



# iPad Pro 10.5" Cambio pantalla

Usa esta guía para reemplazar una pantalla rota...

Escrito por: Dominik Schnabelrauch



## INTRODUCCIÓN

Usa esta guía para reemplazar una pantalla rota (también conocida como ensamblaje de pantalla o panel frontal) en un iPad Pro de 10.5 ". La pantalla consta de un panel táctil de vidrio o un digitalizador fusionado a una pantalla LCD. Este conjunto completo debe reemplazarse como una sola unidad.

Ten en cuenta que el escáner de huellas dactilares en el botón de inicio está emparejado con la placa lógica del iPad. Para mantener la funcionalidad de Touch ID después de la reparación, debes conservar el botón de inicio original y transferirlo a la nueva pantalla como se indica a continuación.

Esta reparación puede solucionar problemas como un digitalizador de vidrio roto, una pantalla táctil que no responde o una pantalla LCD rota.

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

### HERRAMIENTAS:

- [Anti-Clamp](#) (1)  
*Optional*
- [Halberd Spudger](#) (1)  
*optional*
- [iFixit Adhesive Remover \(for Battery, Screen, and Glass Adhesive\)](#) (1)
- [Suction Handle](#) (1)
- [iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)
- [Battery Blocker](#) (1)
- [iOpener](#) (1)
- [Tweezers](#) (1)
- [Phillips #00 Screwdriver](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [Isopropyl Alcohol](#) (1)

### PARTES:

- [iPad Pro 10.5" LCD Screen and Digitizer](#) (1)

## Paso 1 — Prepara un iOpener



- ⓘ Un adhesivo fuerte mantiene la pantalla en su lugar. Para separarlo, primero deberá calentar y suavizar el adhesivo con un iOpener, secador de pelo o pistola de calor.
  - Es posible que deba volver a aplicar calor repetidamente durante este proceso para evitar que el adhesivo se enfríe y se endurezca.
- [Prepara un iOpener](#) y colócalo en el borde inferior de la pantalla del iPad durante unos dos minutos.

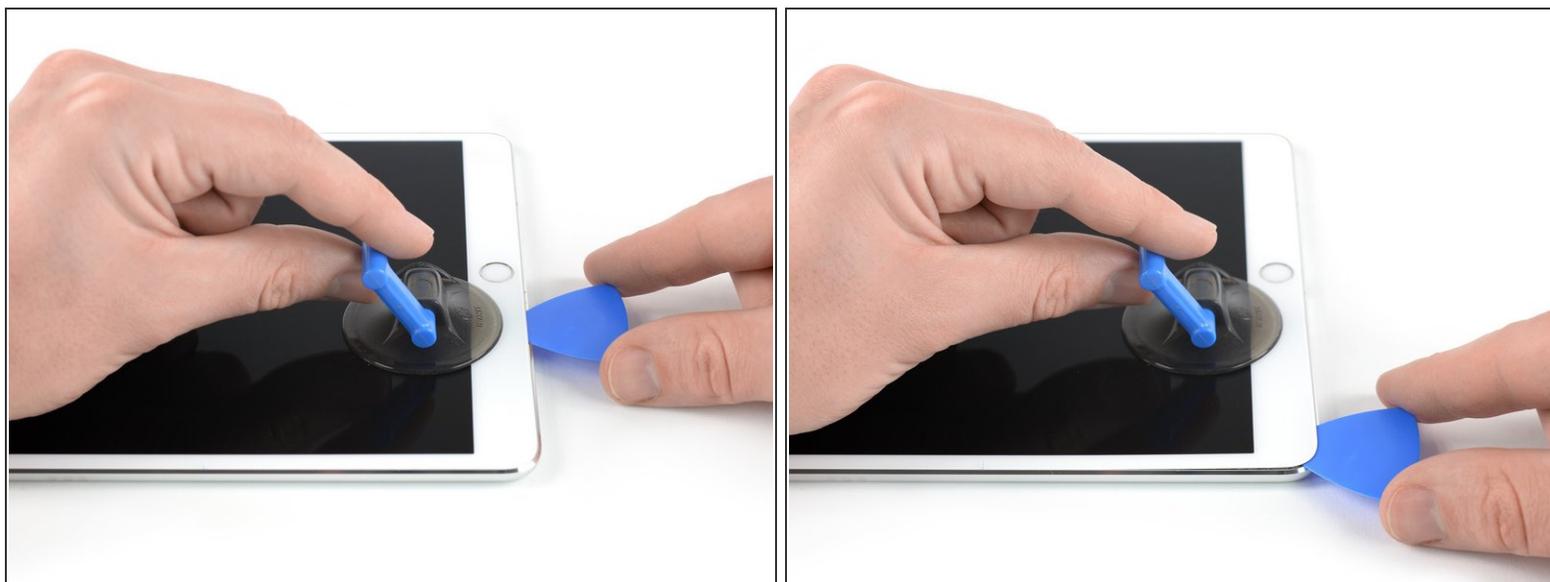
## Paso 2 — Crea una grieta de apertura



- ⓘ Si la pantalla de su iPad está muy rajada, usa protección para la piel y los ojos. Cubre la pantalla con una capa suave de cinta de embalaje transparente para contener los fragmentos de vidrio y ayudar a que la ventosa se adhiera. Alternativamente, usa un trozo de cinta fuerte (como cinta adhesiva) y [dóblalo como si fuera una asa](#).

- Coloca una ventosa junto al botón de inicio del iPad y presiona hacia abajo para crear un sello.
- ⓘ Para obtener el máximo apalancamiento, coloca la ventosa lo más cerca posible del borde sin pasar del borde de la pantalla.
- ⓘ Si deseas utilizar el **Anti-Clamp**, una herramienta que diseñamos para facilitar el procedimiento de apertura, sigue [esta guía](#).
- Tira firmemente hacia arriba de la ventosa para crear un pequeño espacio entre el panel frontal y la carcasa trasera.
- ⚠ No tires con demasiada fuerza o podría romper el vidrio. Si es necesario, aplica más calor para suavizar aún más el adhesivo.
- Una vez que hayas abierto un espacio suficiente, inserte una púa de apertura en el espacio.

### Paso 3 — Corta a través del adhesivo inferior



- Corta el adhesivo debajo de la pantalla deslizando la púa a lo largo del borde de la pantalla, hacia la esquina inferior izquierda.
- Deja la púa en su lugar temporalmente para evitar que el adhesivo se vuelva a sellar.

## Paso 4 — Corta el adhesivo izquierdo



- Aplica calor al borde izquierdo del iPad durante unos dos minutos, o hasta que esté un poco demasiado caliente para tocarlo cómodamente.
  - Si es necesario, vuelve a calentar su iOpener durante unos segundos o hasta que esté demasiado caliente para tocarlo. Ten cuidado de no sobrecalentar el iOpener o podría explotar.
- Inserta una segunda púa de apertura en la esquina inferior izquierda del iPad.
- Desliza la segunda púa de apertura a lo largo del lado izquierdo de la pantalla para separar el adhesivo debajo.
- Deja la púa de apertura insertada cerca de la esquina superior izquierda del iPad para evitar que el adhesivo se vuelva a sellar.

## Paso 5



- Aplica calor al borde superior del iPad durante unos dos minutos o hasta que esté un poco demasiado caliente para tocarlo cómodamente.

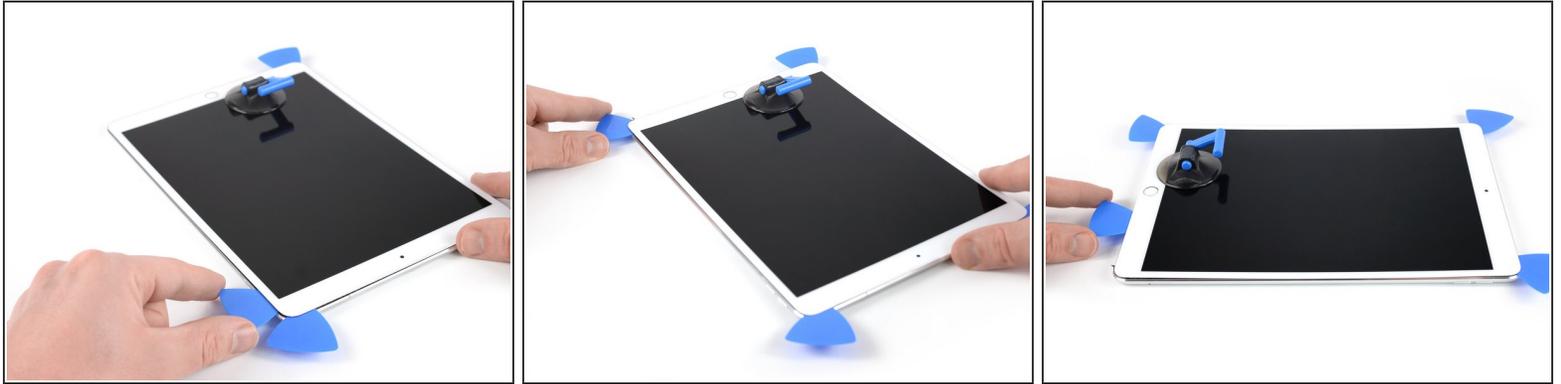
## Paso 6



- Inserta una tercera púa de apertura en la esquina superior izquierda del iPad.
- Usa la púa de apertura para cortar el adhesivo debajo del borde superior del iPad deslizándolo hacia la esquina superior derecha.

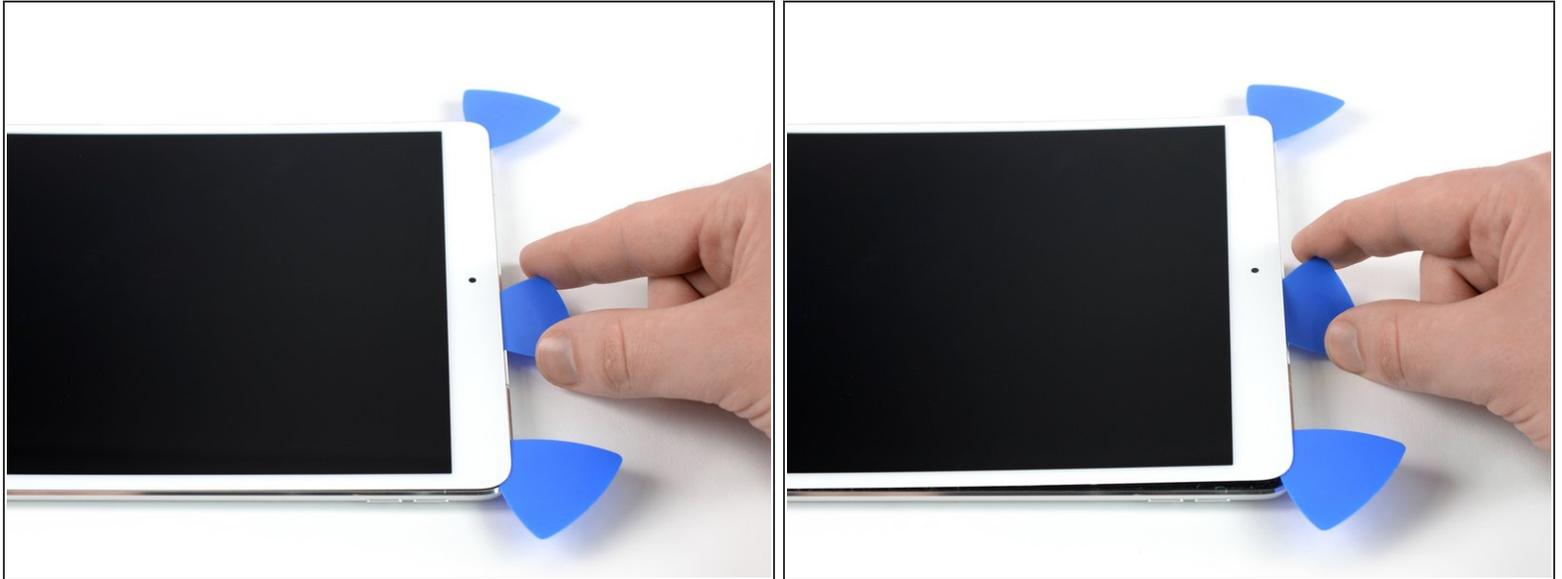
**⚠ La cámara frontal está ubicada justo en el centro del borde superior del iPad y puede dañarse si la púa se inserta demasiado. Solo inserta la punta de la púa de apertura cuando corte cerca de la cámara.**

## Paso 7



- Aplica calor al borde final derecho del iPad durante unos dos minutos, o hasta que esté un poco demasiado caliente para tocarlo cómodamente.
- Inserta una cuarta púa de apertura en la esquina superior derecha del iPad.
- Desliza la púa de apertura hacia la esquina inferior derecha para cortar el adhesivo.
- Desliza la púa de apertura alrededor de la esquina inferior derecha, haciendo una pausa para aplicar más calor si es necesario, y corta el adhesivo restante en el borde inferior, pero deténte antes de llegar al botón de inicio.

## Paso 8

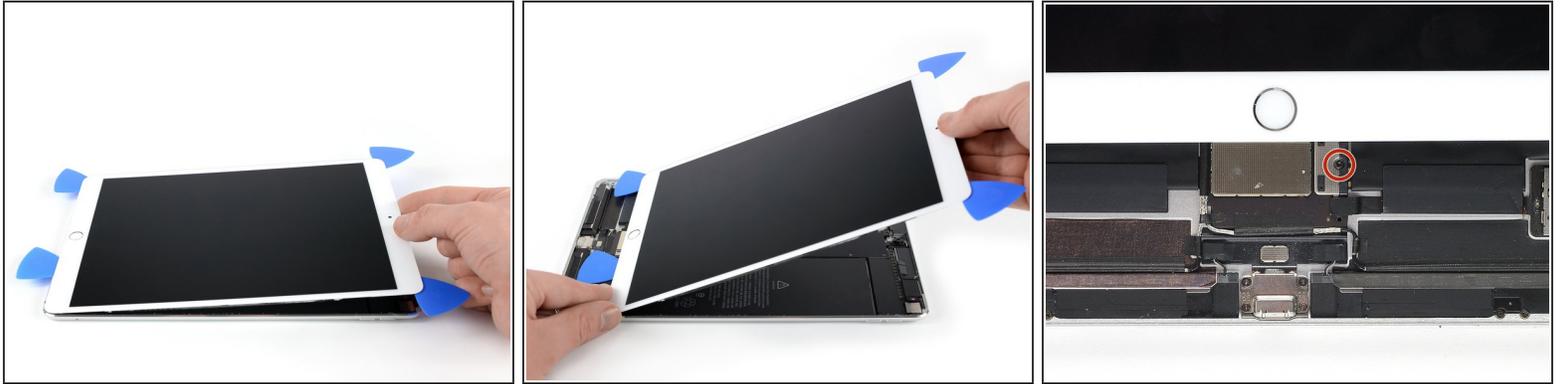


- Inserta una quinta púa de apertura en la parte superior del iPad cerca (pero no directamente) de la cámara frontal.
- Gire suavemente la púa para separar el ensamblaje de la pantalla del iPad.

**⚠ ¡No intentes quitar la pantalla por completo todavía! Todavía está conectado a la placa base del iPad.**

- Si es necesario, aplique más calor y / o corte cualquier adhesivo restante que evite que la pantalla se separe.

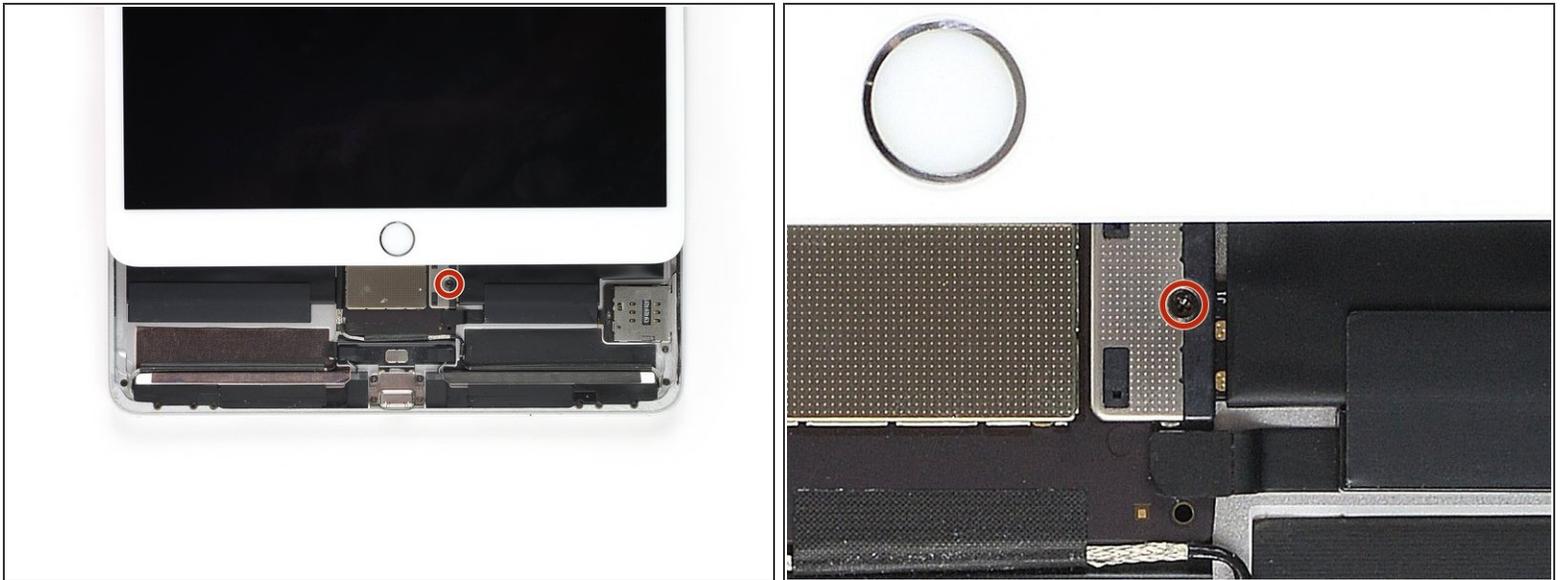
## Paso 9



- Levanta el ensamblaje de la pantalla desde su borde superior y deslízalo con cuidado hacia arriba (hacia la cámara frontal y el conector para auriculares), hasta que el tornillo que sujeta el conector de alimentación de la batería se vea en la parte inferior.

**⚠ No levantes la pantalla más de 70 ° o podrías dañar los cables planos conectados.**

## Paso 10



- Quita el tornillo Phillips de 1.9 mm que fija el conector de alimentación de la batería.

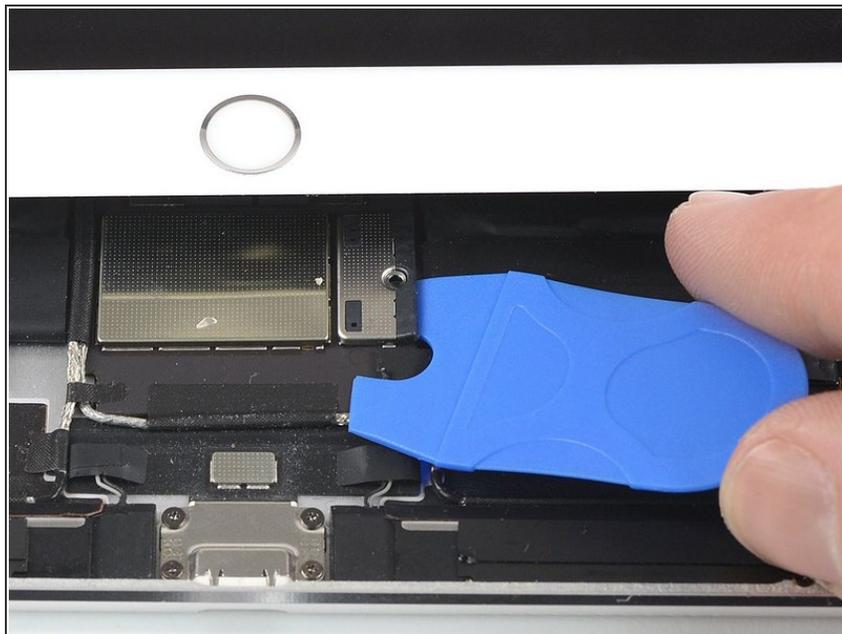
**⚠ A lo largo de esta reparación, [mantén un seguimiento de cada tornillo](#) y asegúrate de que vuelve exactamente al lugar de donde salió para evitar dañar tu dispositivo.**

## Paso 11 — Información del conector de la batería



- i** Estas fotos muestran el aspecto del conector de la batería debajo de la placa lógica. Utiliza estas fotos como referencia mientras desconectas la batería de forma segura.
- i** Fíjate en que el conector de la batería tiene muelles en voladizo en la placa lógica que presionan contra las almohadillas de contacto de la batería. Como tanto la placa lógica como la batería están pegadas, tendrás que deslizar algo fino y flexible entre los puntos de contacto para desconectar la batería.

## Paso 12 — Desconecta la batería



**⚠** Ten cuidado cuando aíslas la batería utilizando un bloqueador de baterías. Los contactos de la batería se doblan o rompen fácilmente, lo que provoca daños irreversibles.

- Para desconectar la batería, desliza una punta de un bloqueador de baterías o la punta de una púa de apertura bajo el conector de alimentación de la batería para asegurar que el circuito de alimentación se interrumpe.
- ⓘ No empujes el bloqueador de la batería por debajo del conector con una fuerza excesiva. Si tienes problemas para colocar el bloqueador de baterías debajo de la placa lógica, [puedes intentar utilizar una carta de juego](#) para desconectar la batería.
- ⓘ Lo ideal es que el bloqueador de la batería o la carta de juego se deslicen por debajo de la placa lógica sin encontrar ningún bloqueo.
- Deja el bloqueador de la batería en su lugar mientras trabajas.

## Paso 13



- Levante lentamente la pantalla desde su borde superior, teniendo cuidado de no tensar los cables planos conectados.
- Quite los dos tornillos Phillips de 1,3 mm que sujetan el soporte de la cubierta del conector de la pantalla.
  - ⓘ Es posible que deba inclinar ligeramente el controlador para evitar tensar los cables planos.
- Retire el soporte de la cubierta del conector de la pantalla.

## Paso 14



- Usa un spudger para desconectar los dos conectores flexibles de la pantalla visible haciendo palanca suavemente hacia arriba de sus enchufes.
- Para volver a colocar los [conectores a presión](#) como éste, alinea con cuidado y presiona hacia abajo en un lado hasta que encaje en su sitio, y luego repite en el otro lado. No presiones en el centro. Si el conector está mal alineado, las clavijas pueden doblarse y causar daños permanentes.

## Paso 15



**i** Debajo, encontrará dos conectores de cable de pantalla adicionales.

- Usa tu spudger para levantarlos suavemente y desconectarlos.

## Paso 16



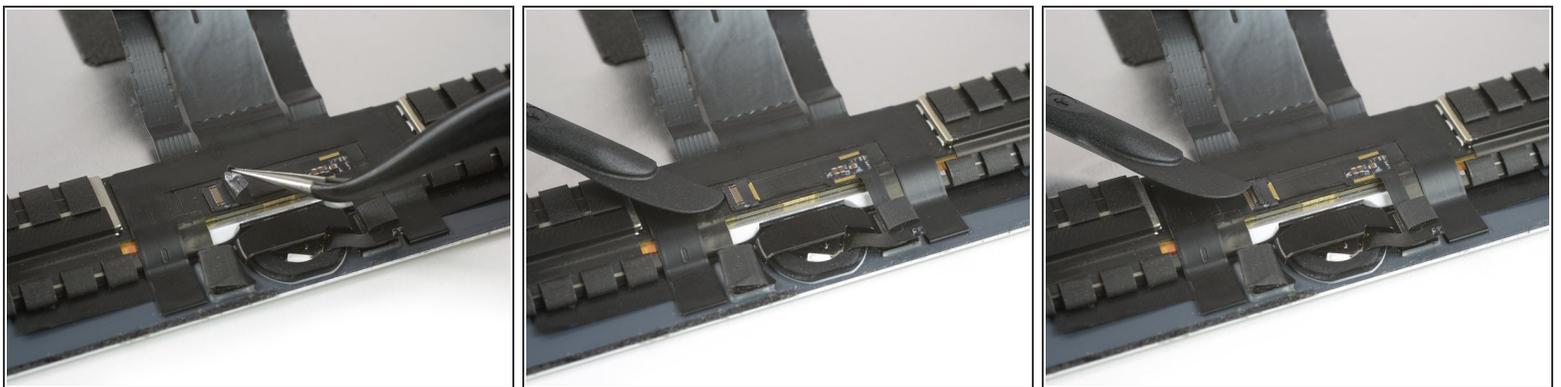
- Retira el ensamblaje de la pantalla.
  - ☑ Durante el reensamblaje, antes de instalar una pantalla, retira cualquier adhesivo restante del iPad y limpia las áreas pegadas con alcohol isopropílico de alta concentración (90% o más) y un paño sin pelusa. Esto ayuda a preparar el iPad para el adhesivo fresco y asegura que se adhiera correctamente.
  - ☑ Si planeas reinstalar su pantalla existente, retira cualquier adhesivo restante de la parte posterior y limpia las áreas adheridas con alcohol isopropílico.
  - ☑ Prueba las funciones de su iPad e instale tiras adhesivas precortadas en la parte posterior de la pantalla con nuestra guía de aplicación de adhesivos para pantallas antes de sellarla.

## Paso 17 — Botón de Inicio



- Usa tu [iOpener](#) o secador de pelo durante aproximadamente un minuto para calentar el área del botón de inicio a fin de ablandar el adhesivo que asegura los componentes del botón de inicio.

## Paso 18



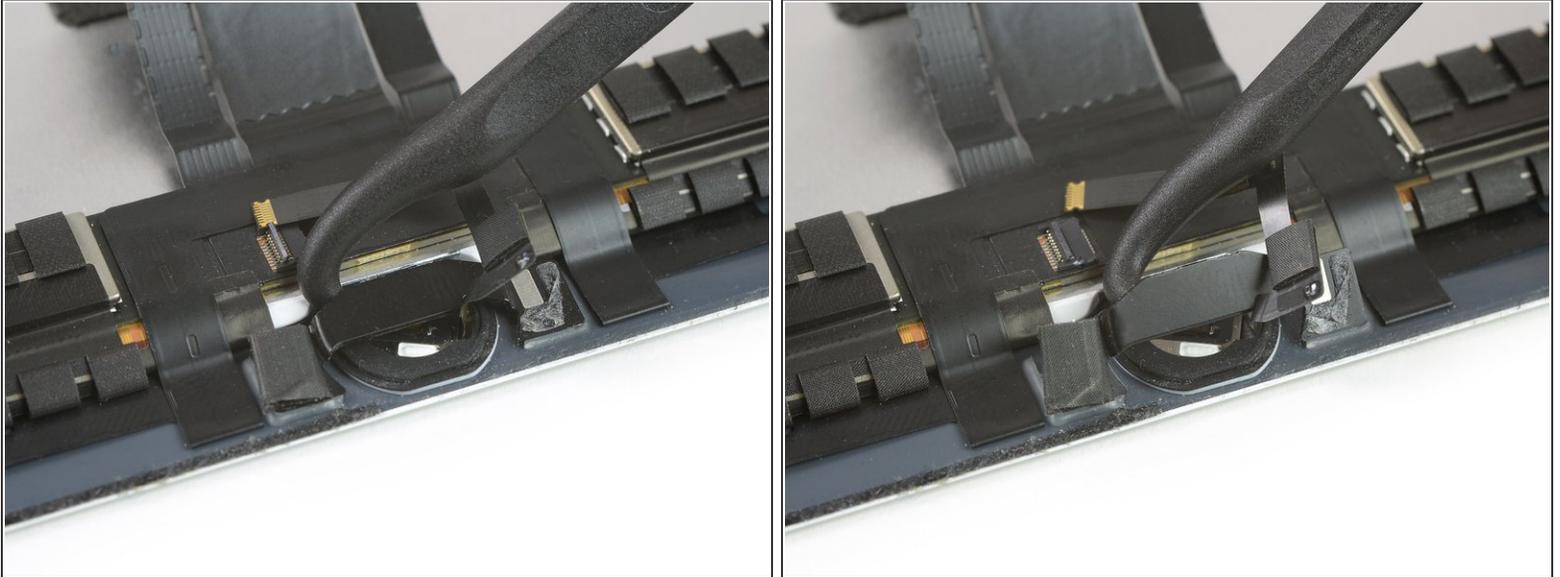
- Usa un par de pinzas para despegar cualquier cinta que cubra el conector ZIF sobre el botón de inicio.
- Usa la punta de un spudger, una herramienta de apertura o la uña para levantar la pequeña solapa de bloqueo con bisagras en el [conector ZIF](#) del cable del botón de inicio.

## Paso 19



- Usa un par de pinzas para sacar el cable flexible del botón de inicio directamente del conector ZIF.
- Retira con cuidado el cable flexible de la tapa del botón de inicio y dóblelo un poco hacia arriba.  
**⚠ Si es necesario, aplica más calor para ablandar el adhesivo debajo del cable flexible y facilitar su extracción de manera segura. El cable es muy frágil. Si se daña o si es necesario reemplazar el botón de inicio, Touch ID dejará de funcionar.**

## Paso 20



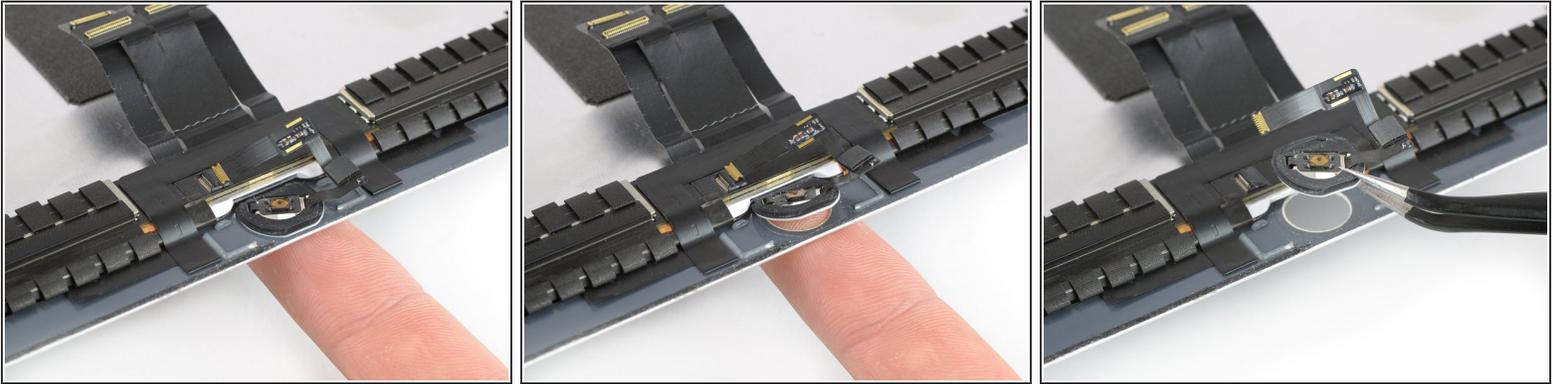
- Levanta suavemente el soporte del botón de inicio insertando el gancho de un spudger de alabarda o el borde plano de un spudger normal debajo del soporte y haz palanca suavemente hacia el borde inferior del iPad.
- ⓘ El pegamento termofusible que sujeta este soporte en su lugar puede resultar rebelde. Aplica calor para que sea más fácil de separar y / o inserta con mucho cuidado una hoja de afeitar debajo del soporte para separarlo.

## Paso 21



- Levanta el soporte del botón de inicio comenzando por el lado izquierdo.
- Tira con cuidado de él hacia la pantalla, asegurándose de no dañar el cable del botón de inicio.
- ☑ Durante el reensamblaje, después de instalar el botón de inicio, deberás pegar este soporte en su lugar para asegurarlo.
  - Quita la mayor cantidad posible de residuos de adhesivo viejo y luego límpielo con acetona o alcohol isopropílico de alta concentración (90% o más).
  - Asegura el soporte con un [pegamento de alta adherencia](#), super pegamento o [cinta de doble cara de alta resistencia](#). Asegúrate de que el soporte esté alineado correctamente antes de permitir que se seque el adhesivo, o el botón de inicio no hará clic cuando se presione.
- ⓘ Puede ser necesario usar abrazaderas de tornillo de banco para sujetar el soporte del botón de inicio en su lugar mientras se seca el adhesivo.

## Paso 22



- Usa la punta de su dedo para presionar el botón de inicio y empujalo suavemente desde la parte frontal de la pantalla.
  - Quita el botón de inicio.
- ⚠ Si tu pantalla estaba rota, ten especial cuidado de eliminar cualquier pequeño fragmento de vidrio del botón de inicio antes de transferirlo.**
- ☑ Durante el reensamblaje, transfiere la junta del botón de inicio a la nueva pantalla o al ensamblaje del botón de inicio.
  - ☑ Si es posible, enciende tu iPad y prueba tu reparación antes de instalar un adhesivo nuevo y volver a sellarlo.

Compare su nueva pieza de repuesto con la pieza original. Es posible que deba transferir los componentes restantes o quitar los adhesivos de la pieza nueva antes de instalar.

Para volver a montar su dispositivo, siga esta guía en orden inverso.

[Lleve sus desechos electrónicos a un reciclador certificado por R2 o e-Stewards.](#)

¿La reparación no salió según lo planeado? Consulte nuestra [Answers community](#) para obtener ayuda para solucionar problemas.