



Reemplazo de la placa del escudo LCD de una iPad Mini 3 Wi-Fi

Solo de prerequisite.

Escrito por: Sam Goldheart



INTRODUCCIÓN

Solo de prerequisite.



HERRAMIENTAS:

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

Paso 1 — Placa del escudo LCD



- Si tu pantalla de cristal está rota, evita que se produzcan más roturas y evita daños corporales durante la reparación encintando el cristal
- Coloca tiras superpuestas de cinta de embalaje transparente sobre el display de la iPad hasta que la caratula este completamente cubierta.
 - ⓘ Esto mantendrá los fragmentos de la pantalla y proveerá integridad estructural cuando se haga palanca o se levante la pantalla.
- Haz lo mejor para seguir el resto de la guía como se describe. Aun así, una vez que el vidrio esta roto, este continuará rompiéndose conforme trabajas, y puede que necesites una herramienta de palanca de metal para sacar el cristal.

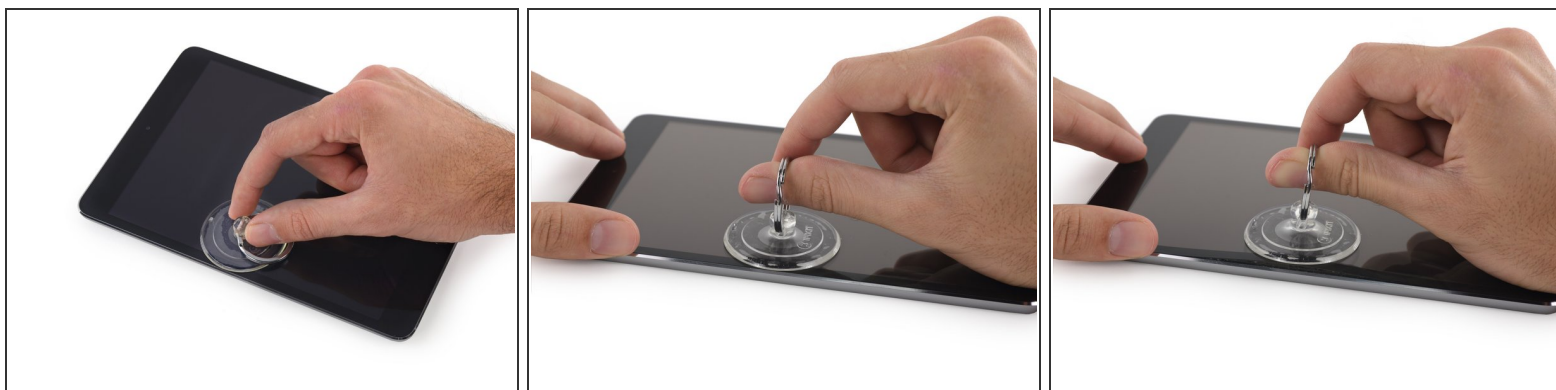
⚠ Usa lentes de seguridad para proteger tus ojos, y ten cuidado de no dañar la pantalla LCD.

Paso 2



- Sujétalo por la lengüeta y coloca el iOpener caliente en el lateral del iPad, a la izquierda del conjunto del botón de inicio.
- Deja el iOpener reposar por alrededor de 5 minutos para aflojar el adhesivo bajo el cristal.

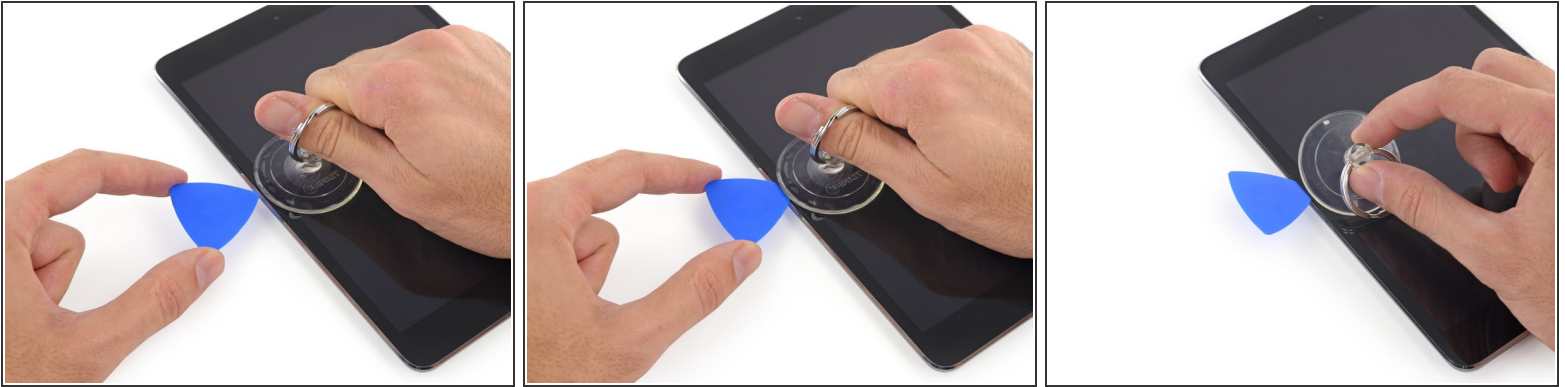
Paso 3



- Con cuidado coloca e una ventosa en la mitad del lado calentado.
 - Asegúrate que la ventosa este completamente plana en la pantalla para conseguir un cierre hermético.
- Mientras sostengas el iPad con una mano, jala con la ventosa para separar un poco el cristal del panel frontal de la cubierta trasera.

⚠ Asegúrate de solo levantar el cristal lo suficiente para insertar una púa de apertura--un poco mas y te arriesgas de romper el cristal.

Paso 4



- Mientras estés sosteniendo el cristal con la ventosa, desliza la punta de una púa de apertura entre el espacio del cristal y el cuerpo del iPad.
⚠ No inserte la púa de apertura más adentro que el bisel negro a lado del display. Insertando la púa muy profundo puede dañar el LCD.
- Jala la protuberancia de plástico de la ventosa para soltar el sellado en vacío y remover la ventosa del conjunto del display.

Paso 5



- Calienta nuevamente y reaplica el iOpener.
⚠ Ten cuidado de no sobrecalentar el iOpener durante la reparación de este producto. Siempre espera al menos 10 minutos antes de recalentar el iOpener.
- Déjalo descansar por unos minutos para recalentar el borde izquierdo de la iPad.

Paso 6



- Coloca una segunda púa de apertura a lado de la primera y deslízala a lo largo del borde del iPad, soltando el adhesivo sobre la marcha.

⚠ A través del resto del procedimiento, si encuentras con resistencia significativa para deslizar las púas por debajo del cristal, detente y recalienta la sección en la que estas trabajando. Forzando las púas se arriesga en romper el cristal.

Paso 7



- Continua moviendo la púa en el lado del display para soltar el adhesivo.
- Si la púa de apertura se atora en el adhesivo, "gira" la púa a lo largo del iPad, continua para soltar el adhesivo.

Paso 8



- Toma la primer púa que insertaste y deslízala hacia la esquina superior de la iPad.
- Si puedes ver la punta de la púa de apertura a través del cristal frontal, no te asustes-solo jala la púa hacia afuera un poco. Lo mas probable es que todo este bien, pero trata de evitar esto ya que puede colocar adhesivo en el frontal del LCD el cual es difícil de limpiar.

Paso 9



- Re calienta el iOpener y colócalo en el borde superior de la iPad, por encima de la cámara frontal.
 - ⚠ Ten cuidado de no sobrecalentar el iOpener durante el procedimiento de reparación. Espera al menos diez minutos antes de recalentar el iOpener.
- ⓘ Si tienes un iOpener flexible, puedes doblarlo para calentar ambos, la esquina superior izquierda y el borde superior al mismo tiempo.

Paso 10



- Desliza la púa de apertura alrededor de la esquina superior izquierda del iPad para separar el adhesivo.

Paso 11

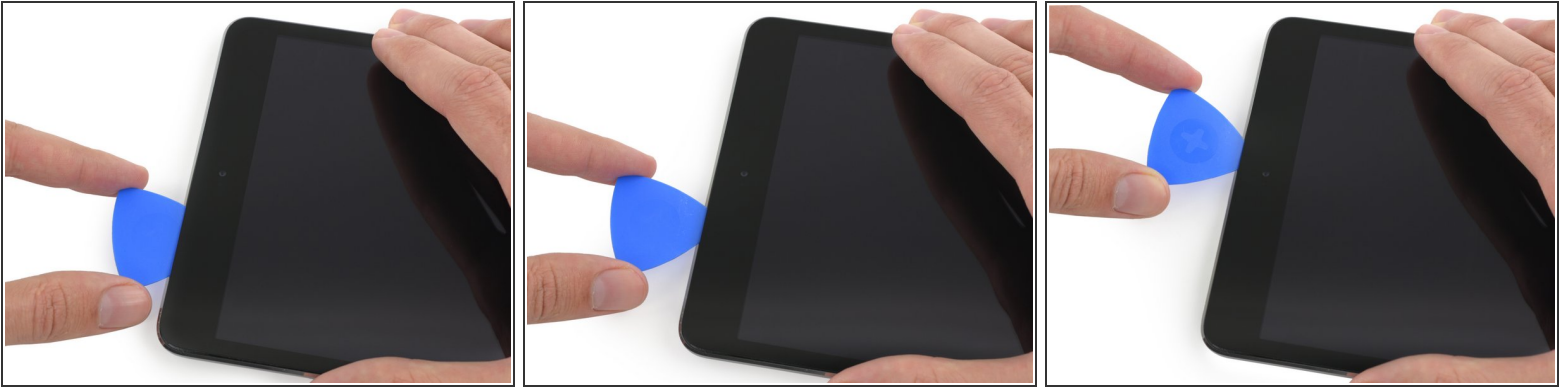


- Desliza la púa de apertura a lo largo del borde superior del iPad, detente antes de llegar a la cámara.

 La tercera imagen muestra donde se encuentra la cámara frontal y la carcasa en el iPad.

 **Evita deslizar la púa de apertura sobre la cámara frontal, ya que podrías manchar de adhesivo dentro del lente o dañar la cámara. Los siguientes pasos detallarán como evitar tratar con la cámara frontal.**

Paso 12



- Jala sacala fuera la púa cuidadosamente, y desliza solo la punta cuidadosamente a lo largo del borde de la sección de la cámara frontal en el borde superior.

Paso 13



- Deja la púa de apertura en el iPad ligeramente pasando la cámara frontal,
- Toma una segunda púa e insértala a la izquierda de la cámara; donde la primer púa estaba. Deslízala hacia la esquina para quitar por completo el adhesivo restante.
- Deja la segunda púa en este lugar para prevenir que el adhesivo de la esquina vuelva a sellar mientras se enfría.

Paso 14



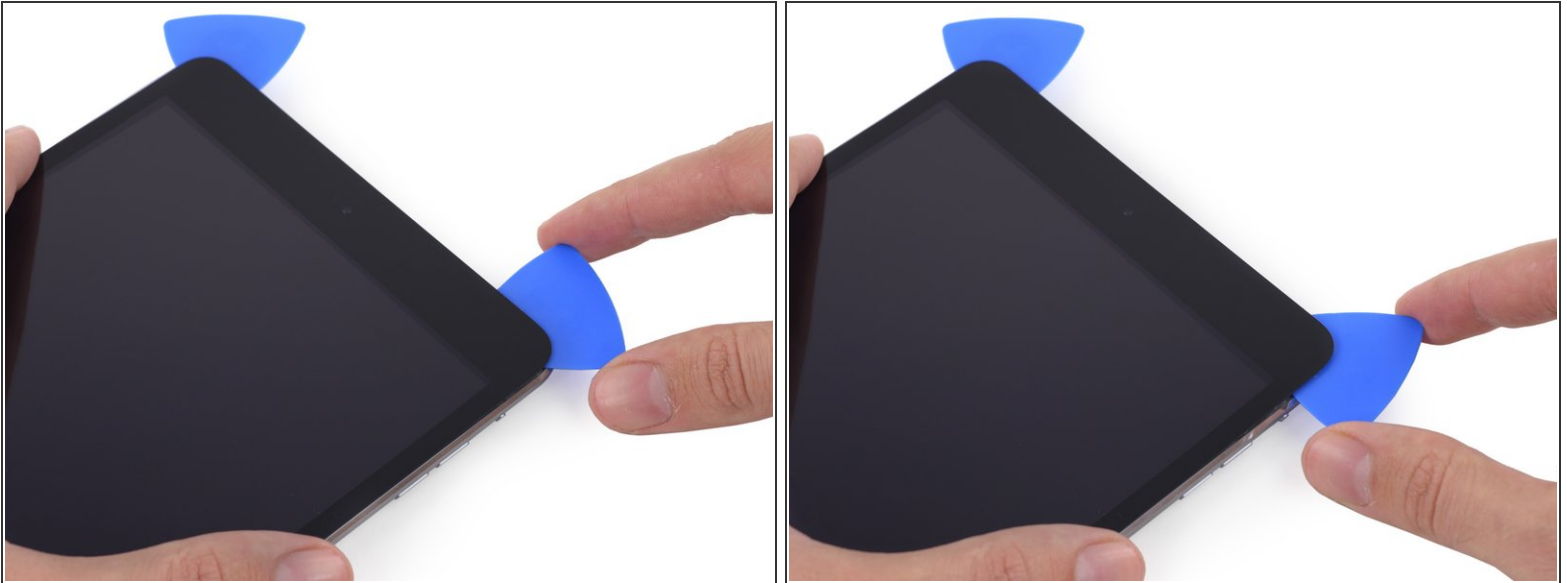
- Inserta la púa anterior un poco más dentro en el iPad y deslízala lejos de la cámara hacia la esquina.

Paso 15



- Deja las tres púas en las esquinas del iPad para prevenir que se re-adhiera el adhesivo del panel frontal.
- Recalienta el iOpener y colócalo en el lado sobrante del iPad -- donde se encuentran los botones de bloqueo y volumen.

Paso 16



- Desliza la púa de apertura en el borde superior alrededor de la esquina para soltar completamente el borde superior del cristal.
- ⓘ Deja esta púa en ese lugar para evitar que el adhesivo se selle, y toma una nueva púa para el siguiente paso.

Paso 17



- Inserta una nueva púa de apertura y deslízala hacia el medio del borde superior en el iPad, despegando el adhesivo sobre la marcha,

Paso 18



- Continúa deslizando la púa hacia el borde derecho en el iPad, despegando el adhesivo.

Paso 19



- Deja las púas de apertura en su lugar y re calienta el iOpener.
⚠ Recuerda no sobrecalentar el iOpener--no mas de una vez cada diez minutos.
- Ajusta el recalentador iOpener en el botón Home del iPad, y déjalo reposar por unos minutos para aflojar el adhesivo debajo del cristal.

Paso 20



- Desliza la púa del lado inferior izquierdo hacia la esquina inferior izquierda para cortar el adhesivo en esa esquina.
- Deja la púa en la esquina. No palanquees más, y no remuevas la púa del iPad.
- ⓘ Hay algunas cosas que tienes que evitar debajo del bisel inferior, estudia la tercer imagen con cuidado:
 - Antenas
 - Cavidad del botón de inicio
 - Cable digitalizador
- Los siguientes pasos te indicarán donde hacer palanca para evitar hacer daño a estos componentes. Solo aplica calor y has palanca donde se indique.

Paso 21



i Deja la púa del paso anterior en su lugar para prevenir que el adhesivo se reselle,

- Con una nueva púa, desliza gentilmente sobre la antena a mano izquierda, deteniéndote antes del botón de inicio.

⚠ Solo desliza la púa sobre el borde exterior hacia el centro del iPad. No muevas la púa hacia el borde exterior, ya que al hacerlo puedes dañar la antena.

i Si necesitas deslizar la púa sobre la sección inferior mas de una vez, remuévela y re insértala en el borde exterior, y desliza hacia adentro.

- Deja la púa en este lugar antes de continuar.

Paso 22



- Inserta la punta de una de las últimas púas a lado de la púa del paso anterior, y deslízala por debajo del botón de inicio.

⚠ Detente cerca de una pulgada antes del lado derecho para evitar cortar el cable digitalizador.

- Inserta la púa mas profundo y trabájala de nuevo hacia el botón de inicio.

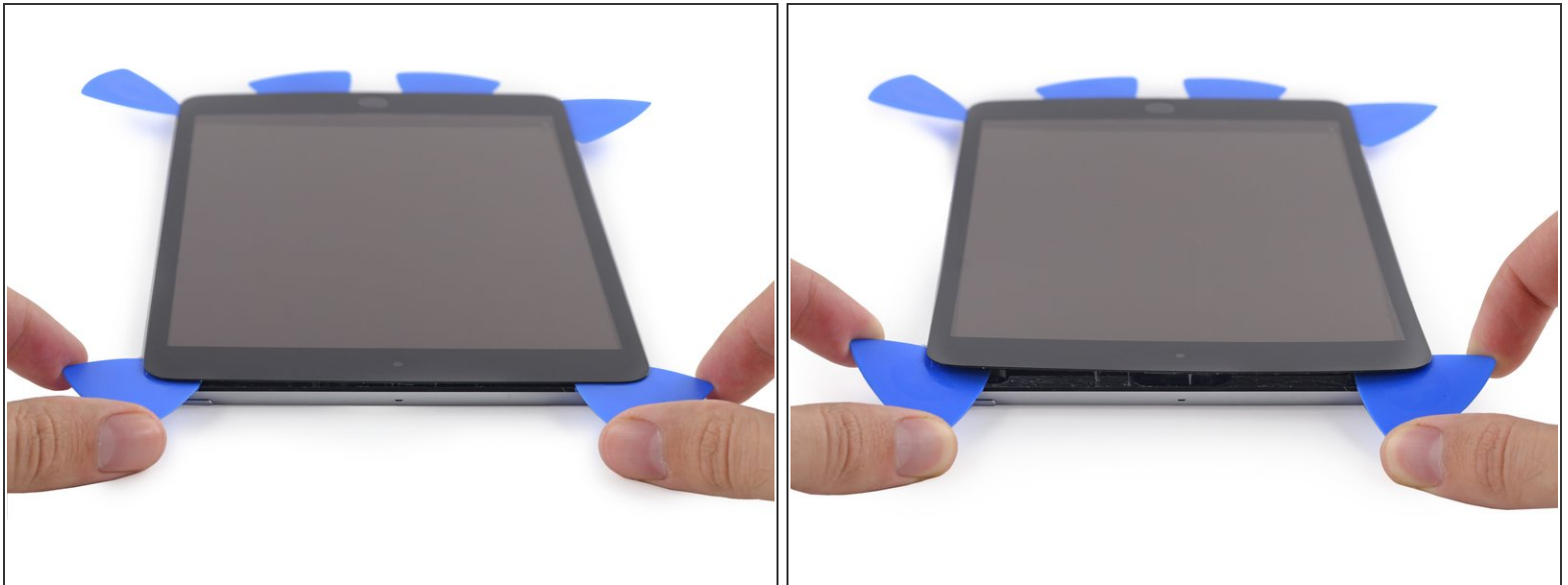
⚠ Nuevamente, asegúrate de deslizar la púa hacia el entro del iPad cuando este insertada completamente, de otra manera dañarás la antena debajo del cristal.

Paso 23



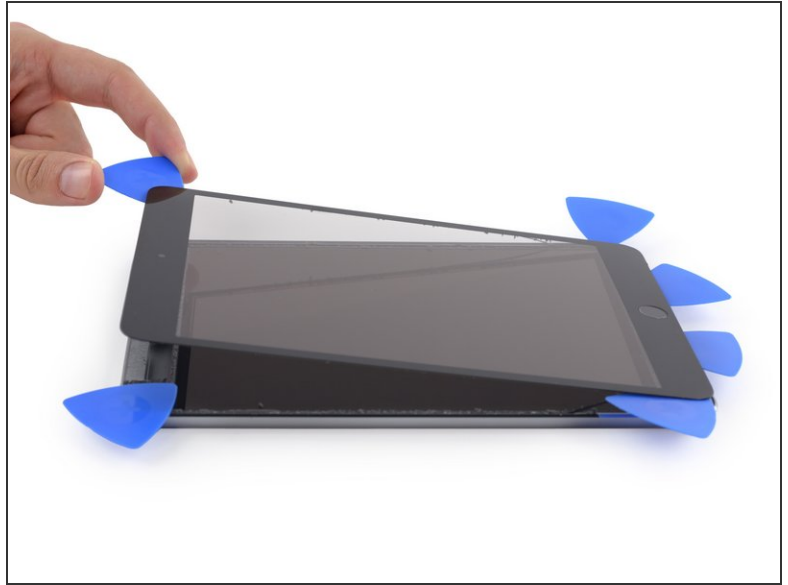
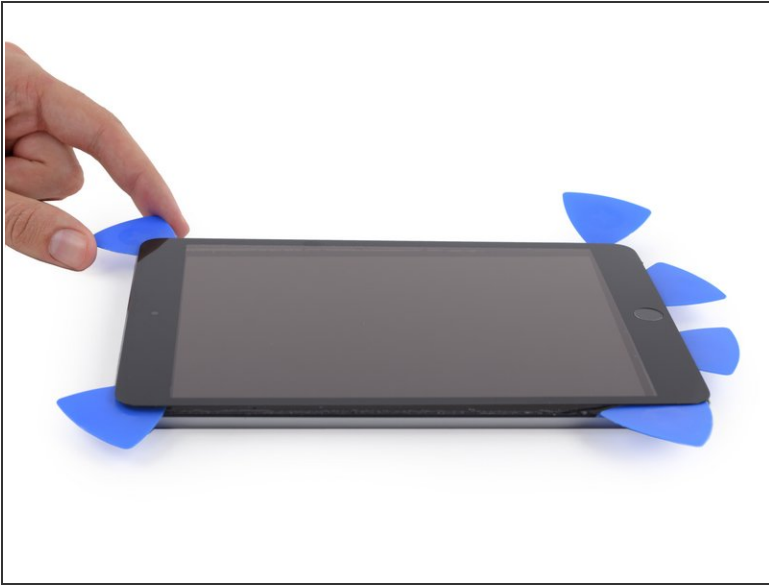
- Recalienta y reaplica el iOpener al bisel superior del iPad.

Paso 24



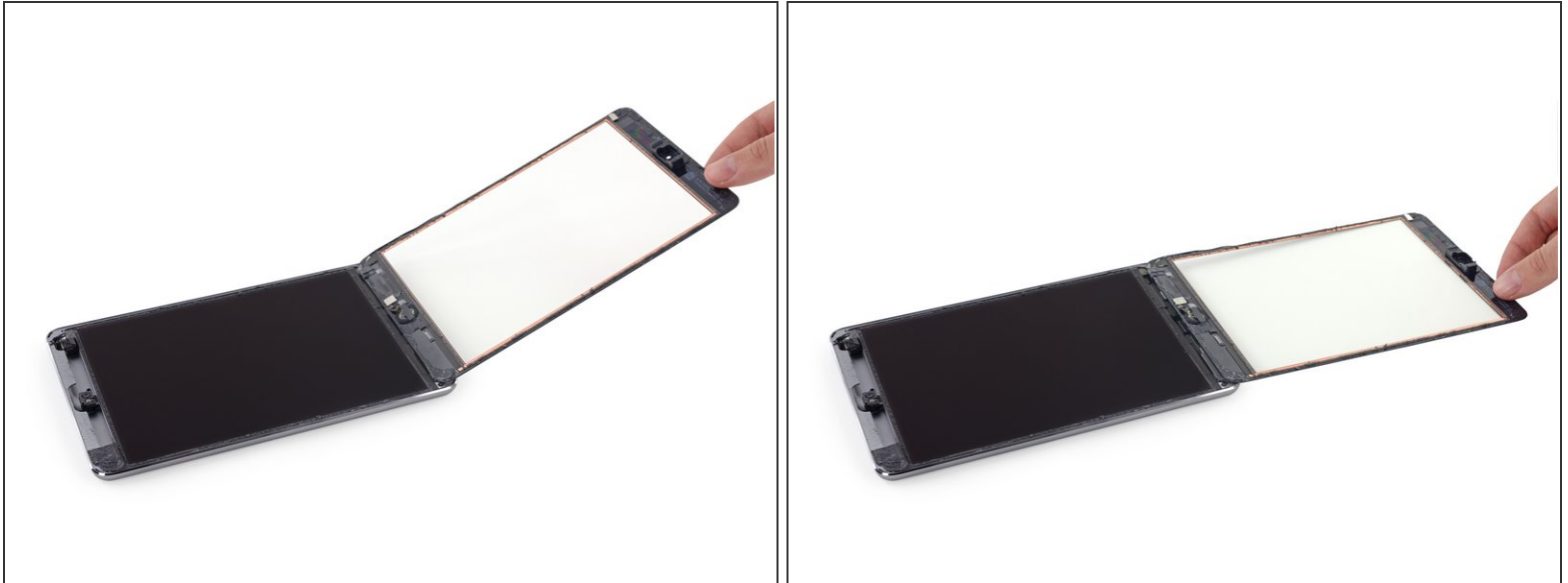
- ⚠** Ten mucho cuidado en este paso. Tomate tu tiempo y asegúrate que el adhesivo esta caliente y flojo, y que ya has pasado por todo el adhesivo con las púas de apertura. No tengas miedo de detenerte y recalentar.
- En el superior del iPad opuesto al botón de inicio, debes tener una púa colocada en cada esquina. Gira las púas para levantar el cristal con cuidado, separando el adhesivo restante acompañado de los 4 bordes.
- ⚠** Si te enfrentas a una cantidad significativa de resistencia, deja de girar. Deja las púas en su lugar, recalienta y reaplica el iOpener en las áreas del problema, y pasa una púa a lo largo del punto pegado una vez mas.

Paso 25



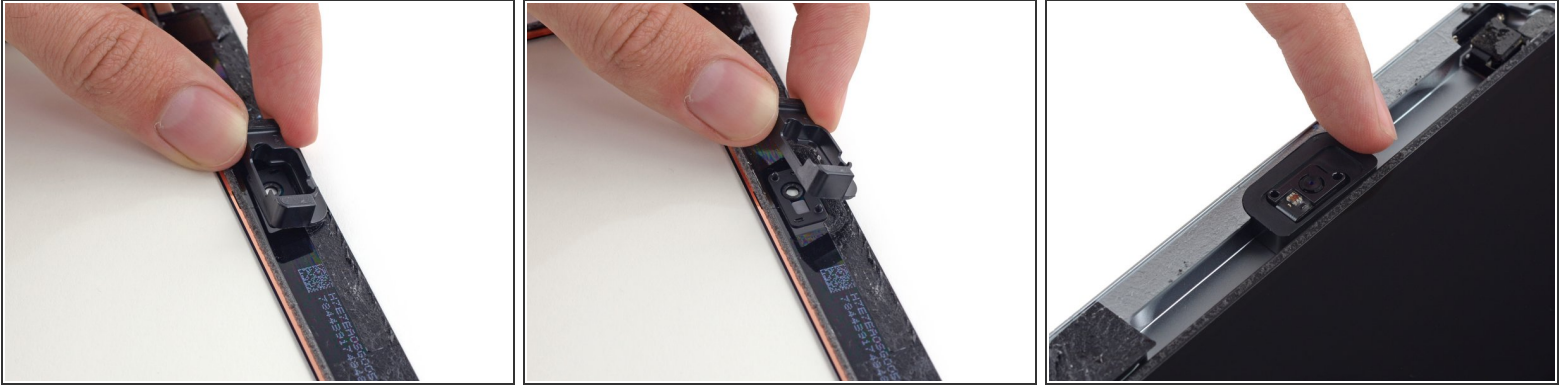
- Levanta lenta y gentilmente para despegar el adhesivo a lo largo del borde inferior.

Paso 26



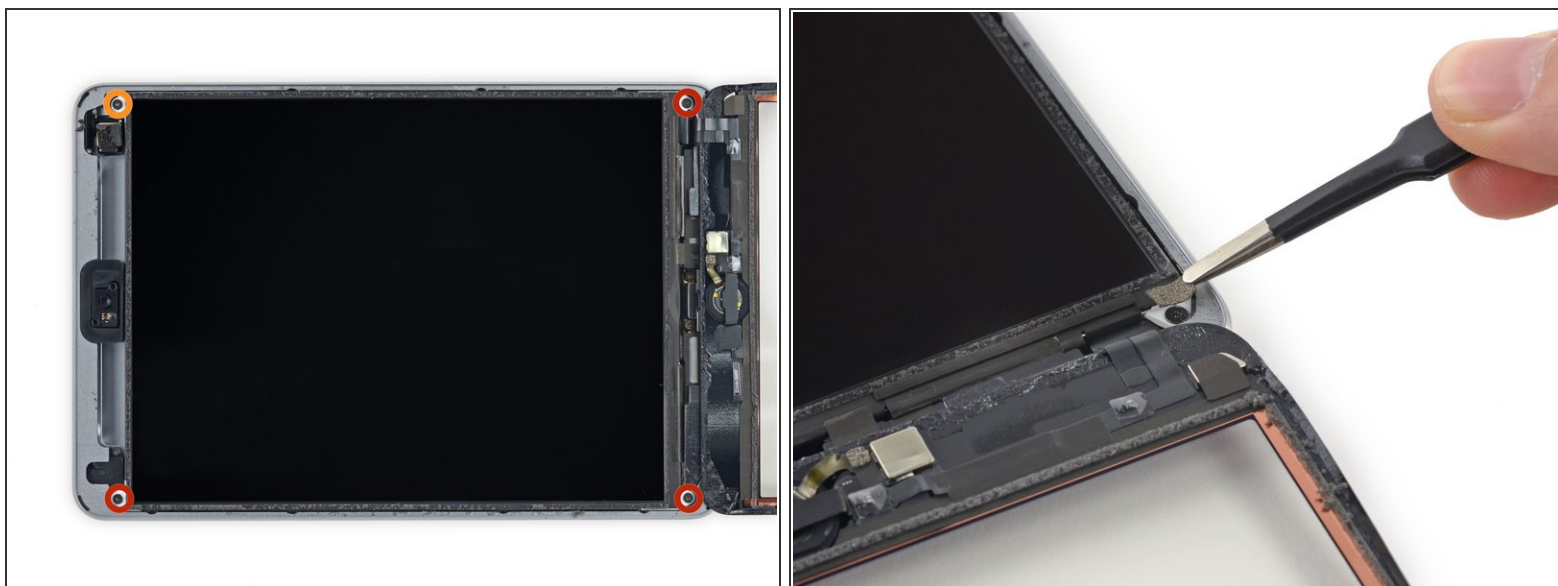
- Una vez que todo el adhesivo se halla separado, abre el cristal frontal como una página de un libro y colócala en tu espacio de trabajo.
- Si se reutiliza el conjunto del panel frontal durante el montaje, necesitarás reemplazar el adhesivo de tu display. Usa nuestra [guía de aplicación de adhesivo de display](#) para reaplicar el adhesivo al display y sellar tu dispositivo.

Paso 27



- i** La carcasa de la cámara frontal puede quedarse pegada a el panel frontal; despegla la carcasa y colócala después sobre la cámara para protegerla.
- Balancea la carcasa de la cámara en un borde para liberarla del adhesivo y retírala del panel frontal.
 - Regresa la carcasa de la cámara frontal a su hueco en la carcasa trasera.

Paso 28



- Remueve los siguientes tornillos Phillips #00 que aseguran el LCD:
 - Tres tornillos de 3.3 mm
 - Un tornillo de 4.5 mm
- ⓘ Si hay cinta cubriendo alguno de los tornillos del LCD despégalo con las pinzas.

Paso 29



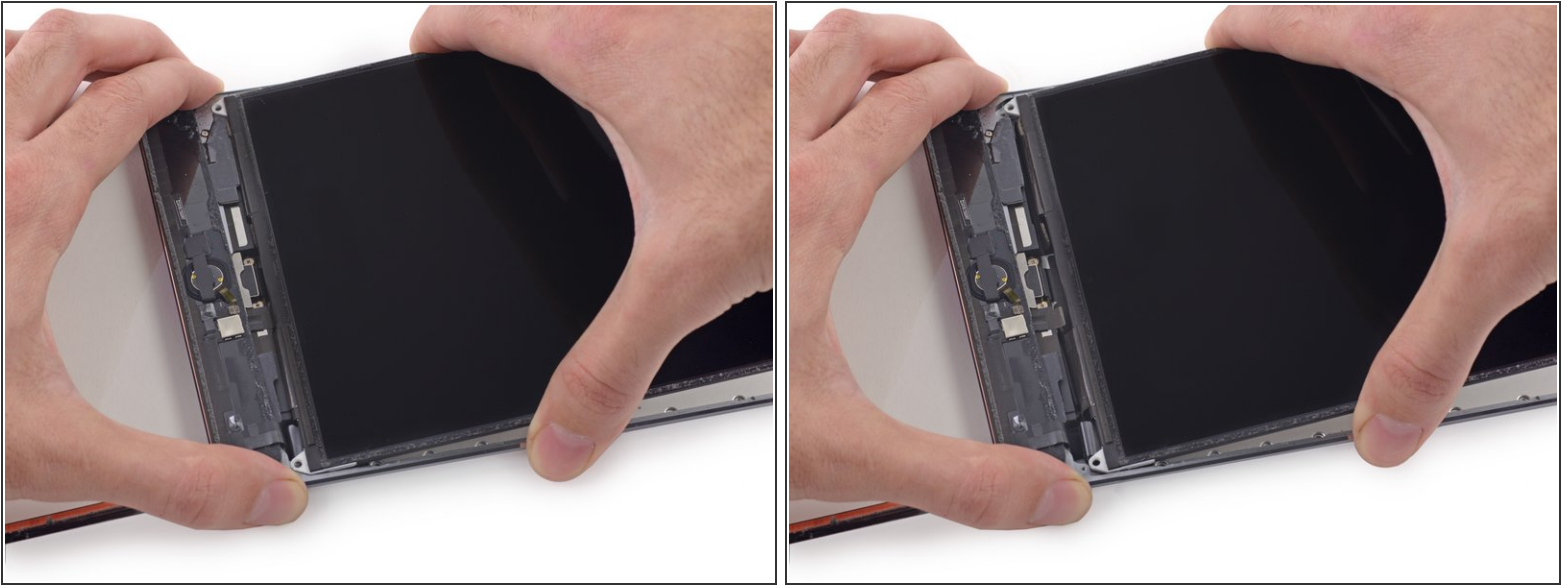
- ❗ No trates de remover completamente el LCD. Aún está sujeto a su lugar y conectado al iPad por varios cables al final del botón de inicio. Levanta solo del final de la cámara frontal.
- Inserta la punta plana de un spudger debajo del LCD, entre este y la placa protectora del LCD y levante gentilmente.
- ⚠ Ten cuidado de no colocar el spudger debajo de la placa protectora. Debe ser entre el LCD y la placa.
- ⚠ Incluso doblando el LCD un poco puede permanentemente dañarlo, por lo tanto ten extremo cuidado cuando lo levantes.
- ❗ Puedes probar estos métodos alternativos para remover para reducir las chances de romper el LCD cuando lo estés removiendo.
 - Corre una cuerda delgada (como hilo dental o hilo de pesca) bajo la pantalla, comenzando desde la parte superior y luego trabajando hacia abajo
 - Usa una delgada, tarjeta flexible o dinero en plástico para cortar a través del adhesivo empezando desde arriba.

Paso 30



- ❗ La LCD está asegurada por un adhesivo suave que debe aflojarse antes de voltear la LCD hacia arriba desde su placa protectora.
- Inserte una espátula entre el LCD y la placa protectora del LCD y deslícela al borde mas lejano del iPad.

Paso 31



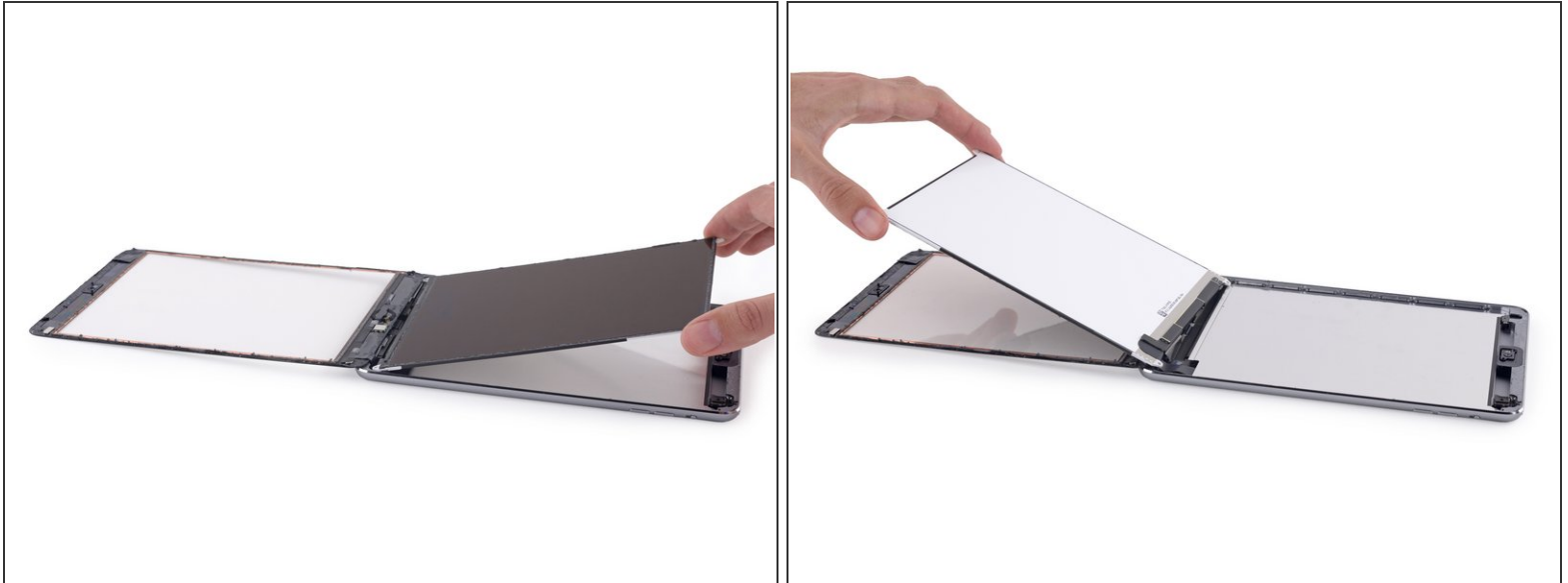
 Dos tiras anchas de cinta conectan el LCD con las bocinas.

- Sostén el LCD con una mano, y la parte trasera del LCD con la otra.

 **No intentes remover el LCD completamente del iPad.**

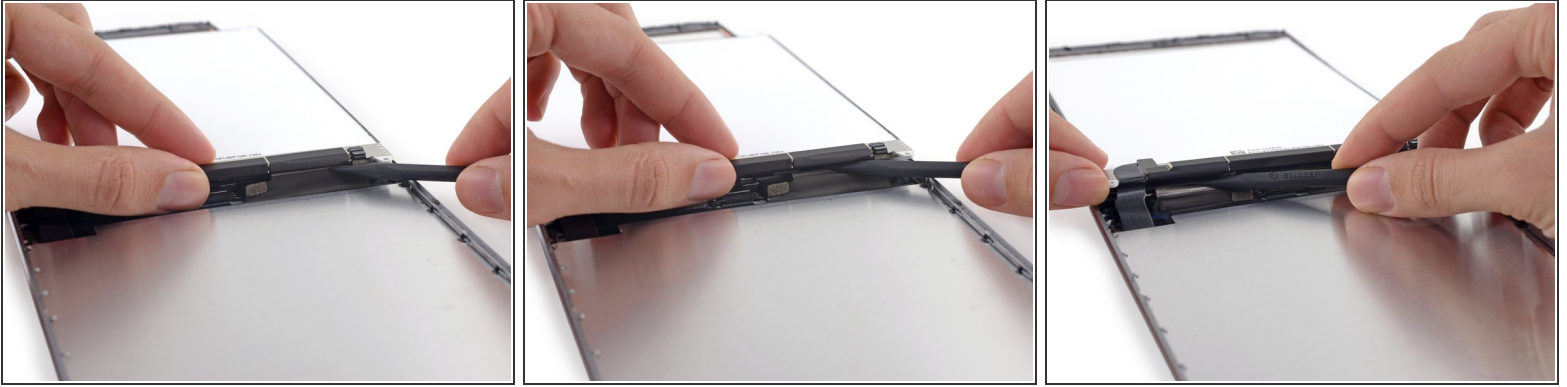
- Gentilmente jala el LCD de las bocinas para separar la cinta, ten cuidado de no jalar el cable digitalizador.

Paso 32



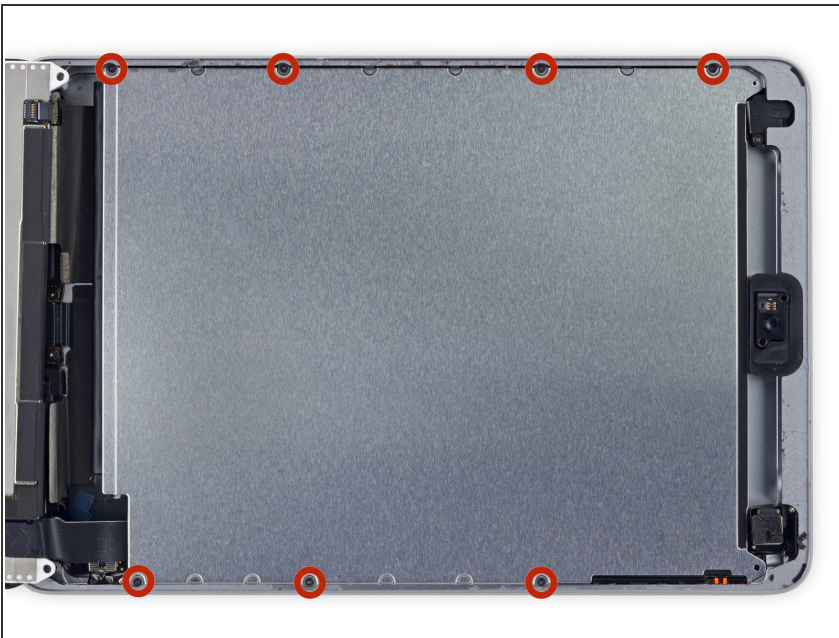
- ⚠ No intentes remover completamente el LCD. Está aún conectado al iPad con varios cables en el botón de inicio. Levanta solamente la parte donde se encuentra la cámara frontal.**
- Voltea el LCD del iPad como una página en un libro, levantando cerca de la cámara y volteándolo sobre el botón de inicio en la carcasa trasera.
- ⚠ Se gentil y mantén un ojo en los cables del LCD al momento de voltear el dispositivo.**
- Coloca el LCD en el cristal del panel frontal para permitir el acceso a los cables del display.

Paso 33



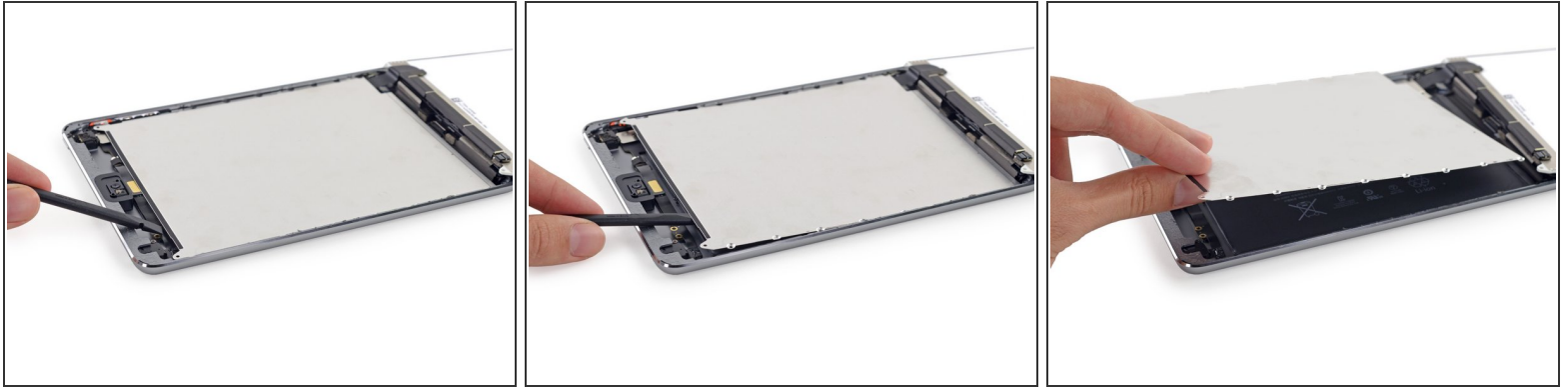
- Desliza la punta de la herramienta plana entre el LCD y la lengüeta de adhesivo para liberar la pantalla.
- Presiona con cuidado entre las dos lengüetas de adhesivo; ten cuidado de no dañar ninguno de los cables cercanos.

Paso 34



- Remueve los 7 tornillos de 1.8 mm Phillips #00 de la placa de protección del LCD.

Paso 35



- Usa la punta de un spudger para hacerle palanca a la placa de protección del LCD hacia arriba y afuera del iPad.
- Remueve la placa de protección del LCD.

Para reemplazar tu dispositivo, sigue estas instrucciones en orden inverso.