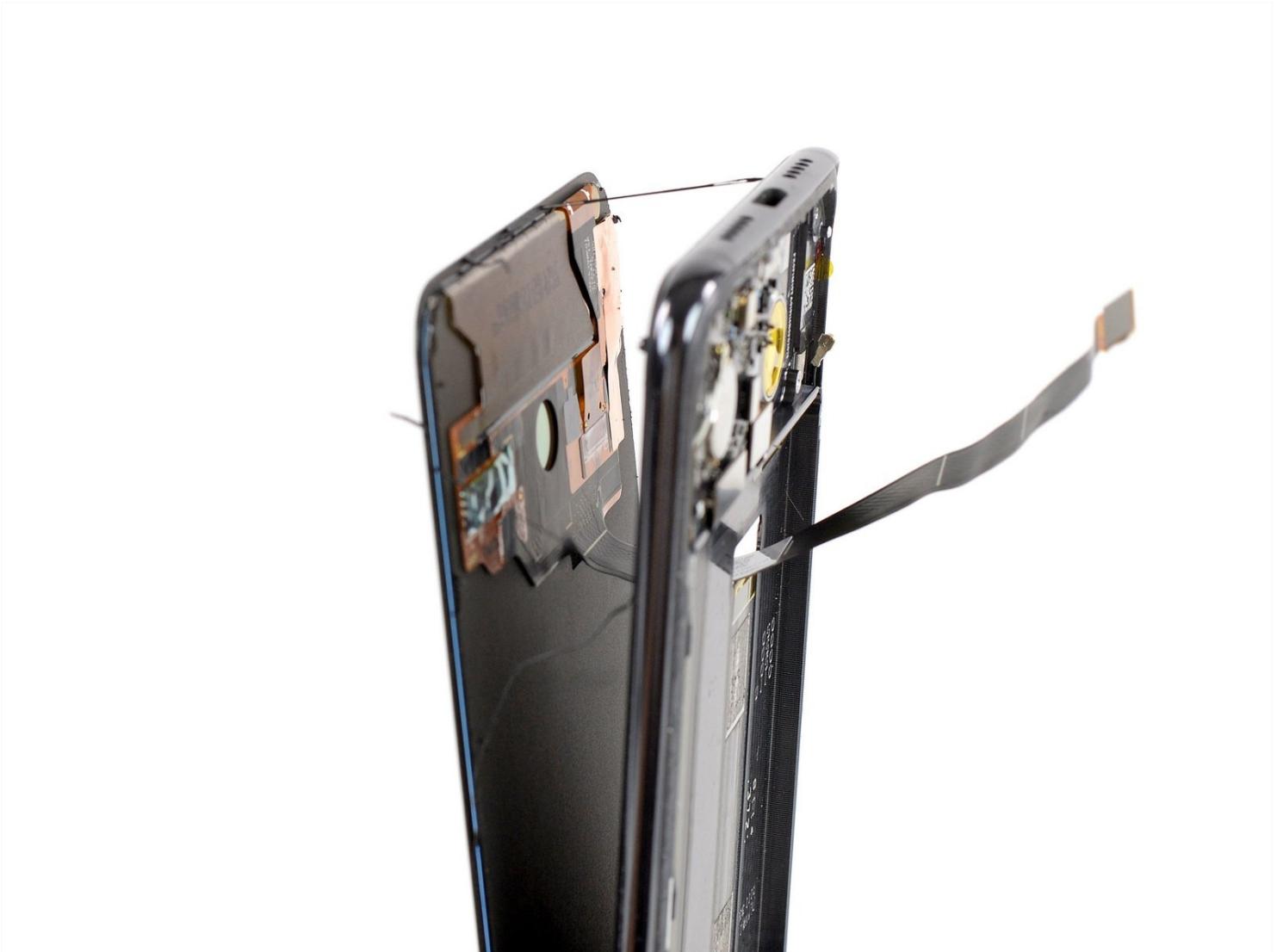


Reemplazo de AMOLED & Digitalizador del Xiaomi Mi

9

Usa esta guía para reemplazar un AMOLED &...

Escrito por: Dominik Schnabelrauch



INTRODUCCIÓN

Usa esta guía para reemplazar un AMOLED & Digitalizador roto o defectuoso en tu Xiaomi Mi 9.

Debido al diseño del teléfono, debes retirar la batería de iones de litio para acceder a los cables de la pantalla. La reutilización de una batería deformada o doblada después de haberla retirado a la fuerza es un posible peligro para la seguridad. En este caso, sustitúyela por una batería nueva."

Antes de desmontar el teléfono, descarga la batería por debajo del 25%. La batería puede incendiarse y/o explotar si se perfora accidentalmente, pero las posibilidades de que esto ocurra son mucho menores si se descarga.

Nota: Esta guía te indica que sólo debe reemplazar la pantalla dejando el marco y la placa madre originales en su lugar. Sin embargo, algunas pantallas de reemplazo para este teléfono vienen preinstaladas en un nuevo marco (también conocido como chasis), lo que requiere un procedimiento muy diferente. Asegúrate de que tiene la pieza correcta antes de comenzar esta guía.

Necesitarás adhesivo de repuesto para volver a colocar los componentes cuando vuelvas a montar el dispositivo.

HERRAMIENTAS:

[ESD Safe Blunt Nose Tweezers](#) (1)
[Suction Handle](#) (1)
[iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)
[iOpener](#) (1)
[Phillips #00 Screwdriver](#) (1)
[Spudger](#) (1)
[Tweezers](#) (1)

PARTES:

[Xiaomi Mi 9 Battery](#) (1)

Paso 1 — Cristal trasero



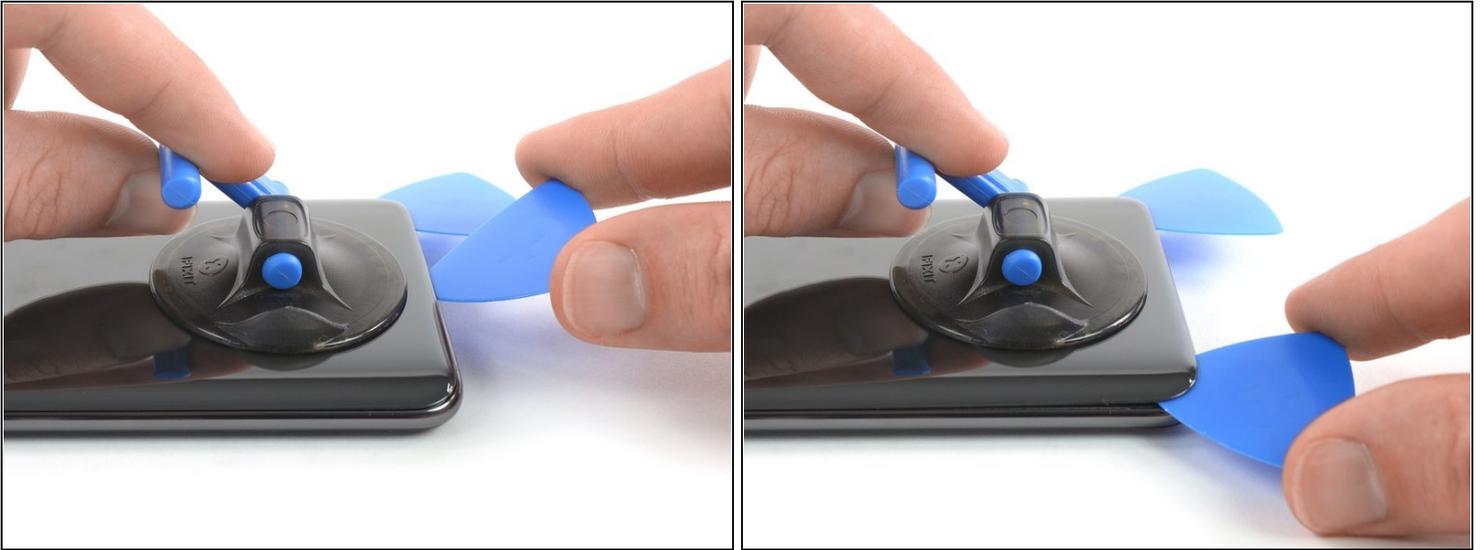
- Antes de comenzar, apaga tu teléfono.
- Aplica un iOpener calentado al cristal trasero para aflojar el adhesivo debajo de los bordes. Aplique el iOpener durante al menos dos minutos.

Paso 2



- Fija una ventosa en el borde inferior del cristal trasero, lo más cerca posible del borde.
 - ⓘ Si el cristal trasero del teléfono está agrietado, es posible que la manija de succión no se pegue. [Intenta levantarla con cinta adhesiva fuerte](#), o pega la manija de succión en su lugar y deja que se cure para poder continuar.
- Levanta el vidrio trasero con la manija de succión para crear una grieta entre el cristal y el marco.
- Inserta una púa de apertura en la grieta.
 - ⓘ Si tienes problemas, aplica más calor para suavizar aún más el adhesivo. Sigue las instrucciones del iOpener para evitar el sobrecalentamiento.
- Desliza la púa de la abertura hacia la esquina inferior derecha del teléfono.

Paso 3



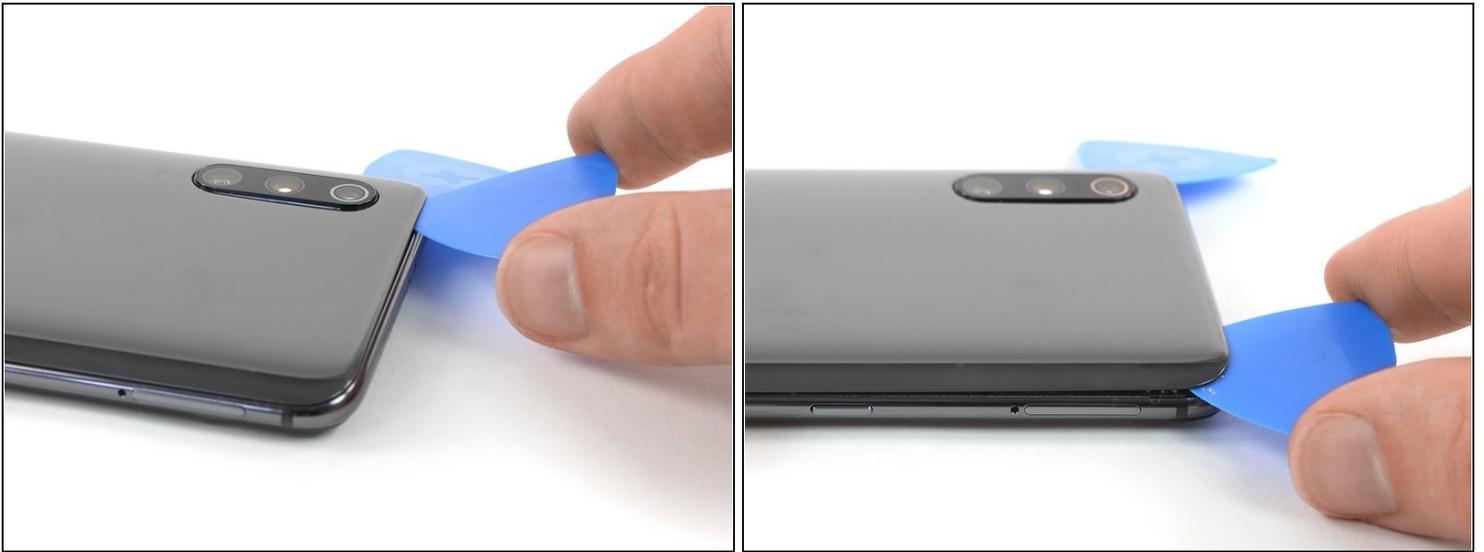
- Inserta una púa de apertura y deslízala hasta la esquina inferior izquierda para cortar el adhesivo.
- Deja las púas de apertura en su sitio para evitar que el adhesivo se vuelva a sellar.

Paso 4



- Inserta una tercera púa de apertura en la esquina inferior izquierda.
- Empieza a deslizar la púa de apertura desde la esquina inferior izquierda a lo largo del lateral del Xiaomi Mi 9 para cortar el adhesivo.
- ⓘ Ten en cuenta las cámaras posteriores e inserta sólo la punta de la púa de la apertura. A medida que el adhesivo se enfría, se hace más difícil de cortar. Si es necesario, [utiliza tu iOpener](#) para recalentarlo.
- Deja la púa de apertura en la esquina superior izquierda para evitar que el adhesivo se vuelva a sellar.

Paso 5



- Inserta una cuarta púa de apertura debajo de la esquina superior izquierda del cristal trasero.
- Desliza la púa de apertura a lo largo de la parte superior para cortar el adhesivo.
- Deja la púa de la apertura en la esquina superior derecha para evitar que el adhesivo se vuelva a sellar.

Paso 6



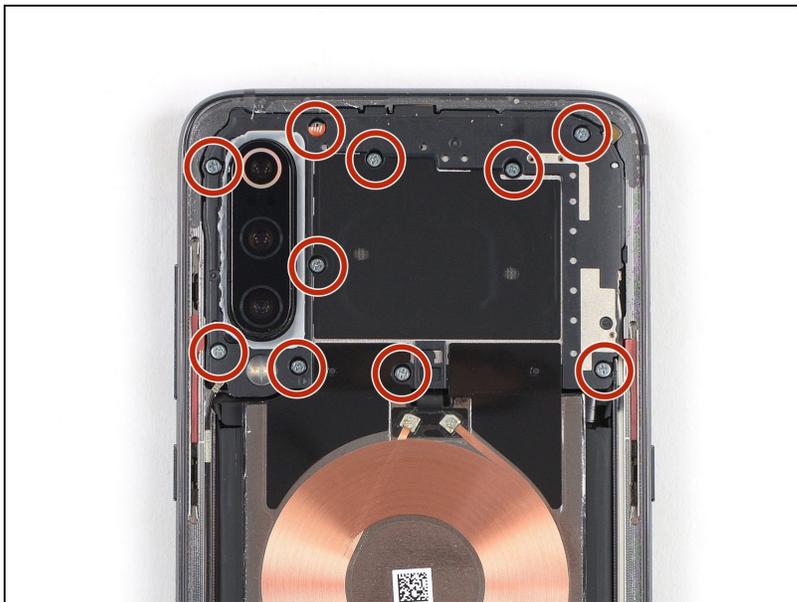
- Inserta una quinta púa de apertura en la esquina superior derecha del teléfono.
- Desliza la púa de apertura a lo largo del borde derecho para cortar el adhesivo restante.

Paso 7



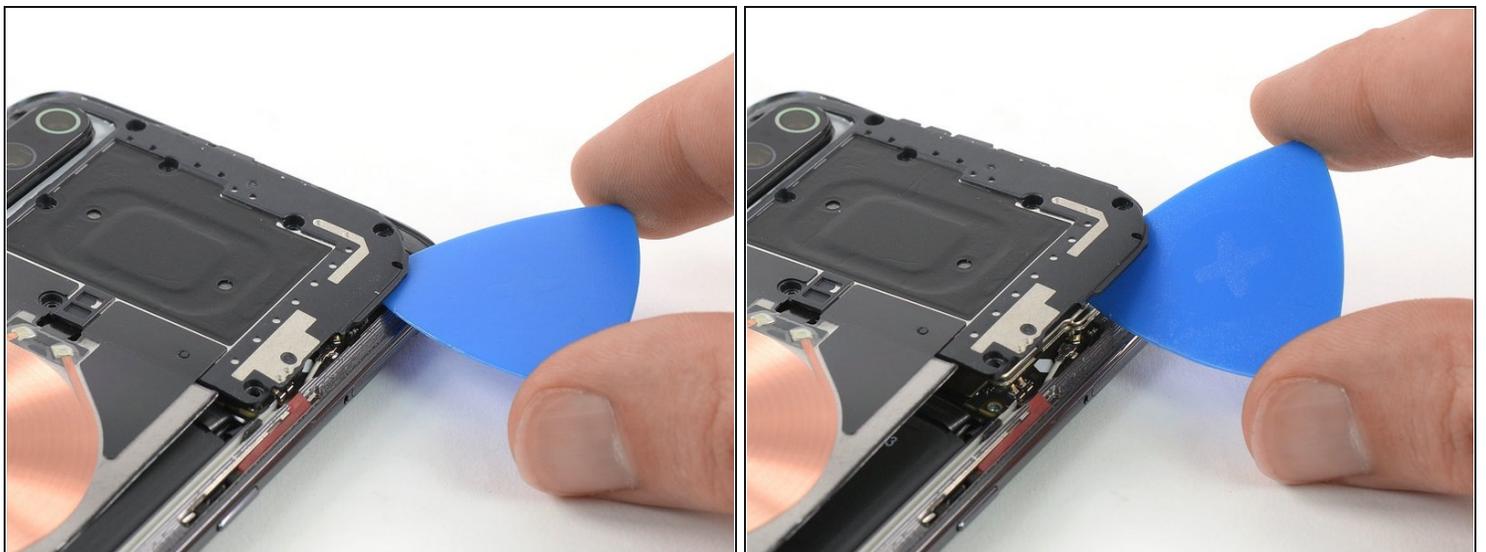
- Con cuidado levanta el cristal trasero y remuévelo.
- Antes de instalar el nuevo adhesivo y volver a montarlo, retira cualquier resto de adhesivo del teléfono y limpia las zonas pegadas con alcohol isopropílico y un paño sin pelusas.

Paso 8 — Tapa de la placa madre con la bobina de carga



- Quita los diez tornillos Phillips #00 (3 mm de longitud) que fijan la cubierta de la placa madre.
- ⓘ Es posible que haya una etiqueta adhesiva a prueba de manipulaciones en algunos de los tornillos.

Paso 9



- Inserta una púa de apertura en la esquina derecha superior de la tapa de la placa madre.
- Tuerce la púa de apertura hacia un lado para levantar la tapa de la placa madre.

Paso 10



- Retira cuidadosamente la cubierta de la placa madre incluyendo la bobina de carga / antena NFC.

Paso 11 — Desconexión de la batería



- Usa un spudger para levantar y desconectar el cable flexible de la batería.

Paso 12 — Unidad de altavoz



- Retira los siete tornillos Phillips #00 que aseguran la unidad del altavoz:
 - Cuatro tornillos plateados de 3.2 mm de largo.
 - Dos tornillos amarillentos de 3.8 mm de longitud
 - Un tornillo negro de 2.8 mm de longitud
- ⓘ Algunos tornillos pueden estar ocultos bajo pegatinas a prueba de manipulaciones.

Paso 13



- Desliza una púa de apertura debajo del lado derecho de la unidad de altavoz.
- Gira la púa de apertura hacia un lado para levantar la unidad de altavoz hasta que puedas conseguir un buen agarre.

Paso 14



⚠ Todavía hay un cable de antena conectado a la parte posterior de la unidad.

- Levanta con cuidado la unidad de altavoz y ábrela con bisagras hacia el lado izquierdo.

Paso 15



- Utiliza un par de pinzas para extraer y desconectar el cable de la antena de la unidad del altavoz.
- Remueve la unidad del altavoz.
- ☑ Antes de volver a montarla, comprueba que el altavoz antiguo no tenga componentes que puedan necesitar ser transferidos a la pieza de repuesto, como el cable flexible de la antena con su conector coaxial.

Paso 16 — Batería



- Usa un par de pinzas para despegar los extremos negros de las lengüetas adhesivas de la batería.

Paso 17



- Usa un par de pinzas para sacar la lengüeta adhesiva izquierda de debajo de la batería.
 - ⓘ La lengüeta adhesiva debajo de la batería se puede rasgar muy fácilmente. Asegúrate de sacar la lengüeta con un movimiento lento y constante y en un ángulo plano. Para evitar que la lengüeta adhesiva se rasgue, es útil girar la tira alrededor de las pinzas.
 - ⓘ En caso de que una de las lengüetas adhesivas se rasgue y no sea posible sacarla completamente, puedes utilizar alcohol isopropílico o un [iOperer calentado](#) para aflojar el adhesivo. Una vez que el adhesivo esté lo suficientemente blando, utiliza una herramienta de extracción como una púa de apertura o una [tarjeta de plástico](#) para extraer la batería.

Paso 18



- Usa un par de pinzas para sacar la lengüeta adhesiva derecha de debajo de la batería.

Paso 19



- Utiliza una púa de apertura para sacar la batería de su hueco hasta que puedas agarrarla bien.

Paso 20

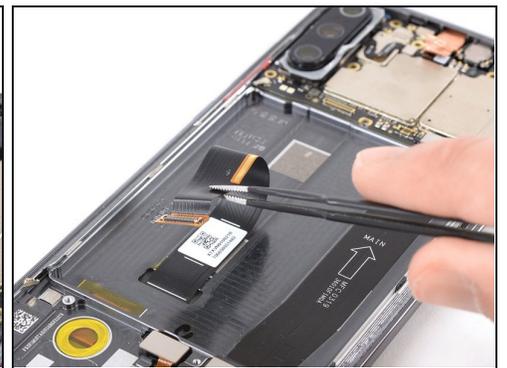


- Retira la batería.

⚠ Reutilizar una pila deformada o doblada después de haberla quitado a la fuerza es un peligro potencial para la seguridad. Sustitúyela por una pila nueva.

- ☑ Retira cualquier resto de adhesivo del marco medio y limpia las zonas pegadas con alcohol isopropílico y un paño sin pelusas antes de aplicar el nuevo adhesivo.

Paso 21 — AMOLED & Digitalizador



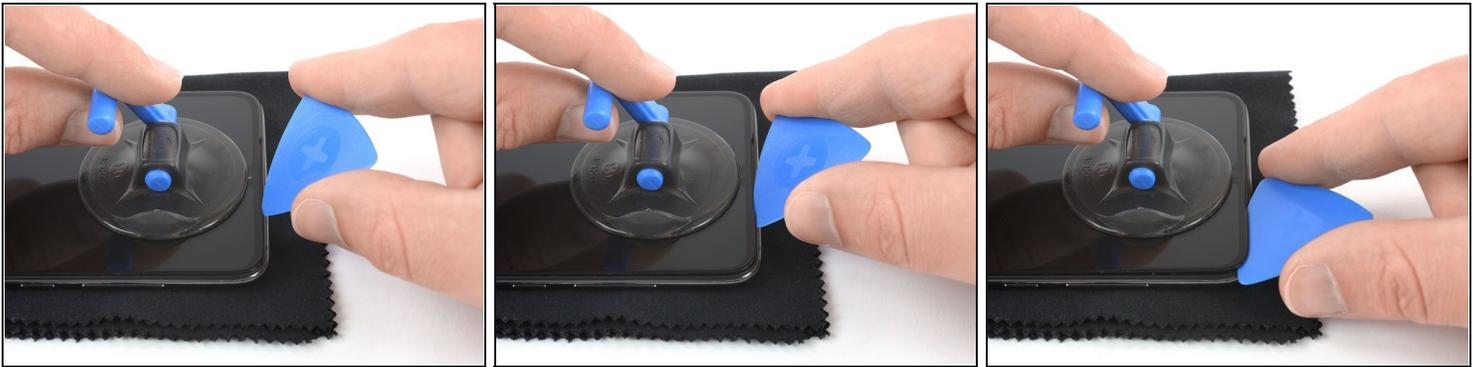
- Usa un spudger para levantar y desconectar el cable flexible de pantalla.
- Usa un par de pinzas para despegar el cable flexible de pantalla del marco medio. Esta pegado con un adhesivo suave.

Paso 22



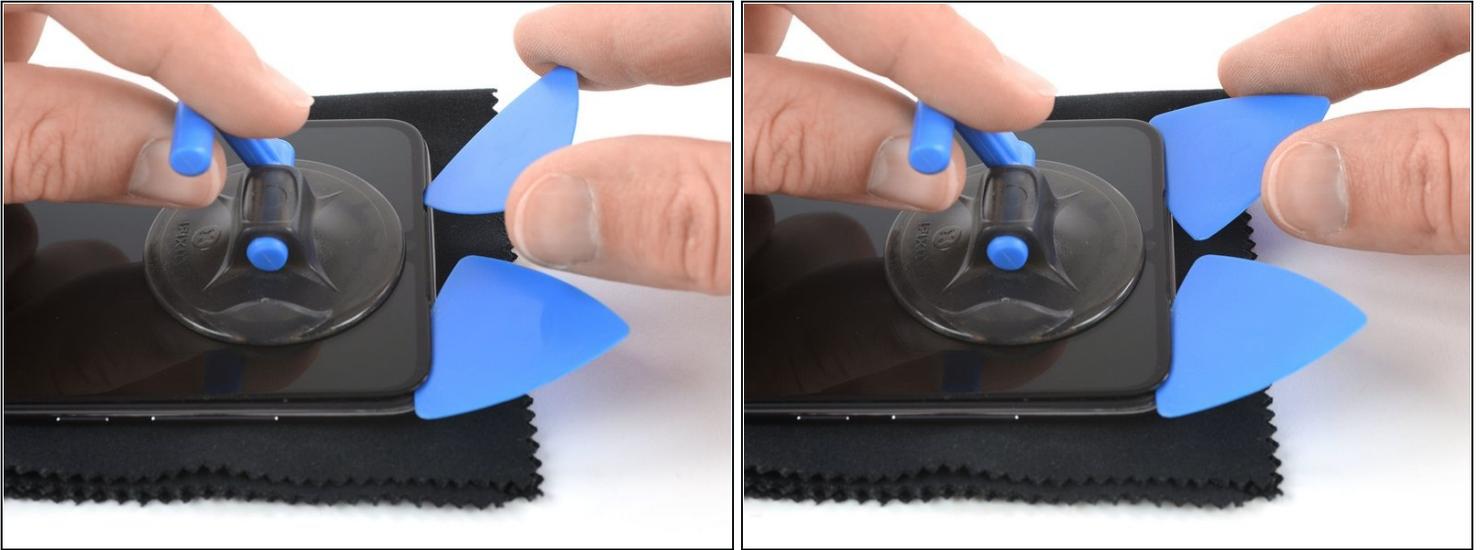
- Aplica un [iOpener caliente](#) a la pantalla durante dos minutos para soltar el adhesivo.
- ⓘ El adhesivo que sujeta la pantalla es bastante fuerte. Es posible que tengas que recalentar y volver a aplicar el iOpener varias veces para que el adhesivo se caliente lo suficiente.

Paso 23



- ① Puedes usar un trozo de tela para minimizar el balanceo del teléfono sobre la protuberancia de la cámara.
- Aplica una manija de succión cerca del borde superior del teléfono, justo debajo del altavoz del auricular.
- ① Si la pantalla del teléfono está agrietada, es posible que el mango de succión no se pegue. Intenta [levantarlo con cinta adhesiva fuerte](#), o pega el mango de succión en su lugar y deja que se cure para que puedas continuar.
- Utiliza el mango de succión para levantar la pantalla e inserta sólo la punta de una púa de apertura debajo del borde derecho del hueco del altavoz.
- Gira la púa de la apertura hacia un lado para llevar el borde largo de la púa debajo del vidrio de la pantalla y deslízala hasta la esquina superior derecha. Déjalo ahí para evitar que el adhesivo vuelva a sellarse.

Paso 24



- Repita el proceso anterior en la esquina izquierda del hueco del altavoz y deslice el borde largo de una púa de apertura a la esquina superior izquierda del teléfono.
- Deja la púa de apertura en su lugar para evitar que el adhesivo se vuelva a sellar.

Paso 25



- Desliza el borde largo de la primera púa de apertura alrededor de la esquina superior derecha y a lo largo del borde derecho del teléfono.
- Deja la púa de apertura donde se encuentran los botones de encendido y volumen para generar un mayor espacio entre el marco medio y el cristal de la pantalla.
- Inserta una tercera púa de apertura en el borde superior derecho de la pantalla. Asegúrate de deslizarlo debajo del AMOLED y no entre el cristal de la pantalla y el panel.

Paso 26



① [Aplica más calor](#) si el adhesivo se vuelve difícil de cortar.

- Reposiciona la uña de apertura sobre los botones de encendido y volumen de manera que la punta de la púa de apertura se coloque también debajo del panel de la pantalla.
- Desliza la púa de apertura hacia la parte inferior derecha del teléfono para cortar el adhesivo. Déjalo ahí para evitar que el adhesivo se vuelva a sellar.

Paso 27



- Inserta una cuarta púa de apertura por debajo del panel de pantalla en la esquina superior izquierda del teléfono.
- Desliza la púa de apertura a lo largo del lateral hacia y alrededor de la esquina inferior izquierda del teléfono para cortar el adhesivo.

⚠ Trata de no quitar la pantalla por completo todavía. El cable flexible de la pantalla todavía está enroscado a través del marco medio.

Paso 28



- Separa lentamente la pantalla del marco y corta el adhesivo restante. Asegúrate de que el cable flexible ya no está pegado al marco y pásalo con cuidado por su hueco.
 - Remueve la pantalla.
- Retira cualquier resto de adhesivo del marco medio y limpia las áreas pegadas con alcohol isopropílico y un paño sin pelusas.

Si es posible, enciende tu teléfono y **prueba tu reparación** antes de instalar el nuevo adhesivo y volver a sellar el teléfono.

La mejor manera de asegurar la nueva pantalla es con una hoja de cinta adhesiva de doble cara cortada a medida. Aplica la cinta en la parte posterior de la pantalla, luego pasa cuidadosamente el cable de la pantalla a través del marco. Alinea la pantalla y presiónela en su lugar.

Para volver a montar el dispositivo, sigue estas instrucciones en orden inverso.

Lleva tus residuos electrónicos a un [centro de reciclaje certificado](#).

¿La reparación no ha salido según lo previsto? Consulta nuestra [comunidad de respuestas](#) para obtener ayuda para la resolución de problemas.