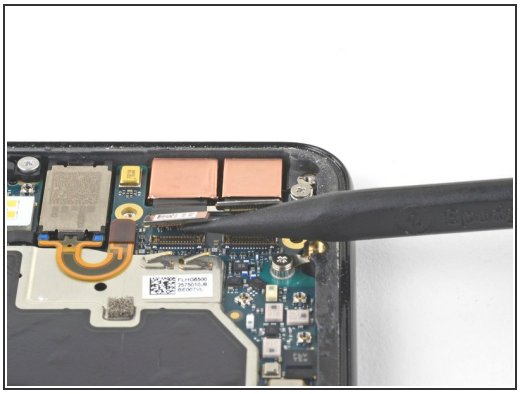
- Cámara de visión normal
- Cámara gran angular

Si estás extrayendo la placa madre, necesitarás remover ambas cámaras.

Paso 16



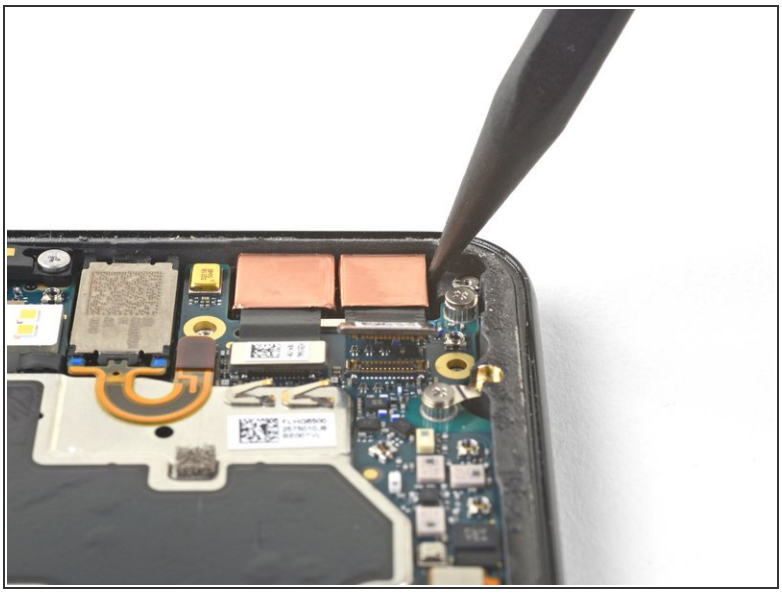


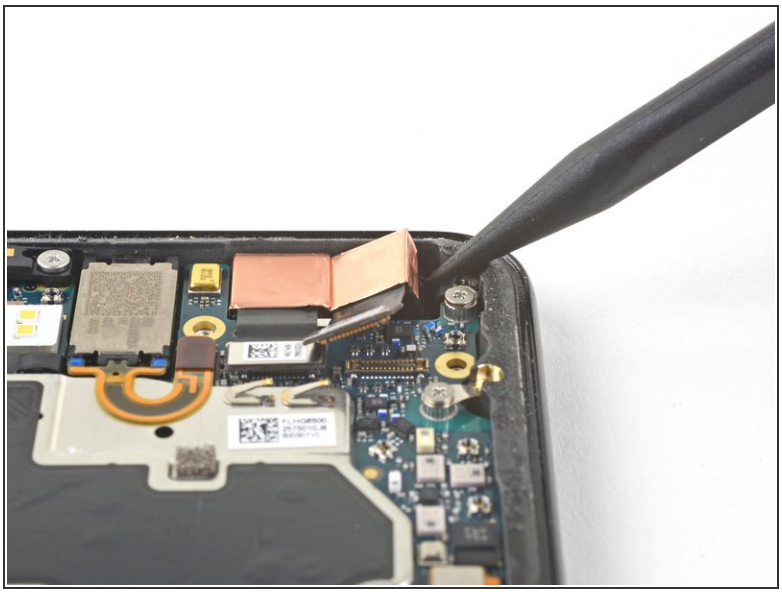


- Usa la punta de un spudger para levantar y desconectar el conector para las cámaras que estás desconectando.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 17

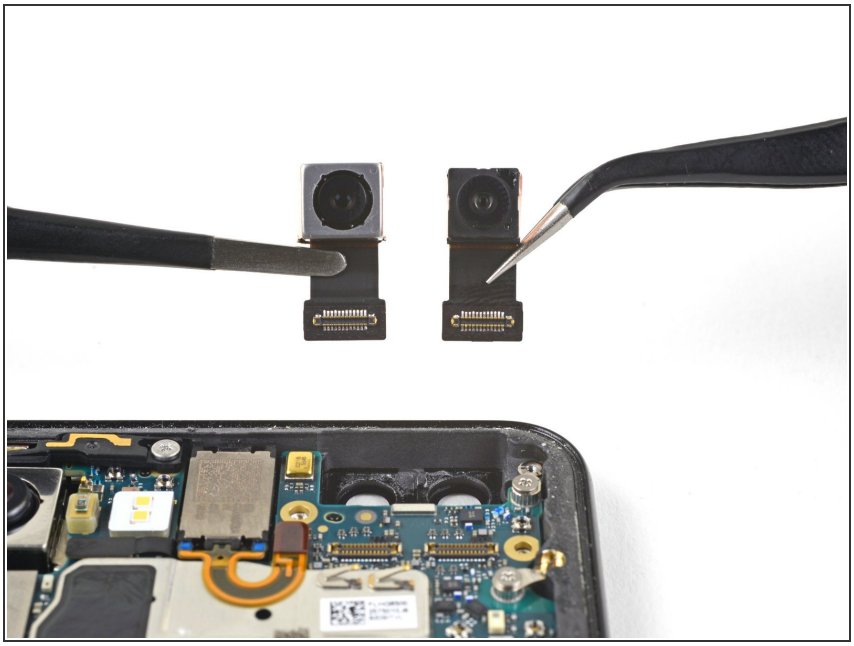




Las cámaras están sujetas en su lugar con adhesivo.

- Inserta la punta de un spudger detrás del borde del módulo de la cámara y haz palanca para soltarlo del marco.

Paso 18



- Remueve las cámaras.

Si el adhesivo que sostiene el módulo de la cámara está en buenas condiciones, puedes volver a utilizar el adhesivo. De lo contrario, reemplaza el adhesivo con cinta adhesiva Tesa de doble cara.

Cuando instales un módulo de cámara de repuesto, asegúrate de que el lente de la montura del teléfono no tenga residuos de adhesivo o suciedad.

© iFixit — CC BY-NC-SA

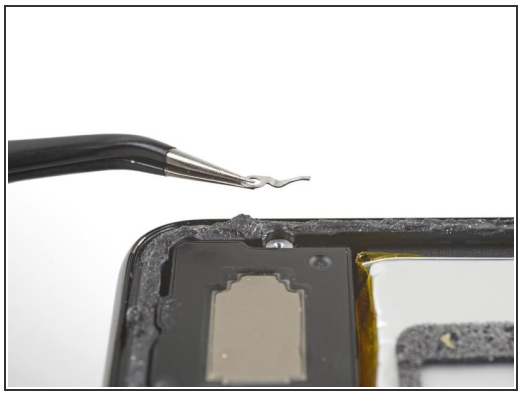
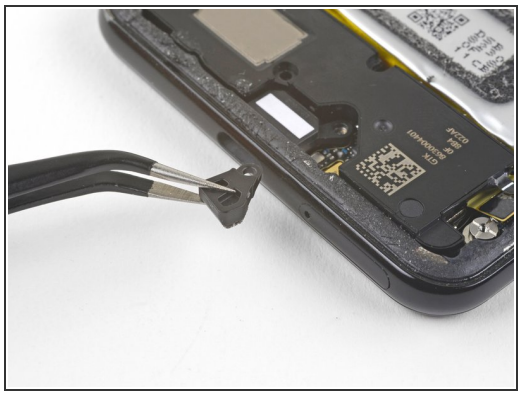
Paso 19 — Altavoz

- Usa la punta de un spudger para levantar y desconectar el conector de altavoz del zócalo de la placa madre cerca del borde derecho del teléfono.

⚠ Ten cuidado de no perforar la batería con el spudger.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 20

- Remueve los siguientes cuatro tornillos tipo Phillips:
  - Un tornillo de 1.9 mm
  - Un tornillo de 4.3 mm
  - Dos tornillos de 4.3 mm con vástagos delgados
  - Retira el pequeño clip de conexión a tierra del orificio izquierdo. Ten cuidado de no extraviarlo

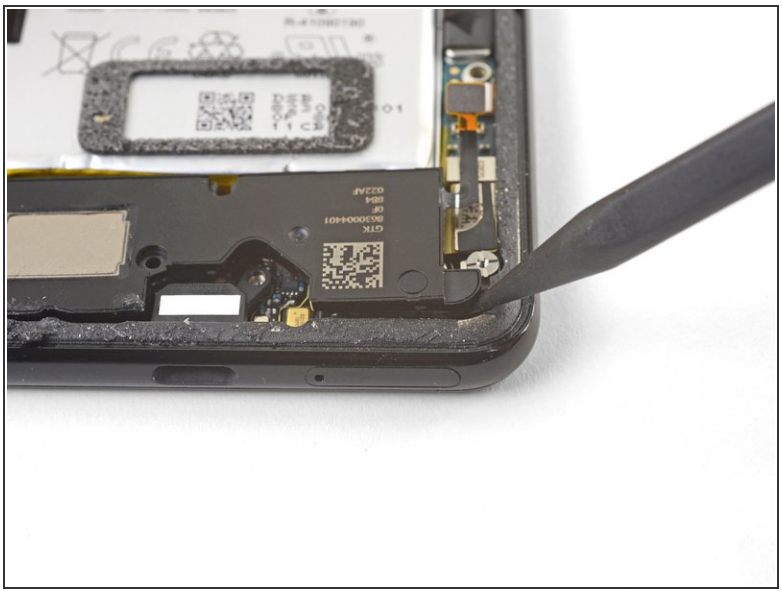
El clip de conexión a tierra se instala de tal manera que el borde contorneado mira hacia el lado izquierdo del teléfono.

- Retira el pequeño inserto de plástico del lado derecho del puerto USB-C.

Asegúrate de reinstalar este inserto antes de atornillar la placa hija.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 21

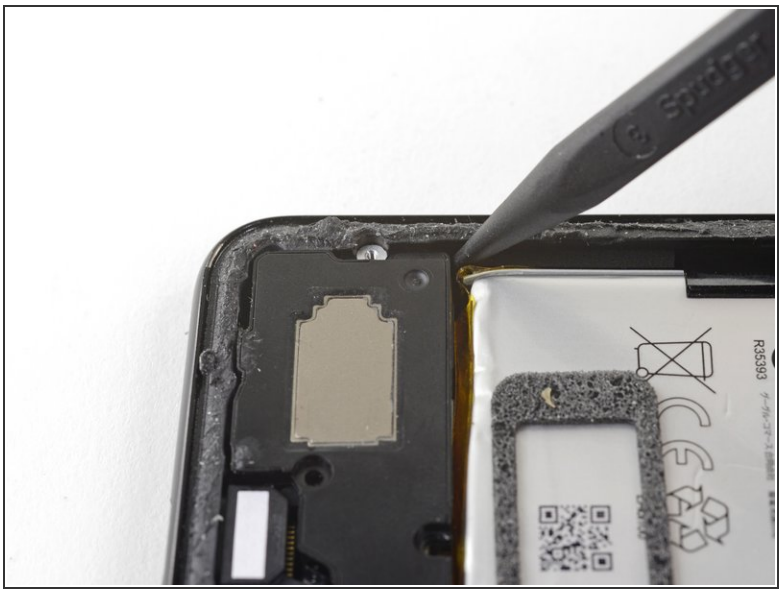


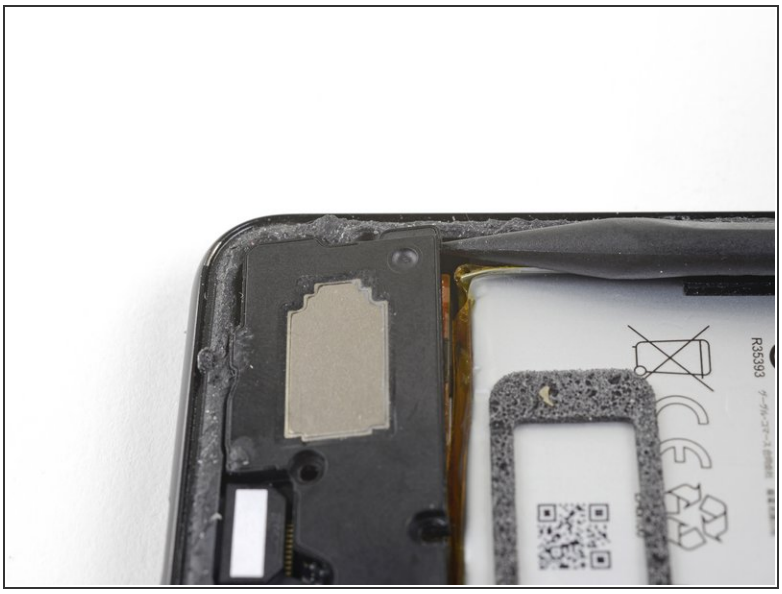
El altavoz se mantiene en su lugar mediante una fuerte junta adhesiva. Antes de intentar quitarlo, haz palanca en diferentes lugares para romper el sello adhesivo.

- Inserta la punta del spudger debajo de la esquina inferior derecha del altavoz.
- Haz palanca para soltar el altavoz del teléfono.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 22





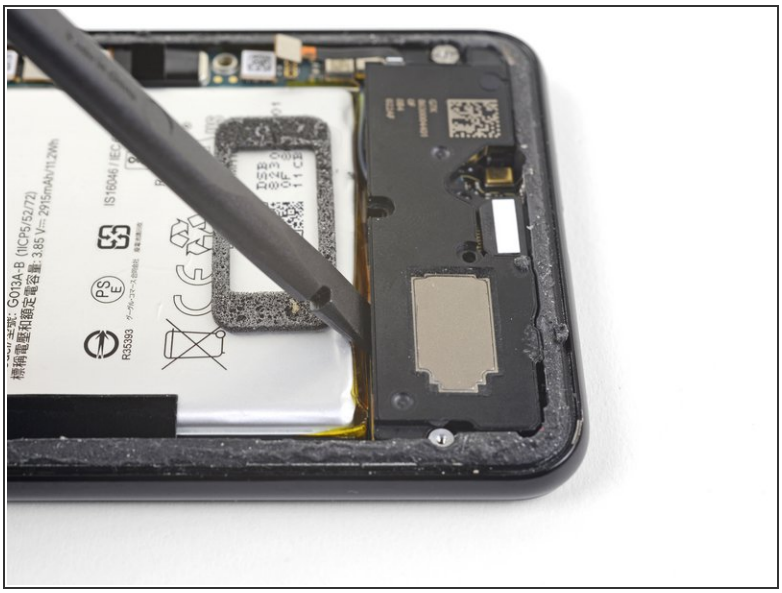
- Inserta la punta de un spudger debajo de la esquina superior izquierda del altavoz.

  ⚠ Ten cuidado de no perforar la batería con el spudger.

- Haz palanca para soltar el altavoz.

© iFixit — CC BY-NC-SA

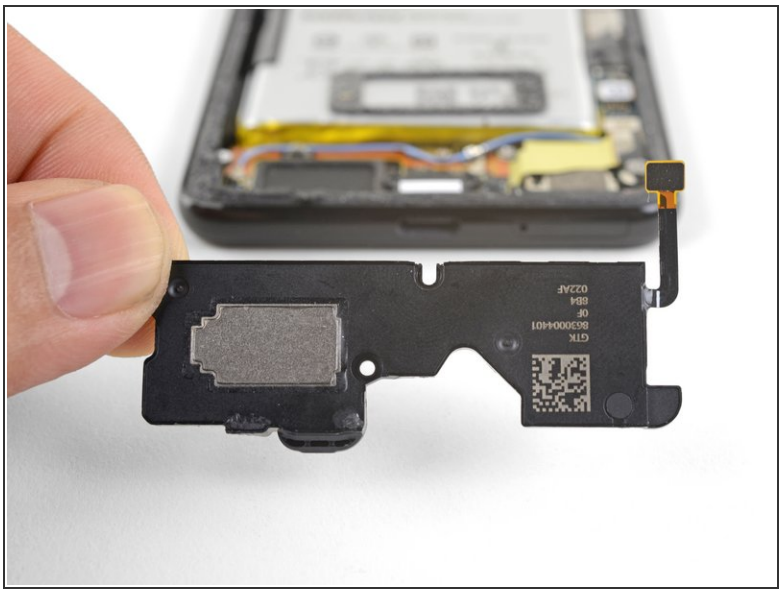
Paso 23

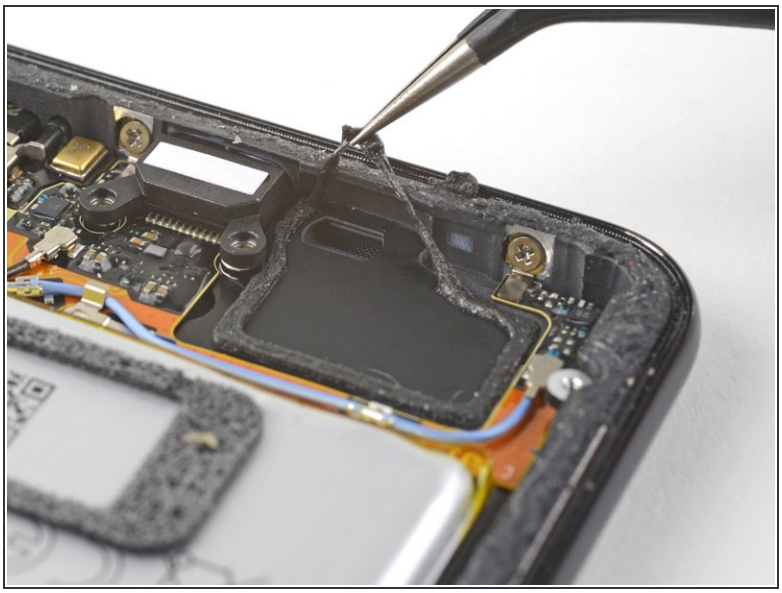


- Inserta el extremo plano del spudger debajo del borde superior del altavoz hacia el borde izquierdo.
- Haz palanca para soltar el altavoz.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 24





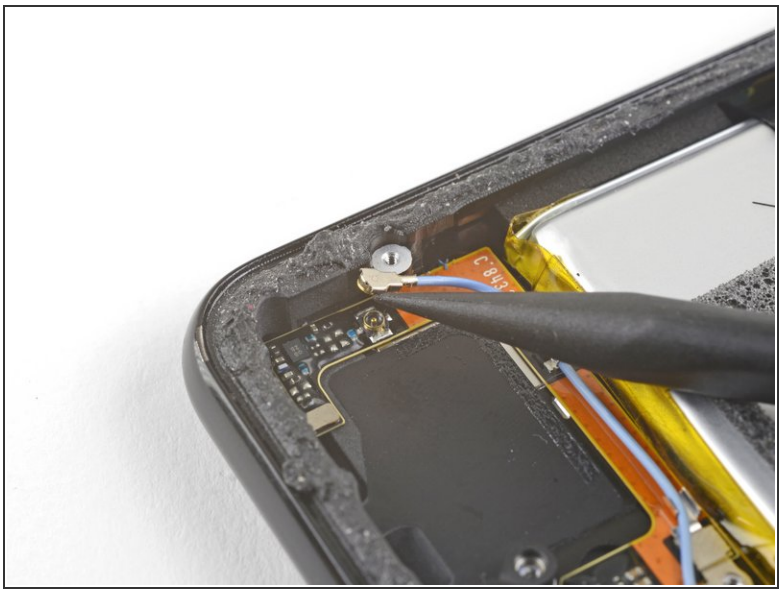
- Remueve el altavoz.

Antes de instalar el altavoz de reemplazo, verifica el estado de la junta adhesiva.

- Si está en buenas condiciones, puedes reutilizarla. Asegúrate de que la junta no cubra el orificio de salida.
- Si la junta está fuera de lugar, remuévela y reemplaza el adhesivo con una tira pre-cortada o cinta Tesa.

© iFixit — CC BY-NC-SA

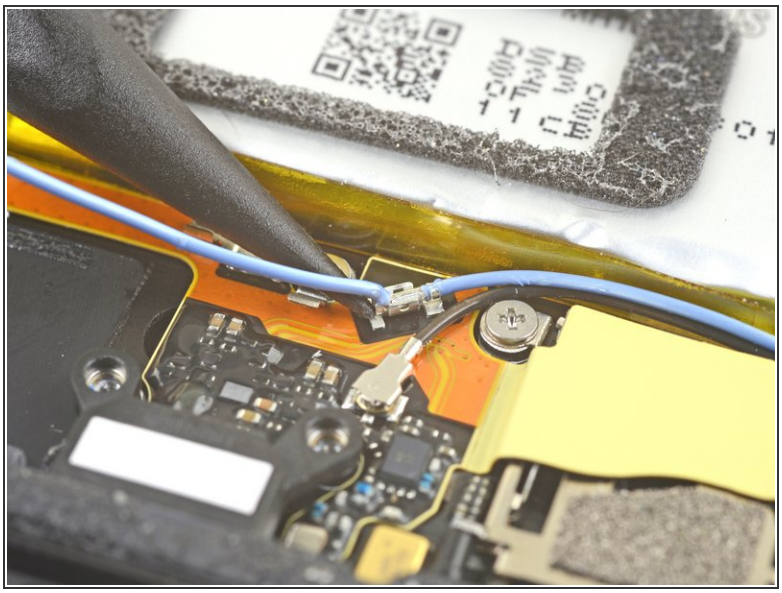
Paso 25 — Desconexión del cable de antena de Google Pixel 3

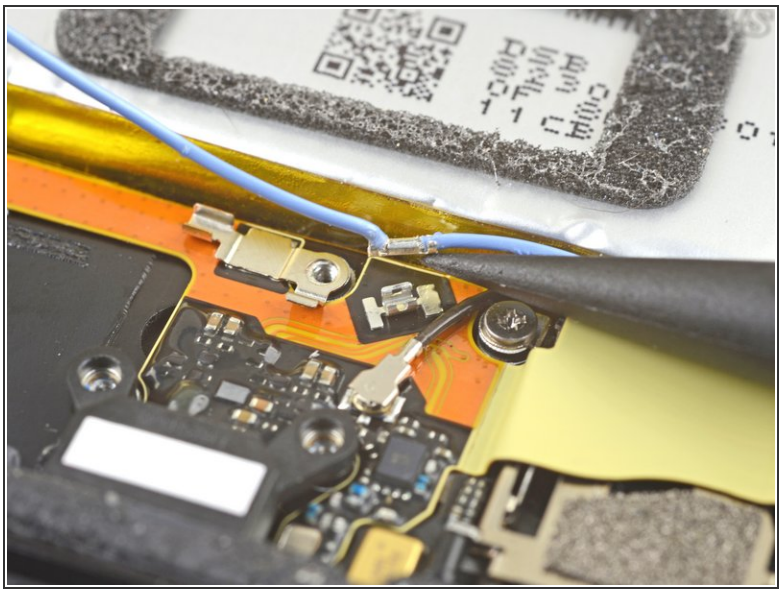


- Usa la punta de un spudger para levantar y desconectar el cable azul de antena de su zócalo en el ensamblaje de carga.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 26



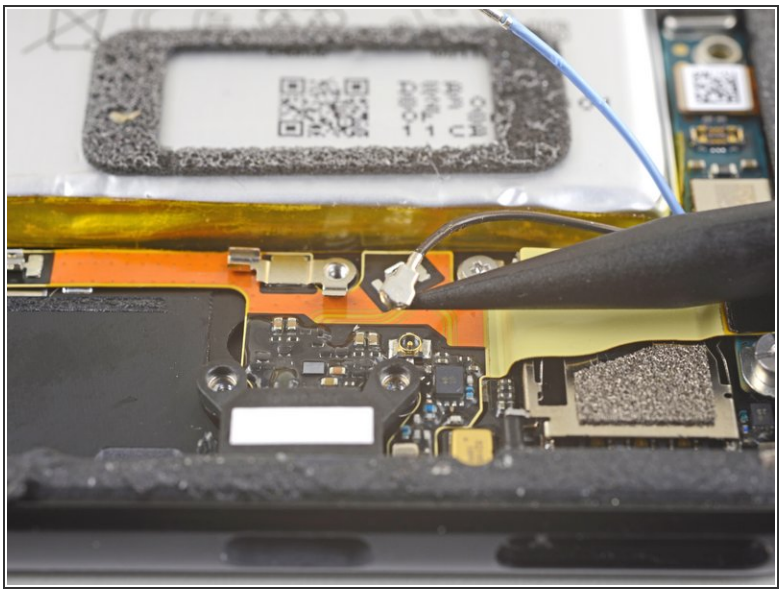


- Usa la punta de un spudger para levantar con cuidado y liberar el cable azul de antena de sus abrazaderas de conexión a tierra.

  El cable es frágil y propenso a romperse. Si se siente que el alambre está firmemente sujetado en su lugar, utiliza la punta de un spudger para empujar ligeramente la abrazadera e inténtalo de nuevo.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 27



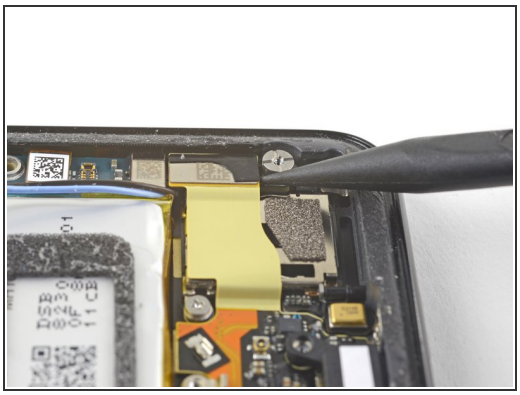
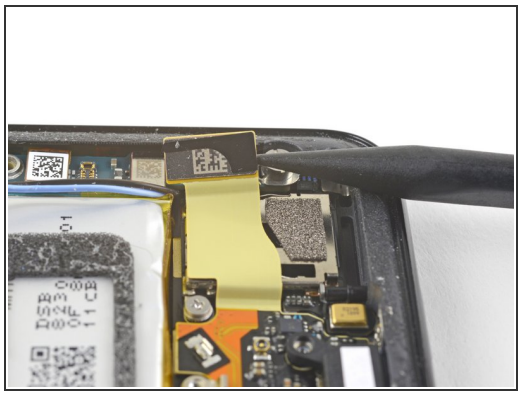
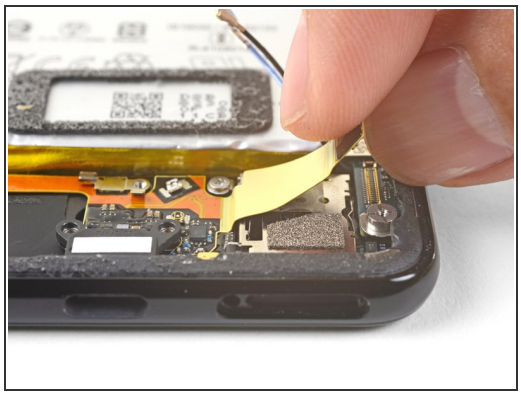
- Usa la punta de un spudger para hacer hacer palanca y desconectar el cable negro de la antena de su zócalo cerca del puerto USB-C.

Paso 28

- Con cuidado desvía ambos cables de antena y aléjalos del ensamblaje de carga.

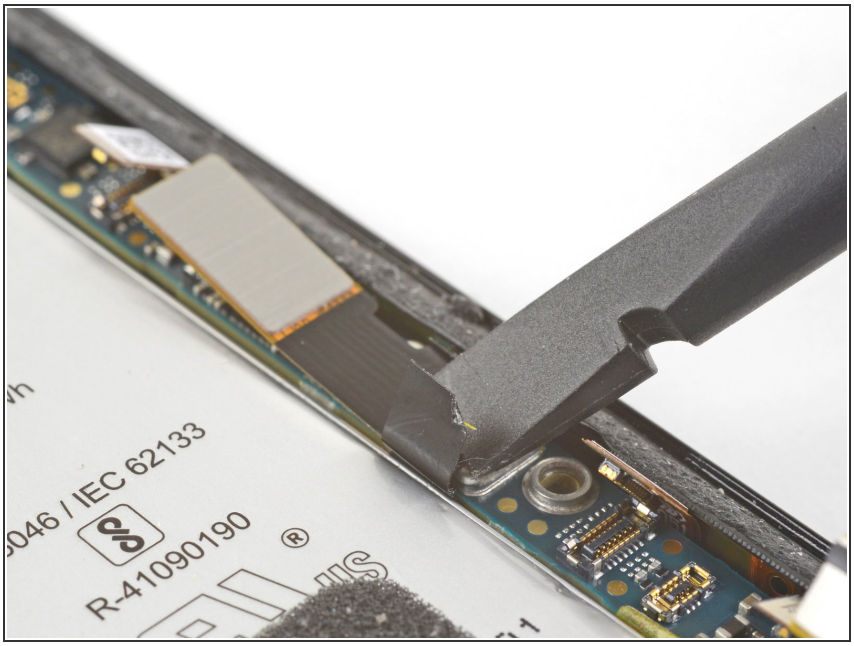
© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 29

- Usa la punta de un spudger para hacer palanca y desconectar el conector del ensamblaje de carga del zócalo de la placa madre, cerca del borde derecho del teléfono.
- Retira con cuidado el cable flexible de la parte superior del lector de tarjetas SIM.

Paso 30 — Placa madre



- Usa el extremo plano de un spudger para levantar con cuidado la cinta negra que mantiene el cable flexible de la pantalla en su lugar, cerca del borde derecho del teléfono.

⚠ No utilices herramientas metálicas para hacer palanca, ya que podrías dañar el cable flexible.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 31

- Usa un spudger para hacer palanca y desconectar los siguientes siete conectores press-fit de sus zócalos de la placa madre:
  - Conector de botones externos
  - Conector superior de micrófono
  - Conector de auricular
  - Conector del sensor de presión a la izquierda
  - Conector de pantalla
  - Conector de sensor de presión a la derecha
  - Conector de bandeja SIM

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 32

- Usa la parte plana de un spudger para doblar cuidadosamente el cable flexible del altavoz del auricular hacia arriba, fuera del camino de la placa madre.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 33

Algunos de estos tornillos sujetan clips de conexión a tierra muy pequeños en su lugar. Tenga cuidado de no perder estos clips al retirar los tornillos.

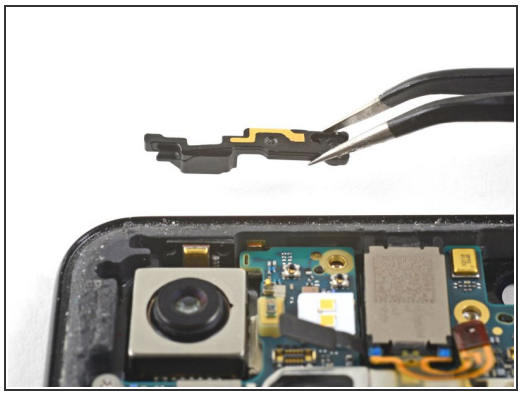
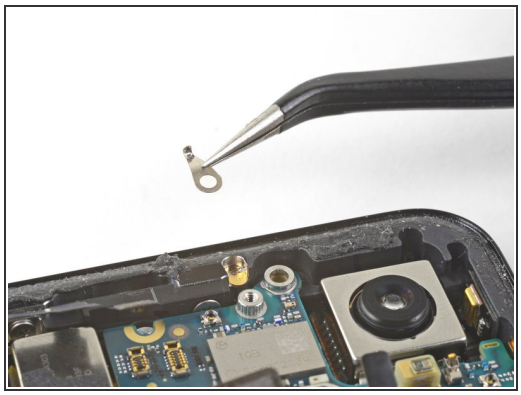
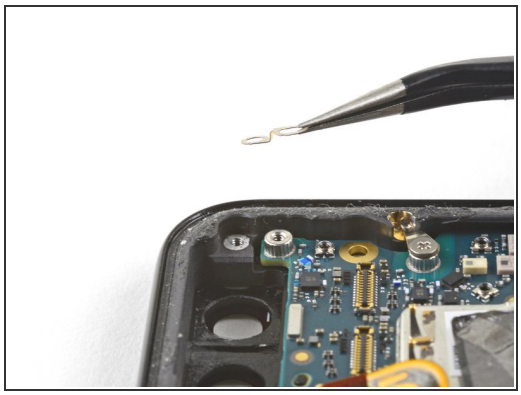
- Remueve los seis tornillos que sujetan la placa madre en su lugar:
  - Un tornillo Phillips de 4.2 mm
  - Tres tornillos Phillips de 1.9 mm
  - Un tornillo Phillips de 1.9 mm
  - Un tornillo separador de 3.83 mm

Los tornillos separadores se remueven mejor utilizando una punta para tornillos separadores. De lo contrario, un destornillador de cabeza plana funcionará—pero usa precaución extra para asegurarte que no se resbale y dañe componentes circundantes.

- Remueve y retiene los pequeños clips de metal de conexión a tierra.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 34

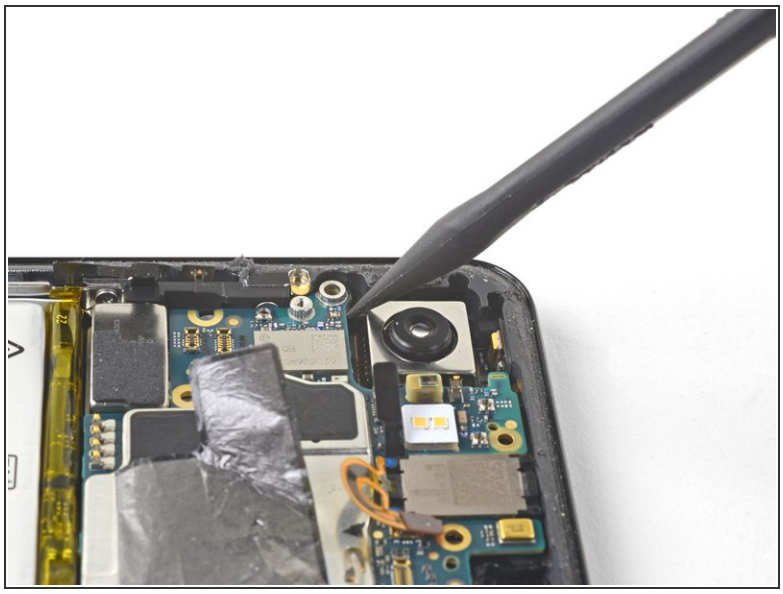
- Con cuidado remueve el soporte de antena del borde superior izquierdo del teléfono.

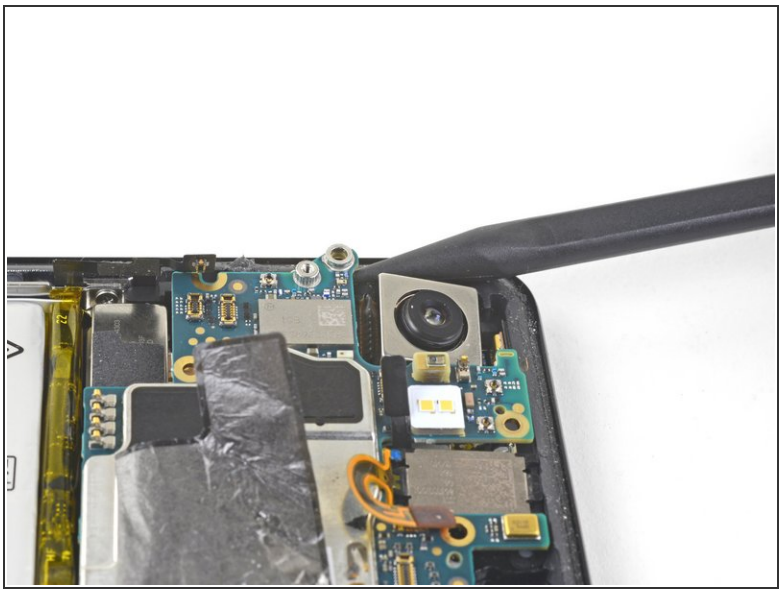
Para volver a instalar los pequeños clips de metal de conexión a tierra:

- Orienta los clips de forma tal que el lado plateado esté mirando hacia arriba.
- Los clips con forma de lágrima deben tener sus puntos hacia el borde del teléfono.
- Los clips con doble orificio se hunden hacia el orificio derecho superior del tornillo del marco.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 35





- Inserta la punta de un spudger cerca de la esquina superior izquierda de la placa madre, justo debajo de la cámara trasera.
- Presiona suavemente hacia arriba para aflojar la placa madre, doblando todos los cables flexibles para acomodarlos al movimiento.
  - Si la placa madre se siente firmemente asentada, comprueba si hay cables flexibles o tornillos que aún puedan estar conectados.

© iFixit — CC BY-NC-SA

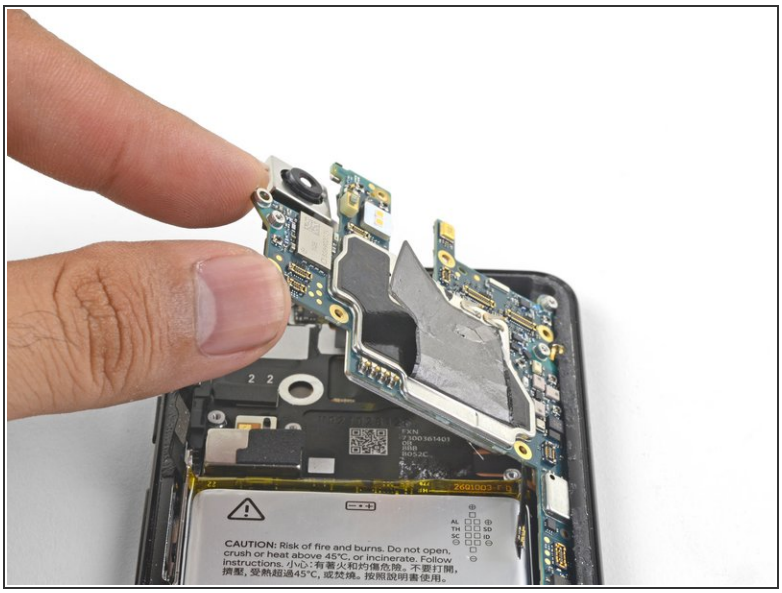
Paso 36

- Inserta el spudger debajo del borde superior de la placa madre y haz palanca con cuidado para aflojar la placa madre.

ⓘ El cable flexible del altavoz del auricular presionará firmemente contra la placa madre. Tómate tu tiempo y guía cuidadosamente la placa madre alrededor del cable flexible.

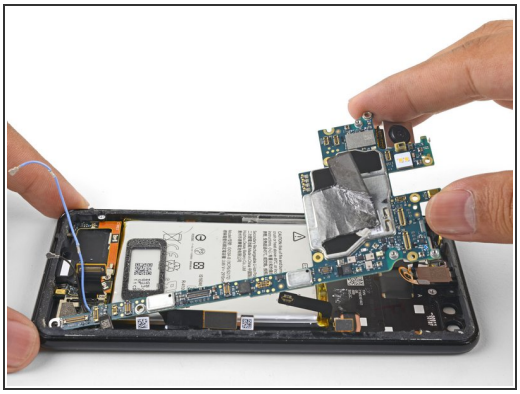
© iFixit — CC BY-NC-SA

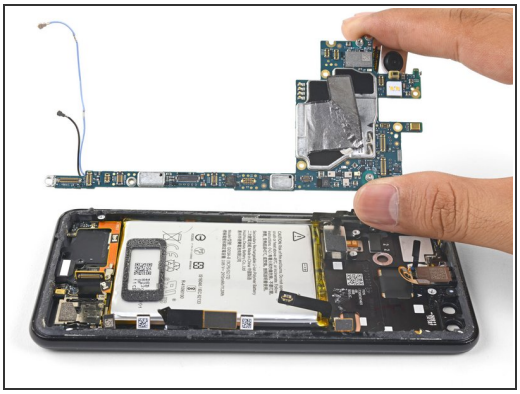
Paso 37



- Levanta el borde izquierdo de la placa madre y muévela con cuidado hacia arriba hacia la derecha. Empuja con cuidado los conectores a presión que enganchan la placa madre.

Paso 38





- Con cuidado levante el extremo superior de la placa madre del marco.
- Remueve la placa madre.

Cuando vuelvas a instalar la placa madre, ten cuidado de no atrapar ningún conector de cable flexible por debajo de ésta.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 39 — Pantalla

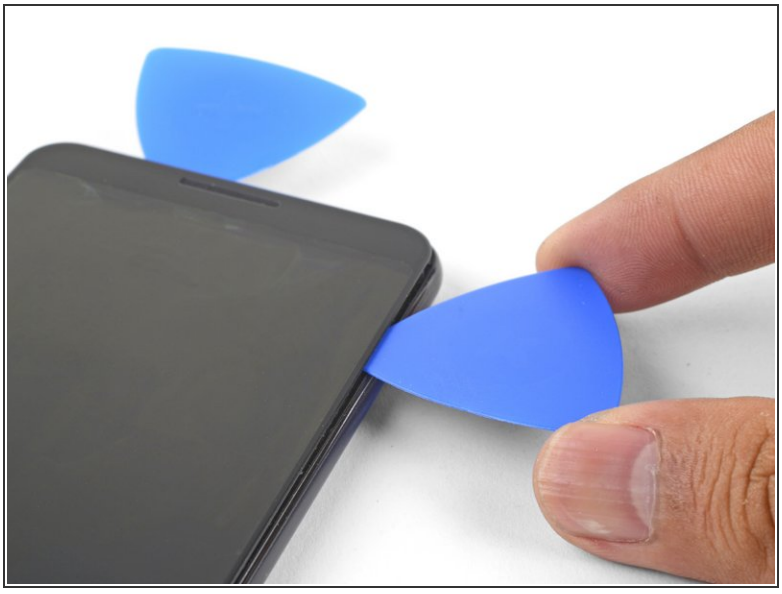
- Aplica un iOpener caliente al borde inferior de la pantalla durante un minuto.
- Coloca una ventosa cerca del borde inferior de la pantalla, próxima al puerto USB-C.
- Levanta la ventosa con fuerza constante para crear una grieta.
  - Según cuán gastado esté tu teléfono, esto podría requerir bastante fuerza. Si estás teniendo problemas, aplica más calor e intenta de nuevo.
- También puedes intentar calentar y tirar del borde largo del teléfono para poder acceder.
- Inserta una púa de apertura en la grieta.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 40

- Desliza la púa a lo largo del bisel para cortar el adhesivo.

Paso 41



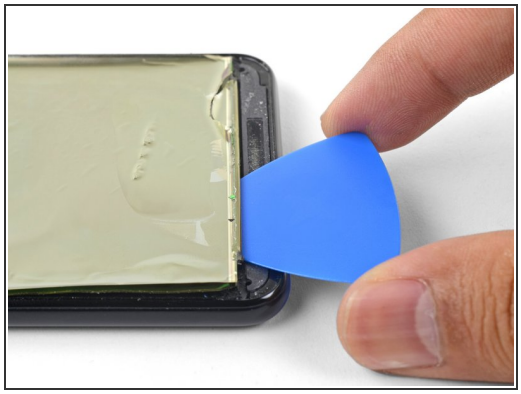
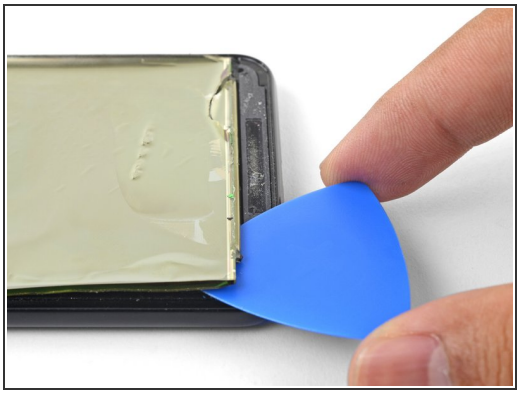
- Continúa calentando los bordes con un iOpener y cortando el adhesivo con una púa de apertura, hasta que hayas cortado todo el adhesivo.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 42

- Levanta y remueve el cristal frontal del teléfono.

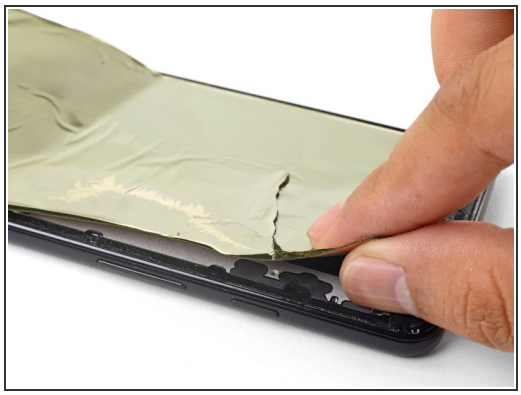
Paso 43

- La parte restante de la pantalla está sujeta al marco del teléfono mediante un gran parche de adhesivo.
- Inserta una púa de apertura en el reborde entre el marco del teléfono y el borde inferior de lo que quedó de la pantalla.
- Haz palanca a lo largo del borde para soltar la pantalla del marco.
- Si estás teniendo problemas, aplica un iOpener caliente sobre la pantalla para ayudar a soltar el adhesivo.

© iFixit — CC BY-NC-SA

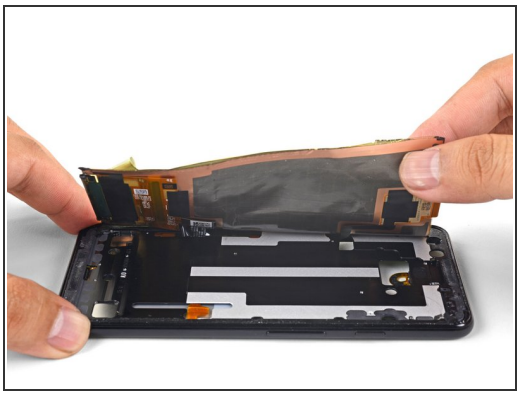
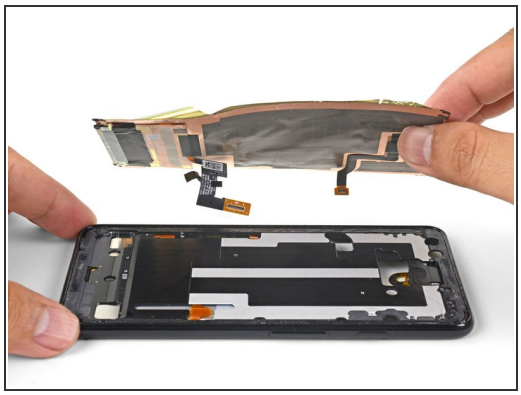
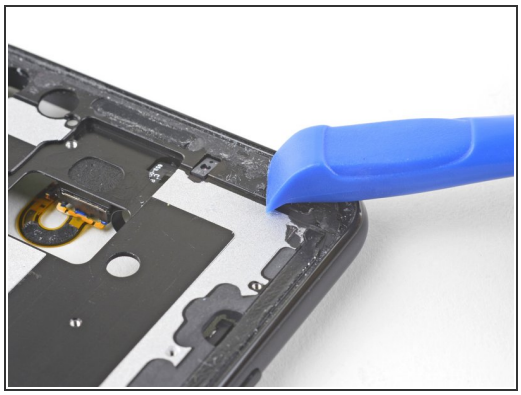
Paso 44



- Continúa aplicando calor y cortando a lo largo del borde de la pantalla hasta que hayas aflojado el material suficiente para que se pueda agarrar con los dedos.
- Agarra el borde con los dedos y tira lentamente de los restos de la pantalla para alejarlos del marco del teléfono.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 45

- Saca el cable de pantalla y el cable del digitalizador de sus recortes.
- Remueve la pantalla.

Para instalar una pantalla de reemplazo:

- Limpia todos los residuos de adhesivo del marco del teléfono. El adhesivo que se deja atrás puede aplicar una presión desigual contra la pantalla de reemplazo y dañarla potencialmente.
- Aplica adhesivo precortado o cinta de doble cara al perímetro del marco del teléfono.
- Pela todos los revestimientos de plástico de la parte posterior de la pantalla de reemplazo para exponer el adhesivo.
- Pasa con cuidado el cable de la pantalla y el cable del digitalizador a través de los recortes del marco del teléfono.
- Coloca la pantalla en el marco y coloca algunos libros en la parte superior durante una hora para ayudar a que el adhesivo de la pantalla se adhiera al marco.

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

Lleva tus desechos electrónicos a un centro de reciclaje certificado.

¿La reparación no salió planificaste? Consulta nuestra comunidad de respuestas del Google Pixel 3 para ayuda en la resolución de problemas.

© iFixit — CC BY-NC-SA