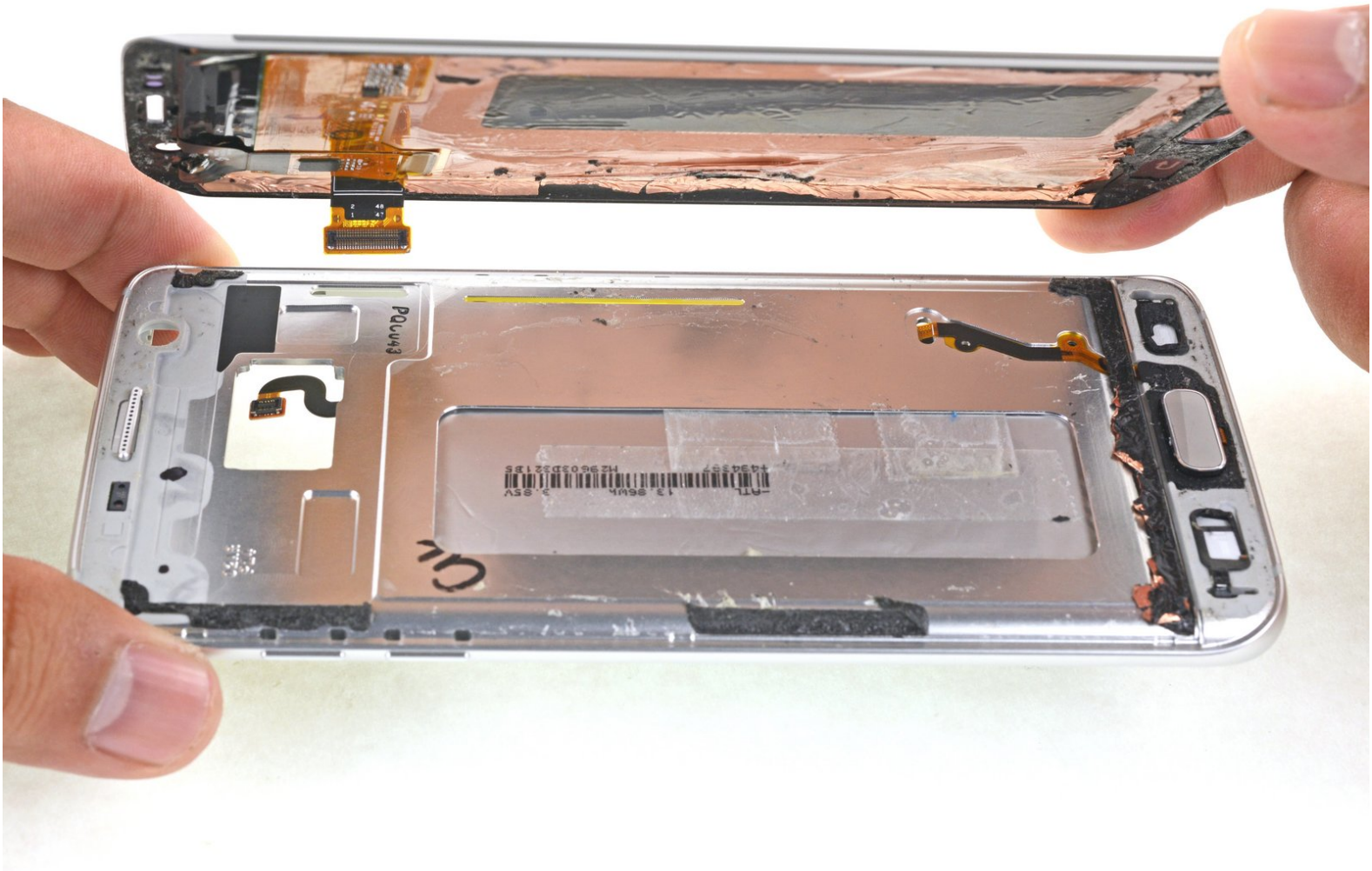
Reemplazo del ensamblaje de pantalla de Samsung Galaxy S7 Edge

Sigue esta guía para reemplazar el ensamblaje...

Escrito por: Arthur Shi



© iFixit — CC BY-NC-SA

INTRODUCCIÓN

Sigue esta guía para reemplazar el ensamblaje de pantalla de Samsung Galaxy S7 Edge.

Esta guía te enseña a reemplazar solo la pantalla mientras dejas el marco y la batería original en su lugar.

La esquina curveada y el adhesivo fuerte hacen el procedimiento difícil. Se paciente, repita la aplicación de calor y los jalones, y el adhesivo se aflojará eventualmente.

'Nota' : Algunas pantallas de reemplazo para este teléfono vienen preinstaladas en un nuevo marco (a.k. un chasis), que requiere un procedimiento muy diferente: trasplantar las partes internas de tu teléfono e instalar una batería nueva. Asegúrate de tener la pieza correcta antes de comenzar esta guía.

Si el marco está dañado o doblado, es importante reemplazarlo, de lo contrario, la nueva pantalla podría no montarse correctamente y sufrir daños por la presión desigual.

El proceso de separar la pantalla del marco generalmente destruye la pantalla, por lo tanto, no sigas esta guía a menos que tengas la intención de reemplazar la pantalla.

Si tu pantalla está hecha añicos, usa protección para tus ojos y aplica un protector de pantalla o cinta a la pantalla para contener los vidrios rotos.

HERRAMIENTAS:

- Phillips #00 Screwdriver (1)
- Spudger (1)
- SIM Card Eject Tool (1)
- iOpener (1)
- Suction Handle (1)
- iFixit Opening Picks (Set of 6) (1)
- Tweezers (1)

PARTES:

- Galaxy S7 Edge Screen (1)
- Galaxy S7 Edge Rear Cover Adhesive (1)
- Galaxy S7 Edge Touch Screen Adhesive (1)

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 1 — Bandeja de tarjeta SIM

- Inserta una herramienta de apertura de tarjeta SIM, una punta de eyección de SIM, o un clip para papel en el pequeño orificio en el borde superior del teléfono.
  - Hay dos orificios en el borde superior. El orificio correcto estrá dentro de un recorte largo rectangular.
- Presiona la herramienta de apertura para expulsar la bandeja.
- Remueve la bandeja del combo de tarjeta SIM/SD del teléfono.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 2 — Cristal trasero

Abrir el dispositivo pondrá en riesgo su sellado impermeable. Ten preparado adhesivo de repuesto antes de proceder, o trata de evitar exposición a líquidos si vuelves a montar el dispositivo sin sustituir el adhesivo.

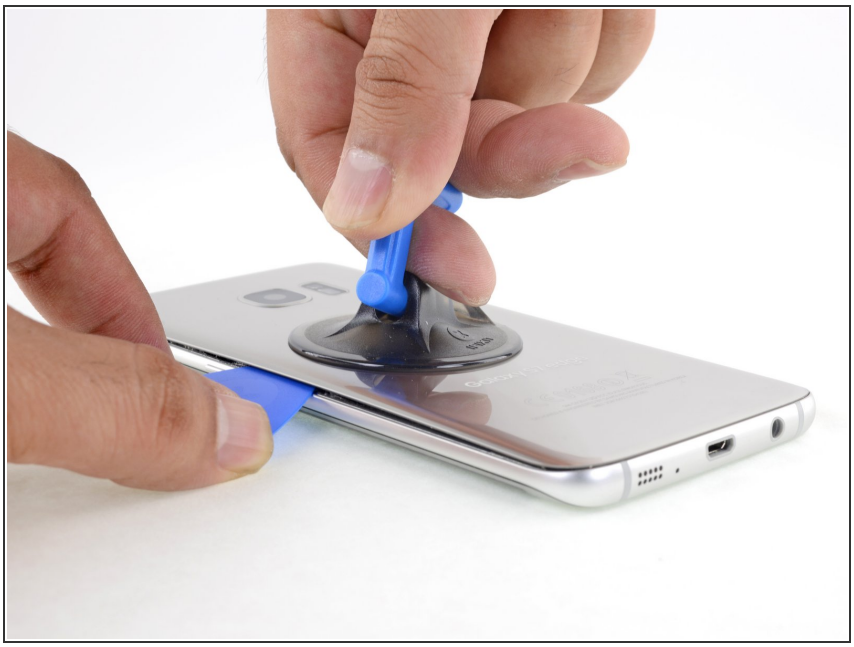
- Calienta un iOpener y aplícalo a lo largo del borde del teléfono durante dos minutos.

  Necesitarás volver a calentar y aplicar el iOpener varias veces para alcanzar la temperatura suficiente. Consulta las instrucciones del iOpener para evitar sobrecalentamiento del dispositivo.

  También se puede utilizar un secador de pelo, pistola de calor, o lámina caliente, pero ten cuidado de no sobre calentar el móvil -la pantalla OLED y la batería interna son susceptibles a daño por calor.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 3



- Una vez que el panel esté lo suficientemente caliente al tacto, coloca una ventosa lo más cerca posible del borde calentado, evitando la parte curvada.

  La ventosa no aplica una buena sujeción en la parte curvada del cristal.

  Si la tapa trasera del teléfono está rasgada, la ventosa no podrá adherirse. Intenta levantarla con una cinta resistente o pega con adhesivo instantáneo la ventosa y permite que se pega así puedes proceder.

- Levanta de la ventosa e inserta un spudger Haldberd o púa de apertura debajo del cristal trasero.

  Debido a la curva del cristal, deberás tirar hacia arriba con la ventosa e introducir la herramienta plástica de forma paralela al plano del teléfono.

  Si tienes problemas, aplica más calor para ablandar más el adhesivo e intenta nuevamente. El adhesivo se enfría muy rápido, así que quizá deberás calentarlo repetidamente.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 4

- Una vez que esté firmemente introducida la púa vuelve a calentar y aplicar el iOpener para ablandar el adhesivo.

© iFixit — CC BY-NC-SA

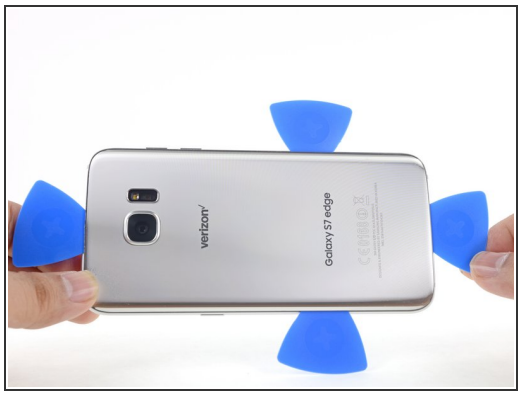
Paso 5

- Desliza la púa de apertura a lo largo del borde del teléfono separando el adhesivo.

Hazlo despacio, debes evitar salirte de la hendidura. Si se te dificulta, vuelve a calentar y aplicar el iOpener.

- Deja la púa en su lugar y toma una segunda púa mientras continúas con el próximo paso. Si dejas la púa insertada previenes que el pegamento que has separado se vuelva a adherir.

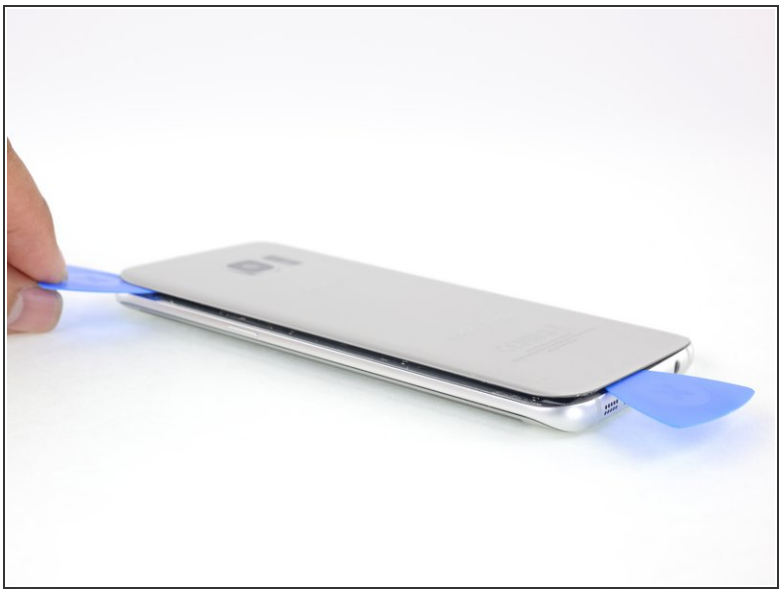
Paso 6

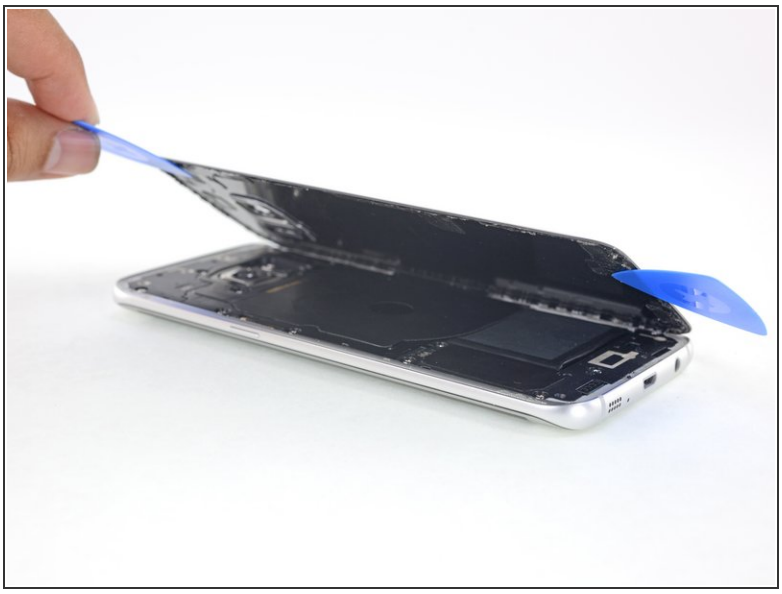


- Repite el paso previo de calentado y corte del adhesivo en los tres bordes restantes.
- Deja una púa de apertura en cada borde del dispositivo mientras continúas para evitar que se vuelva a unir con el adhesivo.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 7





- Levanta el cristal y remuévelo del teléfono.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 8

Para reinstalar la tapa trasera:

- Usa pinzas para despegar cualquier resto de adhesivo del chasis del teléfono. Luego limpia las áreas de adhesión con alcohol isopropílico de alta concentración (al menos 90 %) y un paño sin pelusa para preparar la superficie para el nuevo adhesivo.
- Despega el adhesivo del nuevo vidrio trasero, alinea con cuidado un borde del vidrio contra el chasis del teléfono y presiona firmemente el vidrio sobre el teléfono.

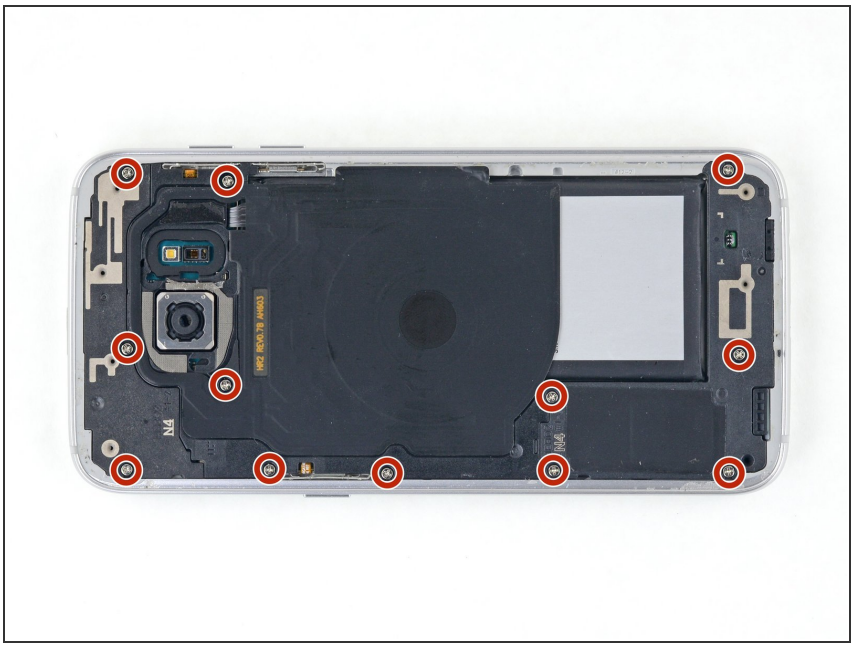
Si estás reinstalando la tapa trasera anterior o estás usando una tapa trasera sin adhesivo preinstalado, sigue esta guía.

Asegúrate de encender tu teléfono y probar tu reparación antes de instalar adhesivo nuevo y volver a sellar el teléfono.

Si lo deseas, puedes reinstalar la tapa sin sustituir el adhesivo. Retira cualquier gran acumulación de adhesivo que pueda impedir que la cubierta esté nivelada. Después de la instalación, calienta la tapa y aplica presión para asegurarla. No resistirá el agua, pero el adhesivo normalmente es lo suficientemente fuerte como para aguantar

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 9 — Ensamblaje de altavoz



- Remueve los 12 tornillos Phillips de 3.5mm

Paso 10

- Usa la muesca pequeña en la parte inferior izquierda de la antena superior para sacarla del teléfono.
- Retira la antena superior.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 11

- Levanta y retira la bobina de carga inalámbrica del teléfono.

Paso 12

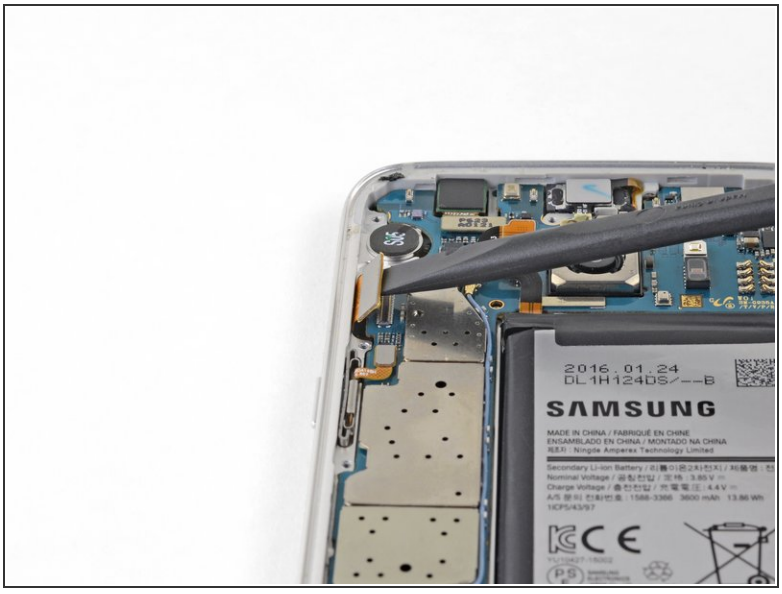
- Levanta y remueve el altavoz del teléfono.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 13 — Desconexión de batería

- Usa el extremo plano de un spudger para desconectar el conector de batería.

Paso 14 — Ensamblaje de pantalla



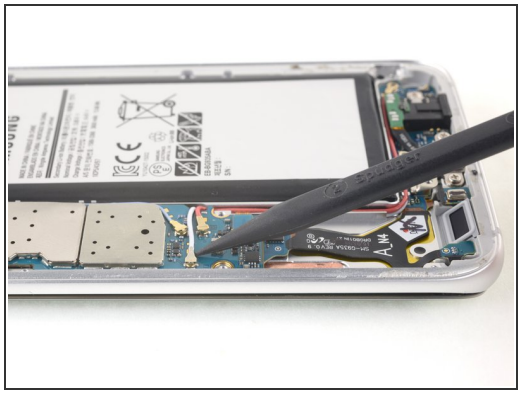
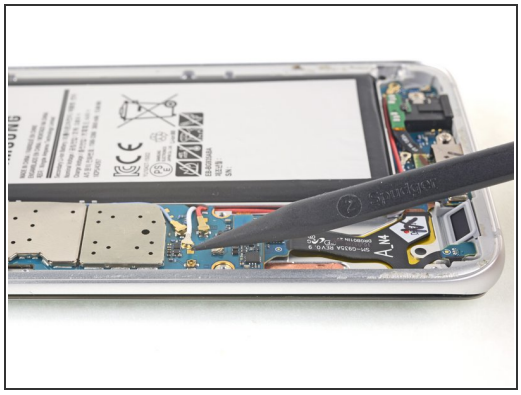
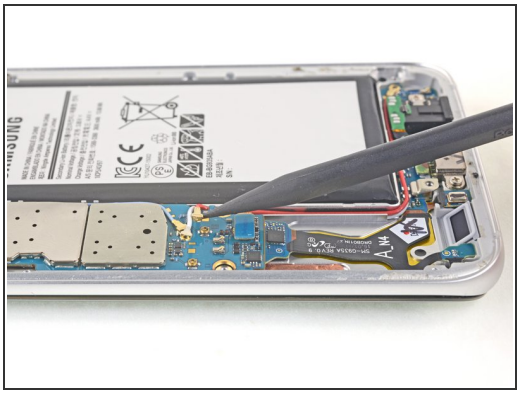
- Usa el extremo plano de un spudger para desconectar el cable de pantalla.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 15

- Usa el extremo puntiagudo del spudger para desconectar el cable de botón de encendido.

Paso 16

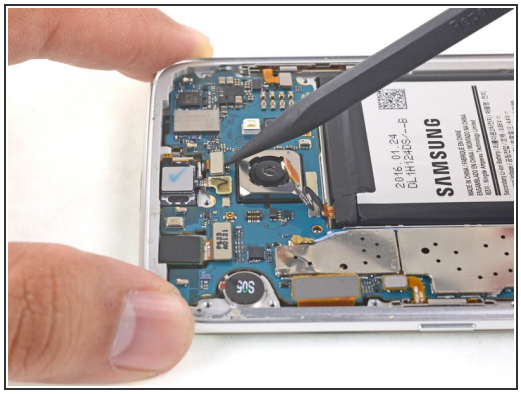
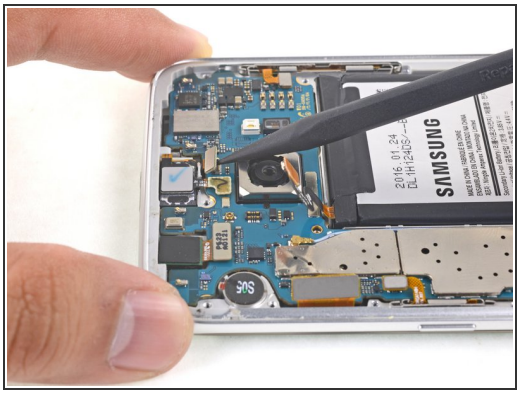
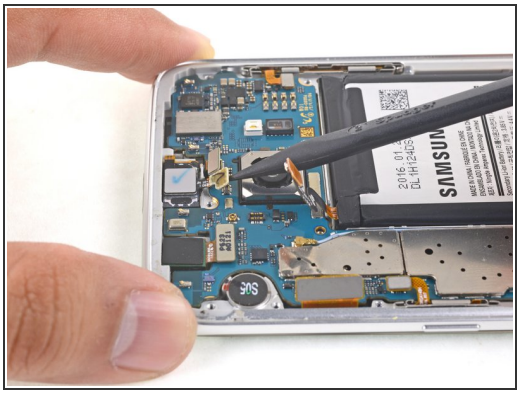
- Usa el extremo puntiagudo de un spudger para desconectar el cable rojo y el blanco de antena.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 17

- Usa el extremo plano de un spudger para desconectar el conector de botón de inicio.

Paso 18

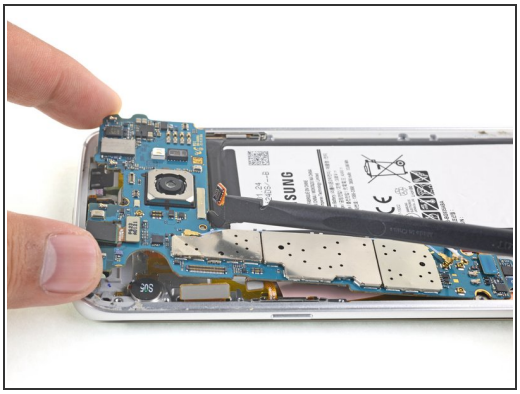
- Usa el extremo puntiagudo de un spudger para desconectar los cables del sistema sensorial frontal.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 19

- Usa el extremo puntiagudo de un spudger para desconectar el cable de botón de volumen.

Paso 20

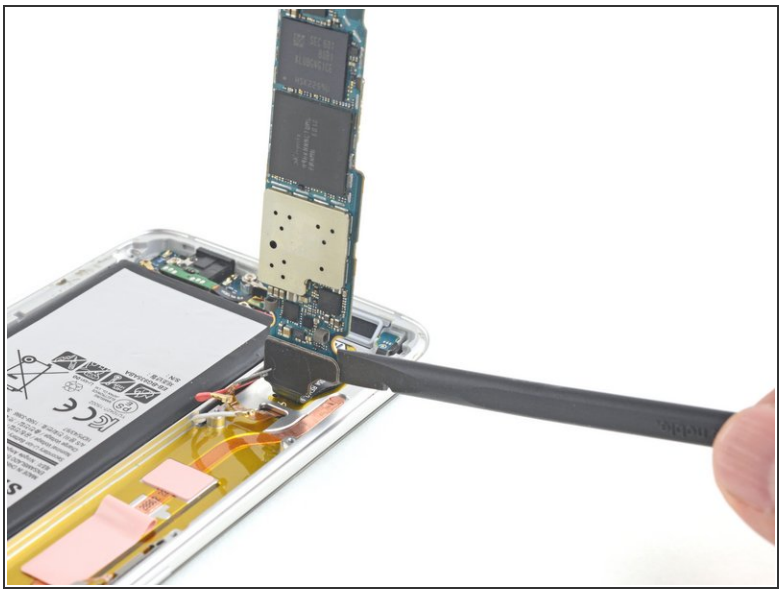


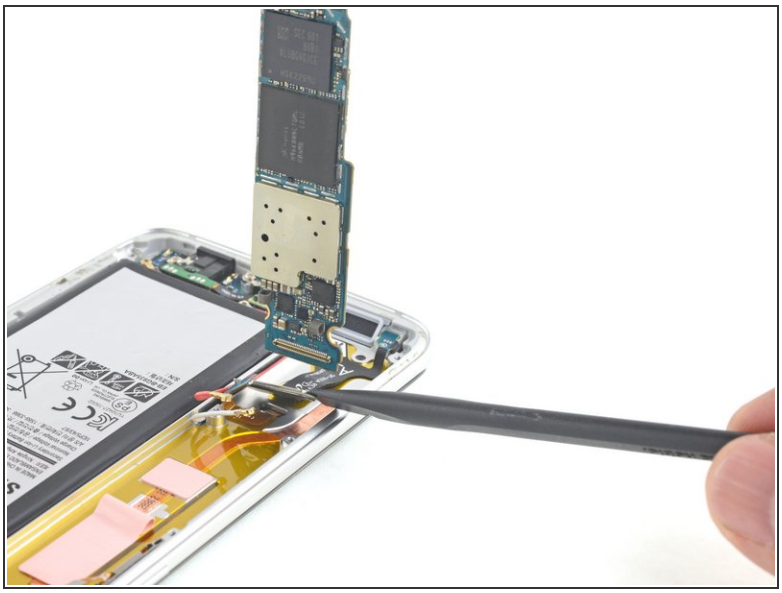
⚠ No levantes la placa madre por completo; está todavía conectada a la placa hija por un cable.

- Usa el extremo plano de un spudger para hacer palanca y levantar la placa madre.
- Toma los bordes de la placa madre y levántala lentamente utilizando el spudger para hacer los cables a un lado.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 21





- Usa el extremo plano de un spudger para desconectar el cable plano de la placa hija de la parte inferior de la placa madre.
- Remueve la placa madre.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 22

- Calienta un iOpener y aplícalo en el borde superior de la pantalla.

  Quizá tendrás que volver a calentar y aplicar el iOpener varias veces para que el móvil se caliente lo suficiente. Sigue las instrucciones del iOpener para evitar sobrecalentamiento.

Se puede usar un secador de pelo, una pistola de calor o una placa caliente, pero ten cuidad de no calentar el teléfono demasiado—la pantalla OLED y la batería interna son susceptibles al daño por calor.

Mientras esperas que el adhesivo se ablande, lee el próximo paso para hacerte una idea dónde hacer palanca.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 23

- Los bordes del ensamblaje de pantalla están sujetos por tiras de adhesivo de espuma muy resistente.
- Toda la superficie de cobre está cubierta por cinta de doble lado resistente.

⚠ En los siguientes pasos se necesita precaución extra en ciertas áreas para evitar daño al teléfono:

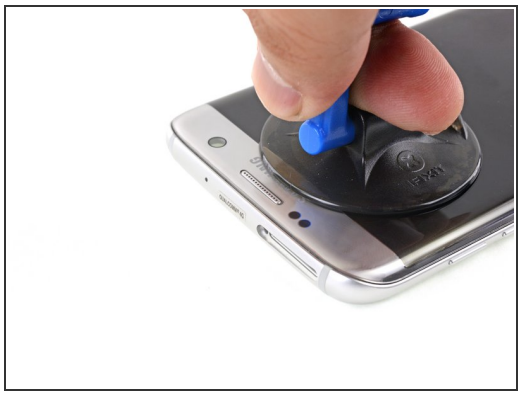
- Los botones capacitivos están adheridos a la pantalla y son muy fáciles de romper. Deben ser reutilizados para la reparación.

ⓘ Si bien el panel OLED y el cable de pantalla serán reemplazado por la nueva pantalla, los botones capacitivos deben ser reutilizados, así que ten extremo cuidado de no dañarlos.

ⓘ Si rompes alguno de los botones capacitivos o cables planos, puedes reemplazar el ensamblaje de placa hija, que incluye botones capacitivos nuevos.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 24



- Una vez que el borde esté caliente, aplica una ventosa tan cerca como sea posible de borde superior sin superponerse sobre la rejilla de altavoz.

  Si tu pantalla está muy rota, coloca una capa de cinta en la pantalla e intenta levantar la pantalla con una cinta resistente.

- Levanta desde la ventosa para crear un pequeño espacio por debajo del borde superior de la pantalla.

  Esto podría requerir una gran cantidad de fuerza, pero solo necesitas abrir un espacio muy pequeño con la ventosa para insertar tu herramienta.

- Introduce una púa de apertura en el espacio. Ten cuidado de no introducir más de 6 mm en el espacio.

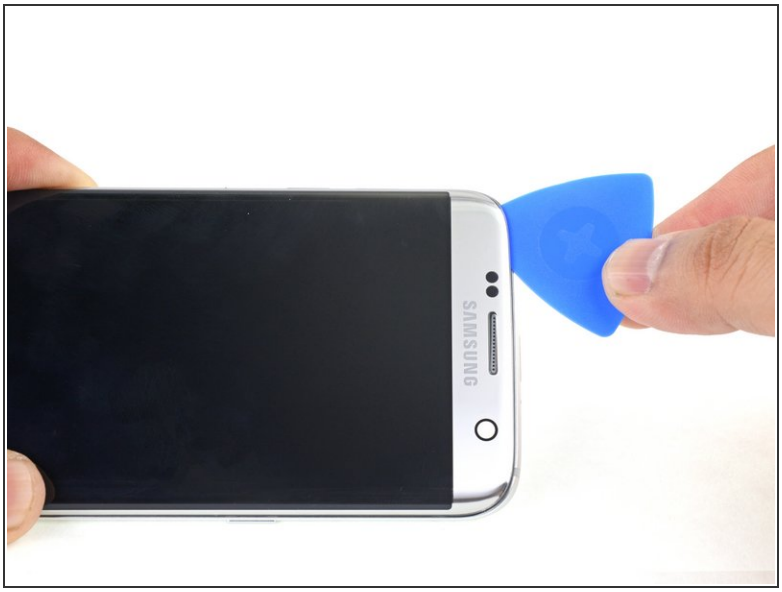
Debido al adhesivo resistente, esto podría requerir varios intentos. Sigue las instrucciones de calentamiento del iOpener y repite el procedimiento de calor-ventosa- levantar hasta que puedes ingresar una púa.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 25

- Con la púa de apertura en su lugar, aplica un iOpener caliente al borde superior una vez más para ablandar el adhesivo.

Paso 26



- Desliza la púa de apertura a lo largo del borde superior de la pantalla teniendo cuidado de no empujar más de 6 mm hacia adentro.

⚠ Introducir la púa demasiado podría dañar la cámara frontal o el altavoz de auricular.

- Deja la púa en el borde superior para prevenir que el adhesivo se vuelva a sellar.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 27

- Repite el procedimiento previo de calentamiento y corte para los bordes largo del teléfono. No cortes el borde inferior todavía.

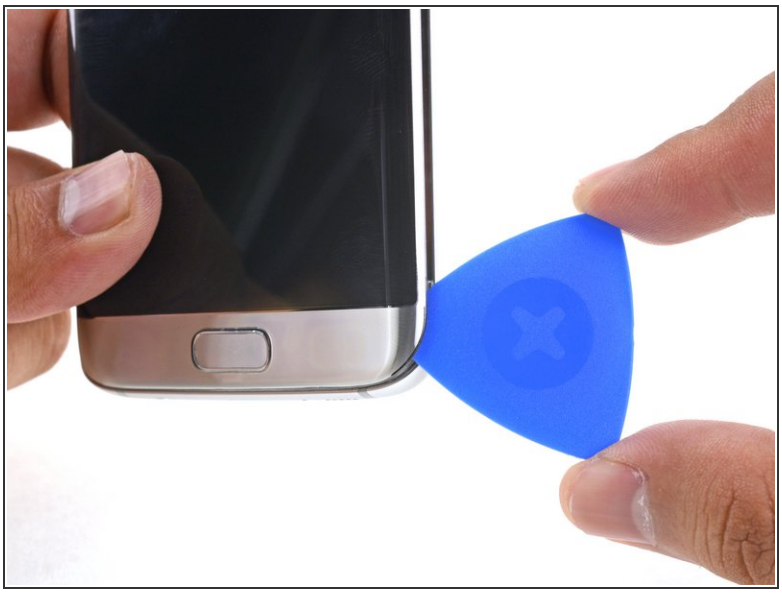
  ⓘ Hay grandes áreas del adhesivo que sujetan la pantalla al marco. Trabaja despacio y metódicamente para cortar todo el adhesivo que sea posible.

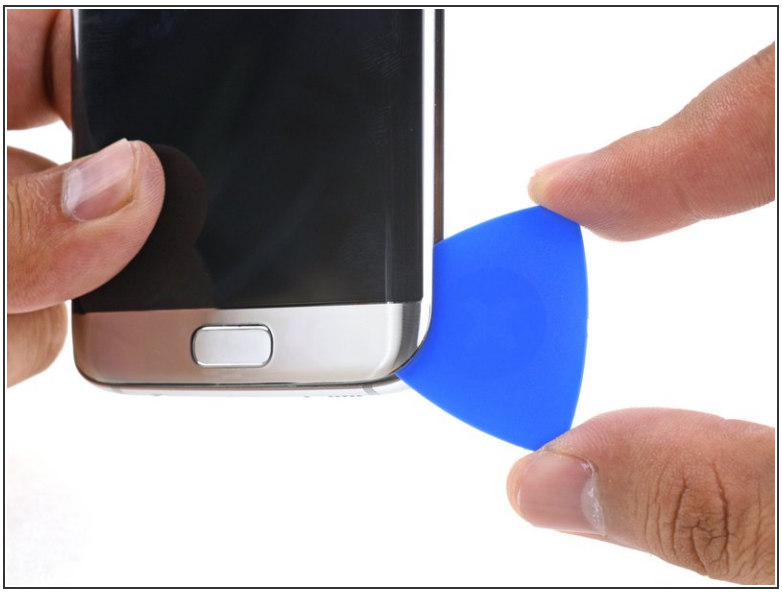
- Deja una púa de apertura en cada borde mientras continúas con el próximo para prevenir que el adhesivo se vuelva a sellar.

ⓘ El cable de pantalla está ubicado justo sobre el punto medio en el lado derecho y podría interferir con tu púa si haces palanca muy profundamente.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 28

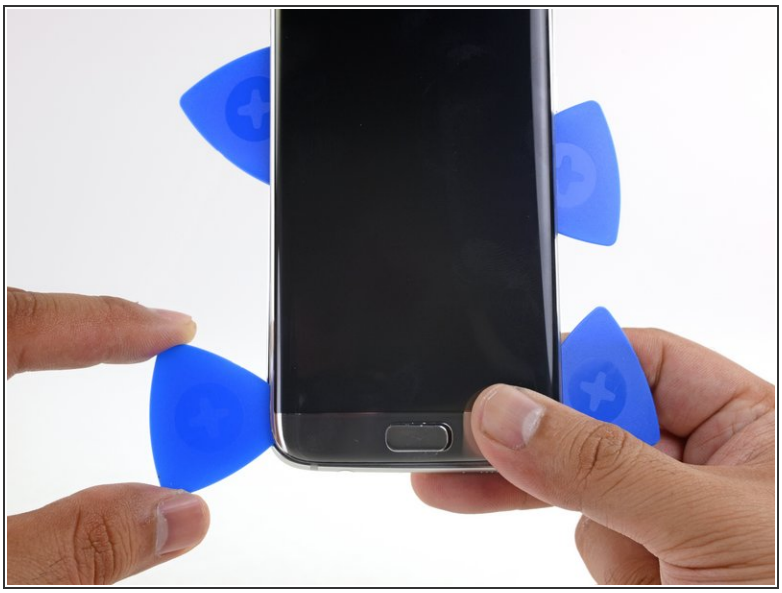


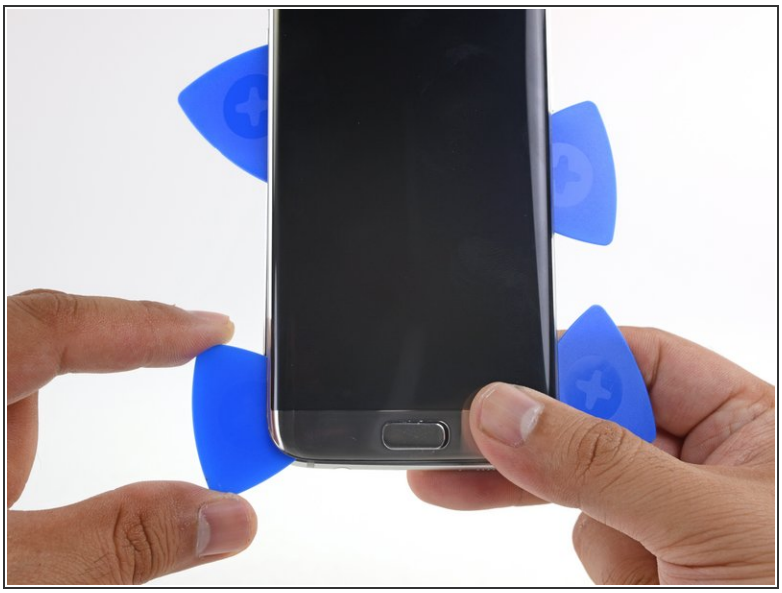


- Introduce una púa de apertura en la esquina derecha inferior.
- Empuja la púa despacio. Trata de hacer palanca con el borde de corte de la púa hacia arriba así se desliza contra la parte trasera de la pantalla.
  - Esto permite que la púa se deslice entre la pantalla y el botón capacitivo sin dañar el cable de botón.
- Una vez que la púa ha cortado el adhesivo en la esquina derecha, déjala en el lugar para prevenir que el adhesivo se vuelva a sellar.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 29

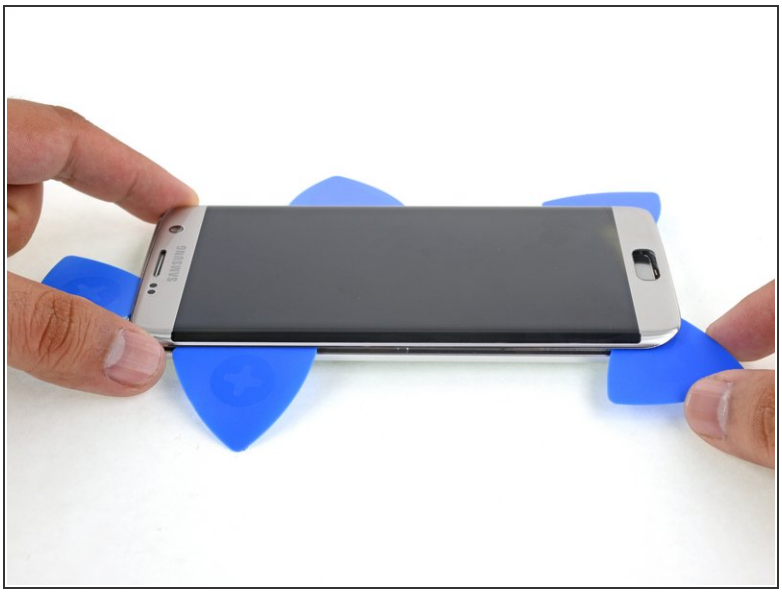


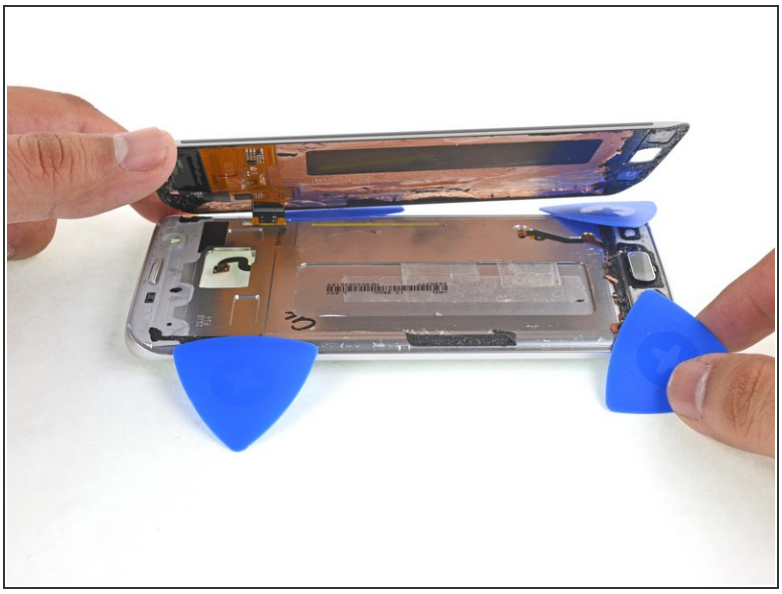


- Introduce una púa de apertura en la esquina inferior izquierda.
- Empuja la púa despacio. Trata de hacer palanca con el borde de corte de la púa hacia arriba así se desliza contra la parte trasera de la pantalla.
- Una vez que la púa ha cortado el adhesivo en la esquina izquierda, déjala en el lugar para prevenir que el adhesivo se vuelva a sellar.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 30



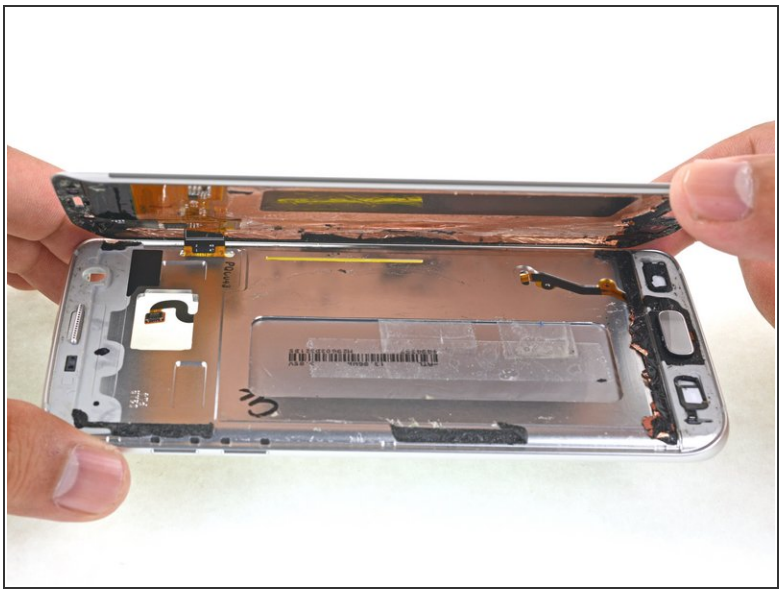


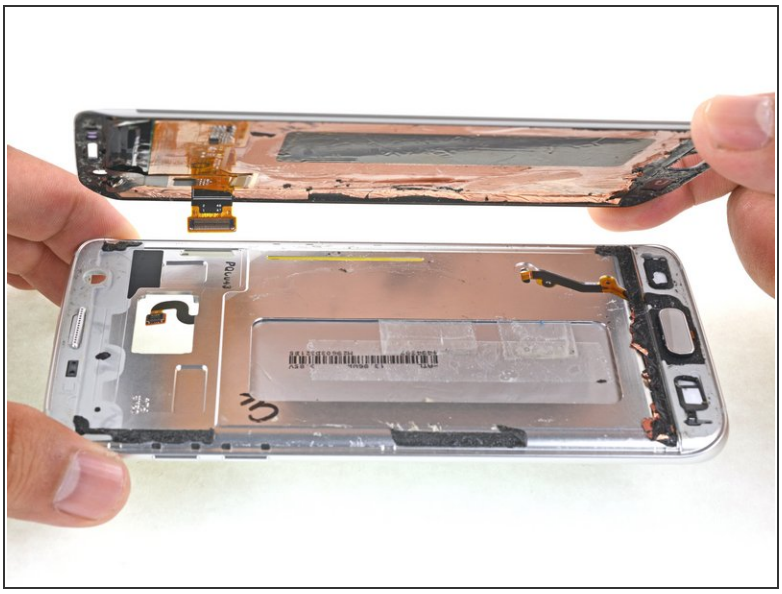
- Usa las púas de aperturas para cortar el adhesivo alrededor del botón de inicio y cualquier adhesivo restante.
- Abre el teléfono ligeramente comenzando con el borde opuesto al cable de pantalla.

⚠ No remuevas el ensamblaje de pantalla. Hay un cable de pantalla que pasa por el marco medio que está conectado a la pantalla.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 31





- Levanta el ensamblaje de pantalla del marco medio con cuidado pasando el cable de pantalla a través del orificio del marco medio.
- Remueve el ensamblaje de pantalla.

Paso 32

Sigue este enlace para una guía detallada de aplicación de adhesivo para pantallas.

Antes de instalar la nueva pantalla, es muy importante remover todas las huellas del antiguo adhesivo del marco y tener especial cuidado de remover cualquier fragmento pequeño de cristal.

© iFixit — CC BY-NC-SA

- Luego de remover todas las huellas de adhesivo y cristal del marco, limpia las áreas de adhesión con alcohol propílico 90% (o más) y un paño anti-pelusa o filtro de cafe. Desliza en una dirección solamente, no hacia atrás y adelante.

  Esto ayuda a remover cualquier resto de adhesivo y prepara la superficie para la nueva pantalla.

Si el marco está doblado o si algo de restos de pegamento de de cristal , la pantalla nueva no se montará correctamente y podría dañarse.

La mejor manera de sujetar la pantalla nueva es con un lámina de cinta adhesiva de doble lado con corte personalizado. Aplica toda la cinta en la parte trasera de la pantalla, luego con cuidado pasa el cable de pantalla a través del marco. Alinea la pantalla y presiónala en su lugar.

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

© iFixit — CC BY-NC-SA