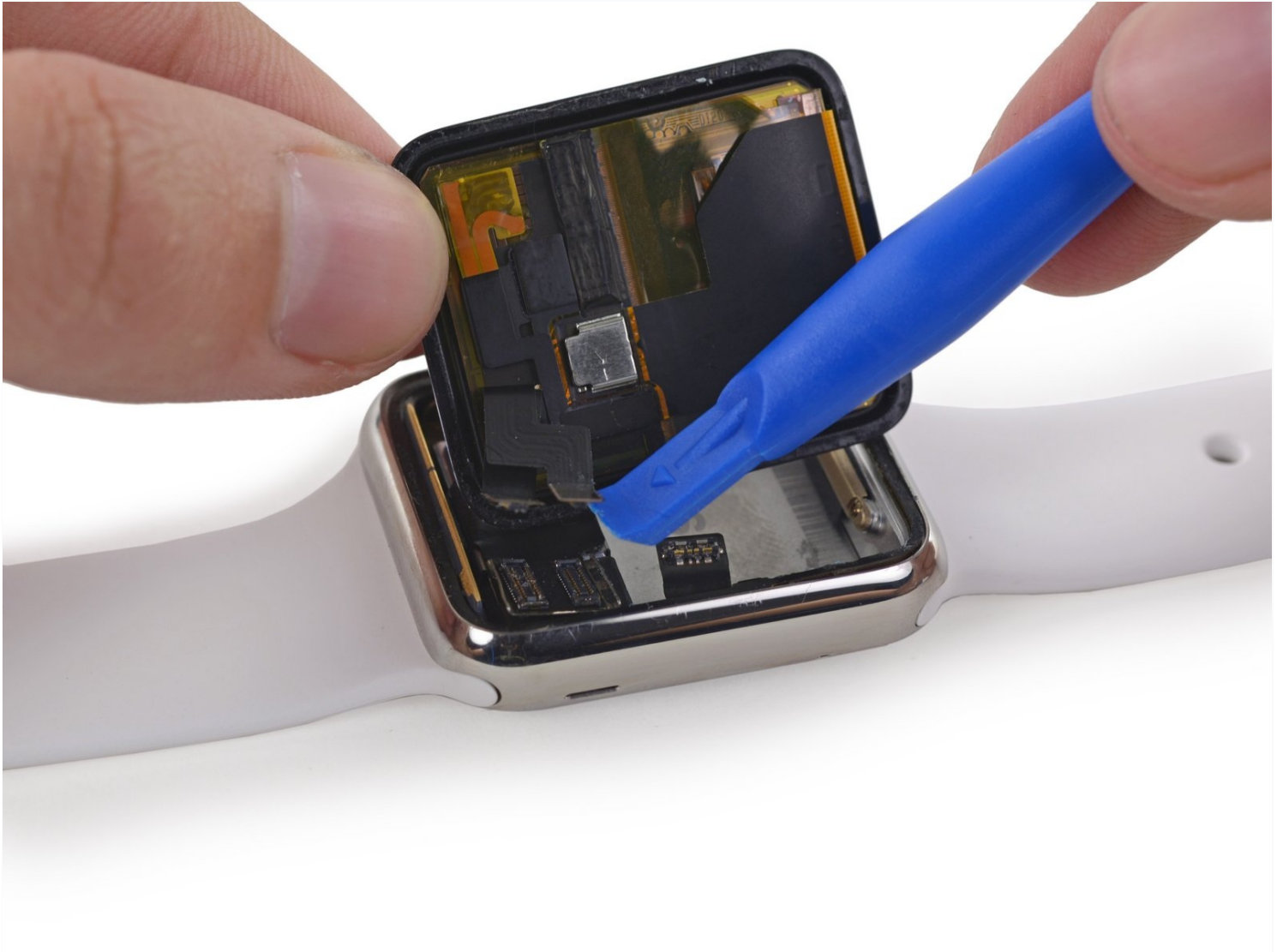




Reemplazo de la pantalla Apple Watch Serie 1

Reemplaza una pantalla dañada, triturada o...

Escrito por: Tobias Isakeit



INTRODUCCIÓN

Reemplaza una pantalla dañada, triturada o defectiva de tu Apple Watch.

Como una precaución para no dañar su dispositivo, esta guía empieza con desconectar la batería, en la única forma que puedes — quitándola.



HERRAMIENTAS:

iOpener (1)
iFixit Opening Tool (1)
iFixit Opening Picks (Set of 6) (1)
Curved Razor Blade (1)
Tweezers (1)
1.0 mm Flathead Screwdriver (1)
Scissors (1)
Tri-point Y000 Screwdriver (1)



PARTES:

Apple Watch (38 mm, Original & Series 1) Battery (1)
Apple Watch (42 mm, Original & Series 1) Battery (1)
Apple Watch (Original & Series 1) LCD Connector Bracket (1)
Apple Watch (38 mm, Original & Series 1) Screen (1)
Apple Watch (42 mm, Original & Series 1) Screen (1)

Paso 1 — Calentamiento del iOpener



- ① Te recomendamos que limpies tu microondas antes de continuar, ya que cualquier suciedad desagradable en la parte inferior puede terminar pegado al iOpener.
- Coloca el iOpener en el centro del microondas.
 - ⚠ Para microondas giratorias: Asegúrate de que la placa gira libremente. Si el iOpener se queda atascado, puede sobrecalentarse y quemarse.

Paso 2



- Calienta el iOpener durante **treinta segundos**.
- A lo largo del procedimiento de reparación, en cuanto el iOpener se enfríe, vuelve a calentarlo en el microondas treinta segundos más cada vez.

⚠ Ten cuidado de no sobrecalentar el iOpener durante la reparación. El sobrecalentamiento puede provocar que el iOpener se rompa. No intentes calentar a más de 100 °C (212 °F).

⚠ Nunca toques el iOpener si parece estar hinchado.

⚠ Si el iOpener esta todavía demasiado caliente al tacto, sigue utilizándolo mientras esperas a que se enfríe un poco más antes de recalentar. Un iOpener adecuadamente climatizado debe mantenerse caliente durante un máximo de 10 minutos.

Paso 3



- Saca el iOpener del microondas, tomándolo por una de las esquinas planas para evitar el centro caliente.

⚠ El iOpener estará muy caliente, ten cuidado cuando lo manipules. Utiliza guantes de horno si es necesario.

Paso 4 — Método de calentamiento alternativo iOpener



ⓘ Si no tienes un microondas, sigue este paso para calentar su iOpener en agua hirviendo.

- Llena una olla o cacerola con suficiente agua para sumergir completamente el iOpener.
 - Calienta el agua hasta que hierva. Apaga el fuego.
 - Coloca un iOpener en el agua caliente durante 2-3 minutos. Asegúrate de que el iOpener esté completamente sumergido en el agua.
 - Utiliza unas pinzas para extraer el iOpener calentado del agua caliente.
 - Seca bien el iOpener con una toalla.
- ⚠ El iOpener estará muy caliente, así que ten cuidado de sujetarlo sólo por las lengüetas de los extremos.
- Tu iOpener está listo para ser utilizado. Si necesita recalentar el iOpener, calienta el agua hasta que hierva, apaga el fuego y coloca el iOpener en el agua durante 2-3 minutos.

Paso 5 — Apagado del Apple Watch



- Antes de iniciar la reparación, quita el reloj del cargador y apágalo
 - ① Si tu pantalla táctil está rota y no se apaga, [usa este método alternativo para apagar tu reloj](#).

Paso 6 — Aplicación de calor



- [Prepara un iOpener](#) (o agarra un secador para el pelo o una pistola de calor) y calienta la caratula del reloj hasta que esté ligeramente caliente para tocar.
 - Deja el iOpener en la caratula por lo menos un minuto para calentar completamente la pantalla y ablandar el adhesivo que la asegura a la caja.
- ⓘ Quizás tendrás que recalentar el iOpener o moverlo alrededor de la pantalla mientras las secciones se enfrían, para calentar la pantalla lo suficiente y despegarla.

Paso 7 — Presta atención a todas las advertencias



- ⓘ Debido al espacio entre la pantalla y la caja del reloj que es tan delgada, utiliza una cuchilla para separarlos. **Lee los siguientes avisos cuidadosamente antes de proceder.**
- ⚠ **Protege tus dedos** mantelos alejados de la cuchilla. Si dudas, protege tu mano libre con un guante pesado, como un guante de jardín o de cuero, que te proteja de cortes.
- ⚠ Ten cuidado **no aplicar mucha presión**, ya que esto puede causar que se deslice la cuchilla y te puede cortar o dañar el reloj.
- ⚠ **utiliza protección ocular**. La cuchilla o el vidrio pueden quebrarse, proyectas pedazos al aire.

Paso 8 — Levantar la pantalla



- ① El uso de una hoja curva minimiza la posibilidad de rayar la carcasa o romper el vidrio. Haga palanca únicamente con la sección curva de la hoja y no con la punta o la sección plana.
- Colocar la sección curvada de la cuchilla en el espacio entre el vidrio y la caja en la esquina inferior de la caratula, y presiona firmemente hacia abajo en el espacio.
- ⚠ Ten mucho cuidado de mantener el control completo sobre la cuchilla—una vez el espacio se abre y si estas presionando la cuchilla muy fuerte se puede deslizar y cortar la batería.
- ① Esto debe de abrir el espacio y causar que el vidrio se levante un poco de la caja.
- Cuando el vidrio se haya levantado, gira suavemente la cuchilla hacia abajo, abriendo más el espacio empujando el vidrio hacia arriba.

Paso 9



- Una vez que hayas abierto el espacio lo suficiente, inserte la punta de una púa de apertura debajo del vidrio.
- Desliza la púa a lo largo del borde inferior para separar el adhesivo que sujeta la pantalla a la caja

⚠ cuidado de no insertar demasiado la púa de apertura. Solo es necesario aproximadamente 1/8 "(aproximadamente 3 mm), un poco más profundo y puede dañar los cables.

Paso 10



- Rueda la púa hacia el lado del reloj, por el lado del botón, cuidadosamente empujando hacia adentro para separar el adhesivo y agrandar el espacio.
- ① recuerda de no empujar la púa demasiado hacia adentro—es mas fácil de evitar esto rodando o girando la púa en vez de arrastrar hacia alrededor.

Paso 11



- Desliza la púa alrededor de la esquina derecha superior, y deslízela alrededor del borde superior de la pantalla.

Paso 12



- Continúa deslizando la púa alrededor del perímetro de la pantalla, rodando el lado izquierdo para cortar lo último del adhesivo.
- ⓘ Deja la púa en su lugar para prevenir que la pantalla se vuelva a pegar a la caja.

Paso 13



- Mientras detienes la primer púa en su lugar, utiliza una segunda púa para revisar que todo el adhesivo este separado alrededor del perímetro completo de la pantalla.

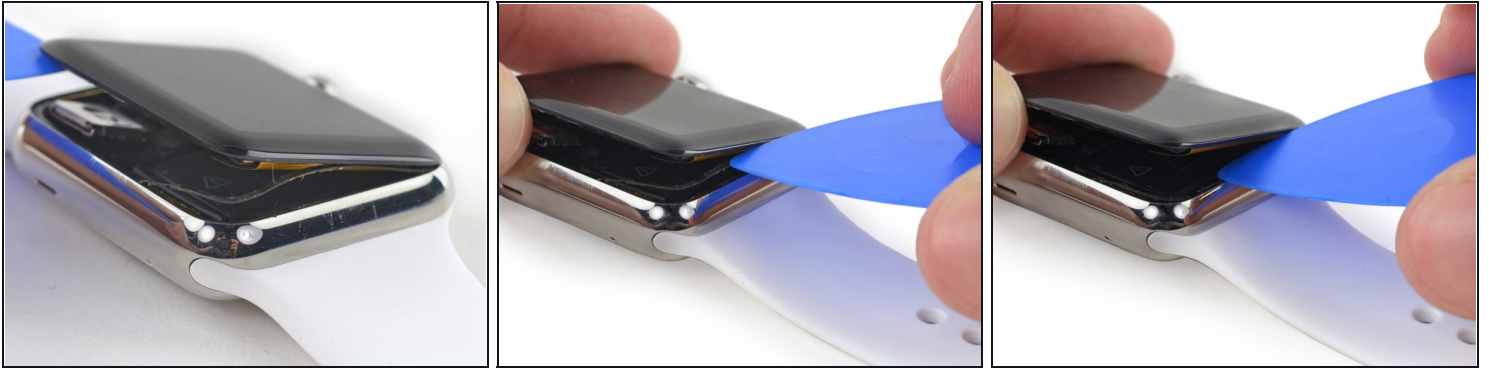
Paso 14



⚠ Hay dos cables conectando la pantalla al interior del reloj, cerca de la esquina superior izquierda. Ten cuidado cuando hagas palanca o puedes dañar estos cables.

- Ligeramente haz palanca en el lado derecho de la pantalla, para liberarla de cualquier adhesivo restante.
- Haz palanca en la izquierda para liberar lo también—pero **no intentes de remover la pantalla** ya que esta detenida en su lugar por dos cables.

Paso 15



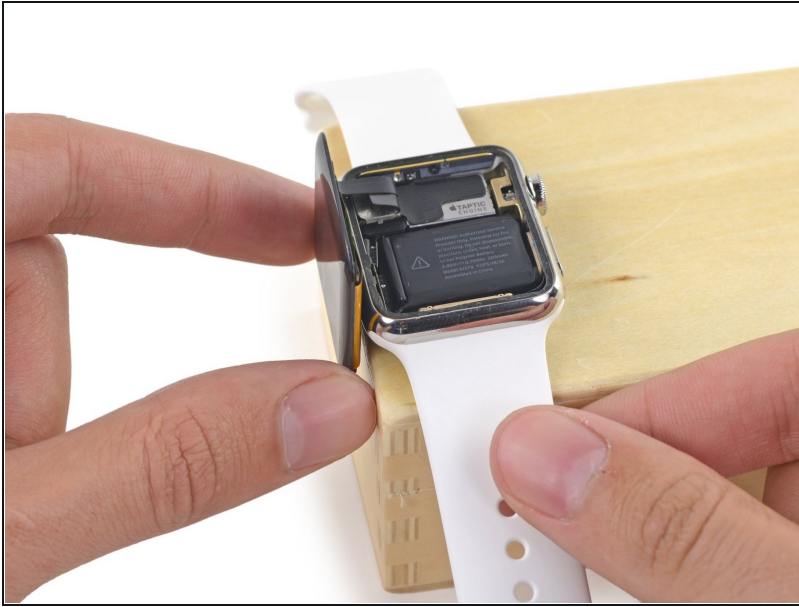
- ① Puedes ver la capa superior de tu sensor Force Touch entre el adhesivo de la pantalla, significa que las dos capas del sensor están separadas y tendrás que reemplazarlo o repararlo.
- ① Los kit de reparación de pantalla y batería de iFixit vienen con un sensor de Force Touch de repuesto, así que si te pasa algo como esto, no te preocupes.
- La capa superior del sensor puede estar pegada al lado reverso de la pantalla—si es así, empujalo hacia abajo y sepáralo.

Paso 16



- Levanta la pantalla hacia arriba y mueve la pantalla hacia la izquierda, prestando atención a los cables de datos de pantalla y digitalizador.

Paso 17



- Coloca el reloj en una superficie elevada, por lo menos 1/2" o 1 cm de altura— una caja pequeña o el borde de un libro funcionara perfectamente. Esto permitirá que la pantalla se cuelgue hacia abajo verticalmente y dará mejor acceso a la batería.

⚠ Ten cuidado de no golpear la pantalla o esforzar los cables mientras trabajas.

Paso 18



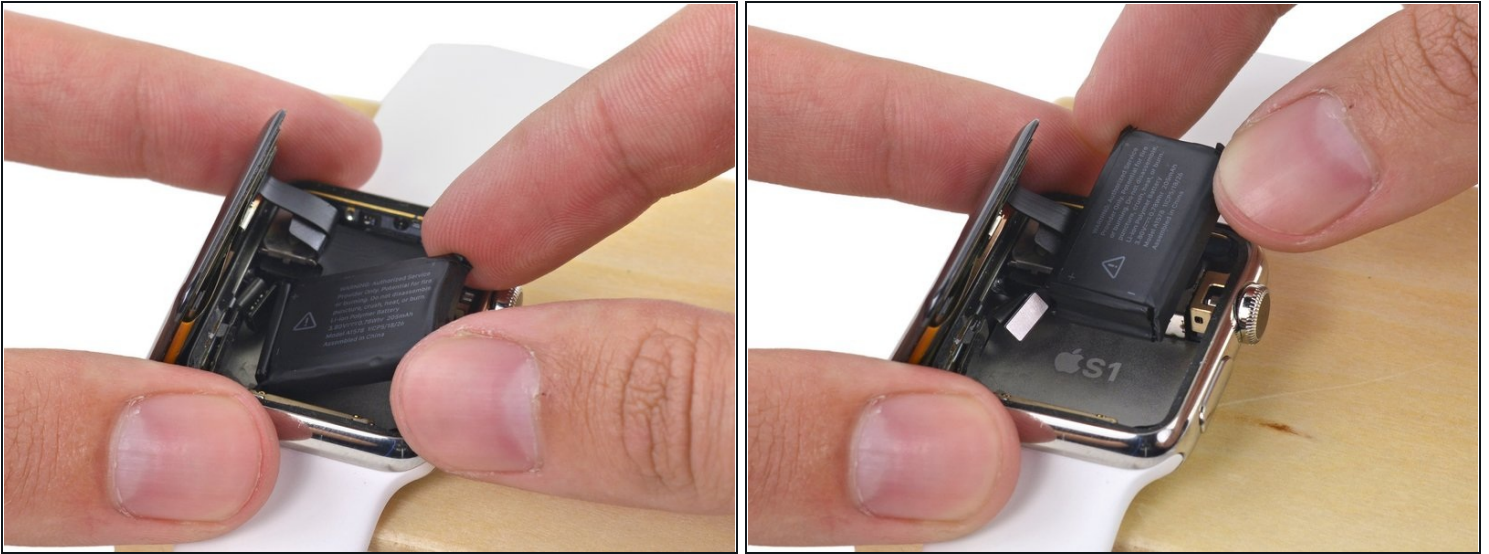
- Usa una tijera para cortar una de tus púas de apertura para que tengan el ancho de la batería. Trata de no dejar esquinas afiladas.
- Inserta la púa modificada entre el lado derecho de la batería y la carcasa.
- Usa una presión constante para *lentamente* levantar la batería, separándola del adhesivo que la asegura a la placa del sistema.

⚠ Ten cuidado de no deformar o pinchar la batería.

- En los modelos más grandes (42 mm) es posible [levantar accidentalmente la placa del sistema](#) por debajo de la batería. Inserta la púa solo lo suficiente para llegar debajo de la batería, no la placa del sistema.
- Si es necesario, aplica una pequeña alta concentración de alcohol isopropílico (90% o mejor) alrededor y debajo de la batería para ayudar a aflojar el adhesivo.

⚠ **No** intentes de remover la batería ya que aun esta conectada.

Paso 19



- Gira la batería en sentido contrario a las manecillas del reloj para exponer el conector.

Paso 20



- Agarra la batería hacia arriba y fuera del camino para exponer el conector del cable de la batería.
- Utiliza una herramienta plástica de apertura contra el inferior de la caja para separar el conector del cable de la batería del cable de la batería del reloj.
- Saca la batería fuera del reloj.

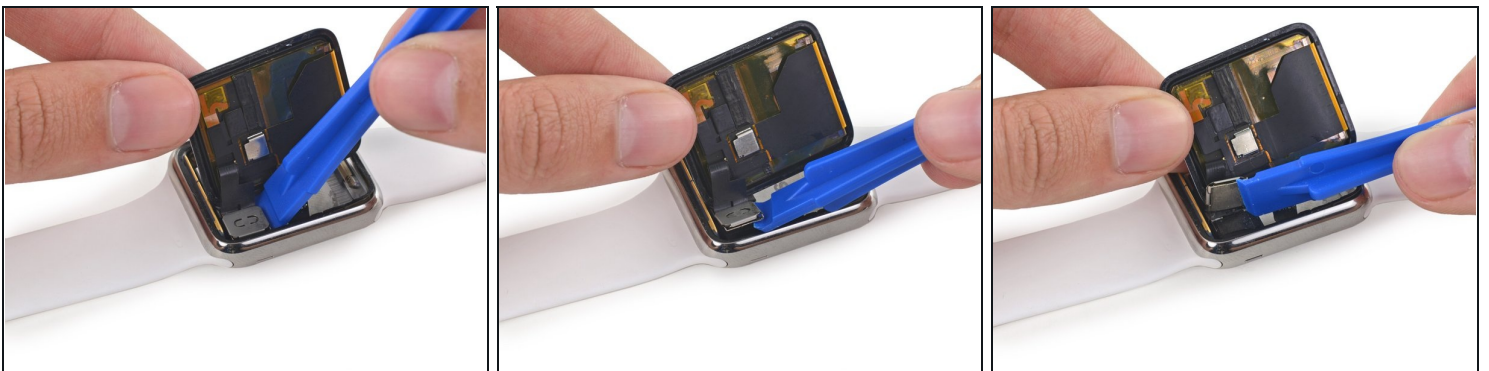
⚠ Si la batería está visiblemente abollada o deformada, debería ser reemplazada. Para mejores resultados, reemplaza con una nueva batería cuando sea removida.

Paso 21 — Pantalla



- Dobra la pantalla hacia la derecha, para exponer los cables debajo de ella.

Paso 22



ⓘ Los conectores del cable de la pantalla y del digitalizador están asegurados debajo de un pequeño soporte metálico adherido al altavoz.

- Utilice una herramienta de apertura de plástico para voltear el soporte hacia la pantalla y hacia arriba desde el altavoz.

⚠ Si simplemente haces palanca hacia la banda del reloj es posible romper los cables.

Paso 23



- Mantenga el soporte por el lado izquierdo usando sus dedos o pinzas de punta fina.
 - Al mismo tiempo, inserte un destornillador de cabeza plana pequeño (1 mm) debajo de la lengüeta pequeña a la derecha.
 - Finalmente, coloque un dedo detrás de la pestaña, y pellizque fuertemente el soporte entre su dedo y el destornillador para desenganchar el soporte superior.
- ⓘ Esto liberará dos lengüetas que sujetan el soporte superior a la inferior y deben liberar el soporte superior.

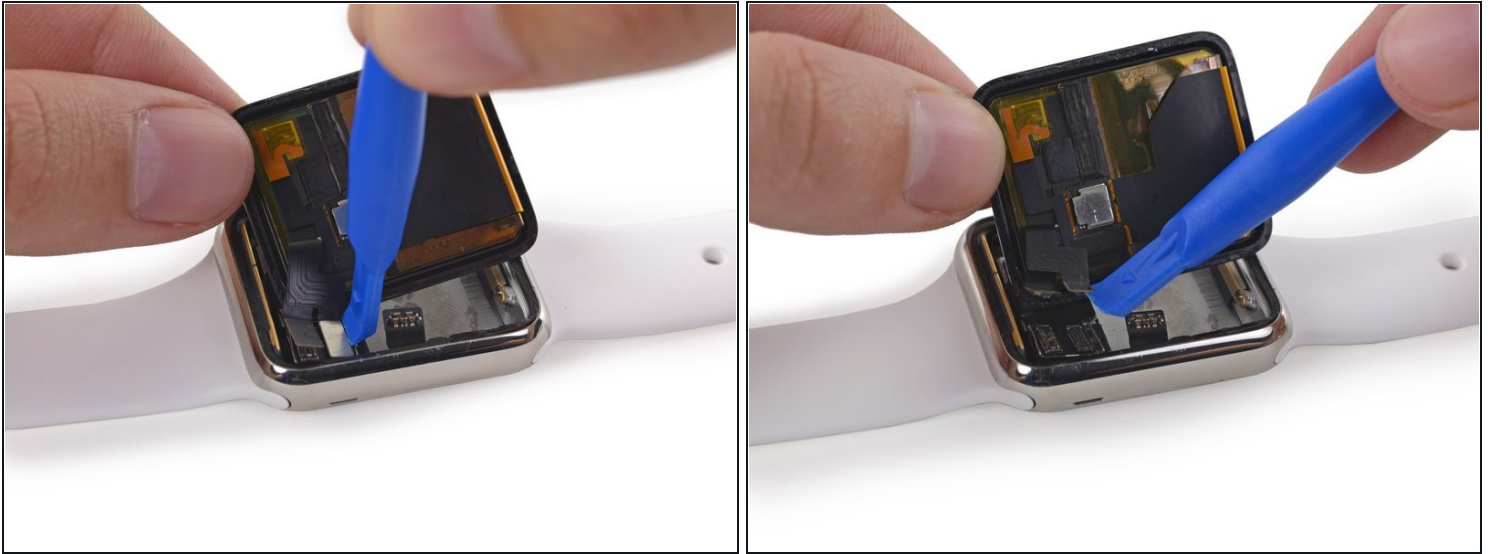
⚠ Quitar el soporte superior puede ser desafiante y puede que tome más de un intento. Sea paciente, y tenga cuidado de no tirar del soporte o rasgar los cables unidos.

Paso 24



- Agarre el soporte superior con las pinzas de punta fina y deslícelo hacia la parte superior del reloj para liberar la pestaña ranurada final, y remueva el soporte superior.

Paso 25



- Con cuidado levante el conector para desconectar los cables de la pantalla de datos y del digitalizador.
- ⚠ Tenga cuidado de no tocar ninguno de los contactos expuestos directamente, ya que los aceites de los dedos pueden impedir la conectividad.
- Retire la pantalla.

"Sigue desde el paso 22 de nuestra guía de [Sensor Force Touch](#) para volver a sellar tu Apple Watch, y completar la reparación."