



# Reemplazo pantalla de un iPhone 7

Aprende como reemplazar la pantalla de tu...

Escrito por: Evan Noronha



# INTRODUCCIÓN

Aprende como reemplazar la pantalla de tu iPhone 7. "Esta guía esta pensada para ser usada con repuestos completos de pantalla". Esta parte debería venir con el ensamblaje frontal, altavoz de llamadas y escudo EMI ya instalado, para que la reparación sea más fácil.

Todo lo que tienes que haces es quitar la pantalla antigua y transferir el botón a la nueva para que Touch ID funcione.

[video: <https://www.youtube.com/watch?v=WhElsdG01Lw>]

---

## HERRAMIENTAS:

- [Anti-Clamp](#) (1)
- [iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)
- [P2 Pentalobe Screwdriver iPhone](#) (1)
- [iOpener](#) (1)

*Using a heat source will help soften adhesive and make the repair easier.*

- [Suction Handle](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [Tri-point Y000 Screwdriver](#) (1)
- [Tweezers](#) (1)
- [Phillips #000 Screwdriver](#) (1)

## PARTES:

- [iPhone 7 Screen](#) (1)
  - [iPhone 7 Display Assembly Adhesive](#) (1)
  - [iPhone 7 Front Panel Assembly Cable Bracket](#) (1)
  - [iPhone 7/7 Plus Bottom Screws](#) (1)
  - [iPhone 7 Rear Camera Connector Bracket](#) (1)
  - [NuGlas Tempered Glass Screen Protector for iPhone 7/8](#) (1)
-

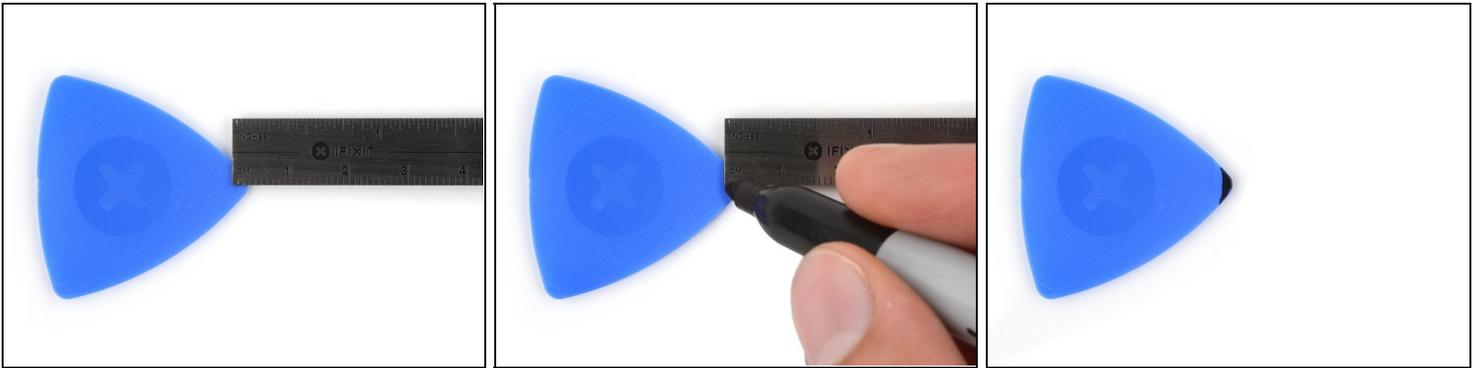
## Paso 1 — Tornillos Pentalobe



**⚠** Antes de comenzar, descarga la batería de tu iPhone por debajo del 25%. Una batería de iones de litio cargada puede incendiarse y / o explotar si se perfora accidentalmente.

- Apaga tu iPhone antes de comenzar el desmontaje.
  - Remueve los dos tornillos pentalobe de 3.4 mm en el borde inferior del iPhone.
- i** Abrir la pantalla del iPhone dañará sus sellos impermeables. Ten [sellos de reemplazo](#) listos antes de seguir con el próximo paso o ten cuidado de evitar la entrada de líquidos si vuelves a ensamblar tu iPhone sin reemplazar los sellos.

## Paso 2 — Marca tus púas de apertura



- ① Si la introduces demasiado, una púa de apertura podría dañar tu dispositivo. Sigue este paso para marcar tu púa e impedir este tipo de problema.
- Mide 3 mm desde la punta, y marca dicha distancia sobre la púa de apertura usando un rotulador permanente.
- ① También puedes marcar las otras puntas de tu púa con diferentes medidas que pudieras necesitar.
- ① Alternativamente, también puedes [pegar una moneda a una púa](#) a 3 mm de la punta.

### Paso 3 — Cinta sobre la pantalla



- Si el cristal de la pantalla está agrietado, mantén unidos los trozos y evita lesiones corporales durante la reparación poniendo cinta adhesiva sobre el cristal.
  - Coloca cintas superpuestas sobre la pantalla del iPhone hasta cubrir toda la cara.
  - ⓘ Esto mantendrá los fragmentos de vidrio contenidos y proporcionará integridad estructural al hacer palanca y levantar la pantalla.
- ⚠ Usa gafas de seguridad para proteger sus ojos de cualquier vidrio que pueda saltar durante la reparación.**
- Si el vidrio roto dificulta la colocación de una ventosa en los siguientes pasos, intenta doblar un trozo fuerte de cinta (como cinta adhesiva para ducto) en una esquina y levanta la pantalla con eso.

## Paso 4 — Coloca cinta sobre cualquier grieta



- ① Si tu teléfono tiene una pantalla rota, mantén contenida la grieta y evita daños colaterales durante la reparación colocando cinta sobre el cristal.
- Coloca varias cintas sobrepuestas de cinta de embalaje transparente sobre la pantalla del iPhone hasta que toda la cara este cubierta.
- ⚠ Usa lentes de seguridad para proteger tus ojos de cualquier cristal sacudido durante la reparación.
- Si no puedes hacer que la ventosa de succión se pegue en los siguientes pasos, dobla una pieza fuerte de cinta (como cinta de aislar) en un pequeño maneral y levanta la pantalla con eso.
- ① Si todo eso falla, puedes usar pegar la ventosa de succión a la pantalla.

## Paso 5 — Instrucciones del Anti-Clamp



- ⓘ Los tres próximos pasos muestran el funcionamiento del Anti-Clamp, una herramienta que diseñamos para facilitar el procedimiento de apertura. **Si no estás utilizando el Anti-Clamp, avanza tres pasos hacia abajo para seguir un método alternativo.**
- ⓘ Para consultar instrucciones completas sobre cómo usar el Anti-Clamp, [echa un vistazo a esta guía.](#)
- Tira de la manija azul hacia atrás para desbloquear las abrazaderas del Anti-Clamp.
  - Desliza los brazos sobre el borde izquierdo o derecho de tu iPhone.
  - Coloca las ventosas cerca del borde inferior del iPhone, justo encima del botón de inicio (una en el frente y otra en la parte posterior).
  - Aprieta las ventosas para aplicar succión en la zona deseada.
- ⓘ Si la superficie de tu iPhone te resulta demasiado resbaladiza para fijar el Anti-Clamp, puedes usar la [cinta de embalaje](#) para crear una superficie más adherente.

## Paso 6



- Empuja la manija azul hacia delante para fijar las abrazaderas.
- Gira la manija 360 grados en sentido horario o hasta que las ventosas comiencen a apretarse.
- Asegúrate de que las ventosas permanezcan alineadas entre si. Si comienzan a desalinearse, afloja ligeramente las ventosas y vuelve a alinear los brazos.

## Paso 7



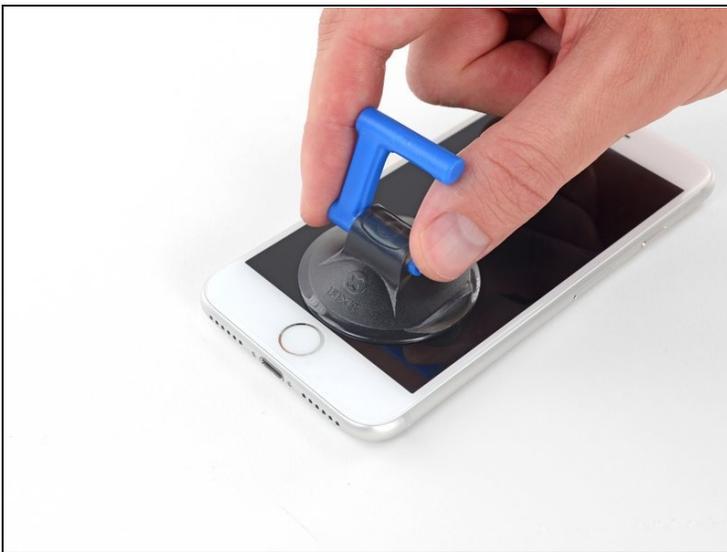
- [Calienta un iOpener](#) y colócalo entre las abrazaderas del Anti-Clamp.
- Puedes usar una [secadora de cabello](#), [pistola de calor](#), o una placa caliente — pero el calor extremo puede dañar el display y/o batería interna, así que procede con precaución.
- ⓘ Dobra el iOpener para que se apoye sobre el borde inferior del iPhone.
- Espera un minuto para que el adhesivo pueda soltarse y presente una grieta.
- Inserta una púa de apertura en la grieta
  - ⓘ Si el Anti-Clamp no crea suficiente espacio, aplica más calor a la zona y rota la manija azul un cuarto de giro.
- ⚠ No uses más de un cuarto de giro y siempre espera un minuto después de cada giro de la manija. Deja que el Anti-Clamp haga su trabajo con un poco de margen de tiempo.
- **Salta los próximos tres pasos.**

## Paso 8 — Calentar la pantalla



- ① Los próximos tres pasos muestran cómo separar la pantalla usando una ventosa.
- Calentar el borde inferior del iPhone ayudará a soltar el adhesivo que asegura la pantalla, facilitando la apertura.
- Usa un secador de pelo o [prepara un iOpener](#) y aplícalo en el borde inferior del teléfono durante aproximadamente 90 segundos para soltar el adhesivo que se encuentra debajo.

## Paso 9 — Separa la pantalla



- Aplica una ventosa en la mitad inferior del panel frontal, justo encima del botón de inicio.
- ① Asegúrate de que la ventosa no se superponga con el botón de inicio, ya que esto evitará que se forme un sello entre la ventosa y el cristal frontal.

## Paso 10



- Tira hacia arriba de la ventosa con una presión firme y constante para crear un pequeño espacio entre la pantalla y el marco.
- Inserta un púa de apertura en el espacio.
  - ⓘ El adhesivo hermético que sostiene el display en su lugar es muy fuerte; crear esta brecha inicial requiere una gran cantidad de fuerza. Si te resulta difícil abrir un espacio, aplica más calor y balancea suavemente la pantalla hacia arriba y hacia abajo para debilitar el adhesivo hasta que cree suficiente espacio para insertar la herramienta.

## Paso 11



- Desliza la púa de apertura hacia arriba por el borde izquierdo del teléfono comenzando en el borde inferior y moviéndose hacia los botones de control de volumen y el interruptor de silencio, rompiendo el adhesivo que mantiene la pantalla en su lugar.
- Detente cerca de la esquina superior izquierda de la pantalla.

**⚠ No intentes sacar el borde superior de la pantalla de la caja posterior, ya que se sujeta con clips de plástico que se pueden romper.**

## Paso 12 — Información de pantalla



⚠ Hay cables delicados a lo largo del borde derecho de tu iPhone. **No introduzcas la púa en esa zona**, ya que podrías dañar los cables.

## Paso 13



- Vuelve a insertar tu herramienta en la esquina inferior derecha del iPhone, y deslízala alrededor de la esquina y hacia arriba del lado derecho del teléfono para separar el adhesivo.  
⚠ No insertes la púa más de 3 mm, ya que podrías dañar los cables de la pantalla.

## Paso 14



- Levanta suavemente la ventosa para levantar el borde inferior de la pantalla.  
**⚠ No levantes la pantalla más de 15° o corres el riesgo de forzar o romper los cables planos que conectan la pantalla.**
- Tira de la pequeña protuberancia en la ventosa para quitarlo del panel frontal.

## Paso 15



- Desliza una púa de apertura debajo de la pantalla alrededor de la esquina superior izquierda y a lo largo del borde superior del teléfono para aflojar el último adhesivo.

## Paso 16



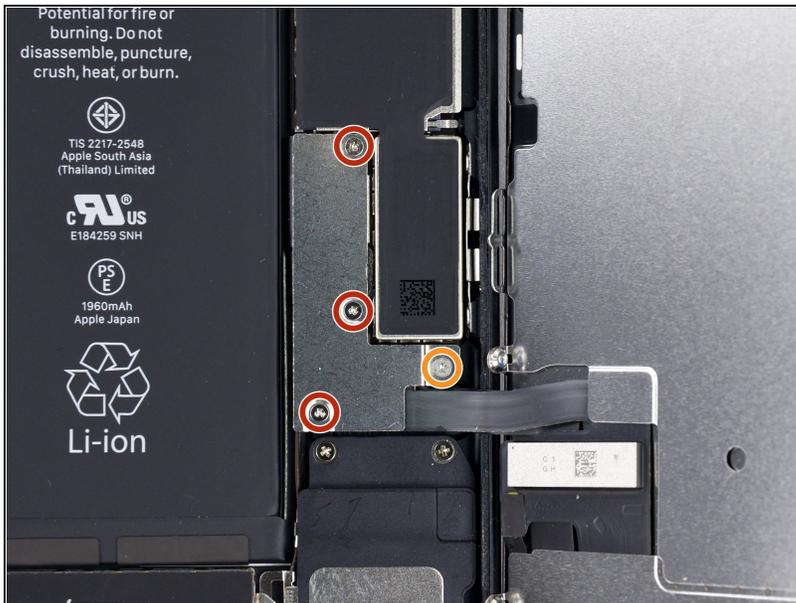
- Desliza el ensamblaje de la pantalla ligeramente hacia abajo (lejos del borde superior del teléfono) para desenganchar los clips que lo sujetan a la caja trasera.

## Paso 17



- Abre el iPhone moviendo la pantalla hacia arriba desde el lado izquierdo, como la contratapa de un libro.  
**⚠ No intentes separar por completo la pantalla todavía, ya que varios cables planos frágiles aún la conectan a la placa lógica del iPhone.**
- Apoya la pantalla contra algo para mantenerlo apuntalado mientras está trabajando con el teléfono.

## Paso 18 — Desconexión de la batería



- [Retira los siguientes tornillos triples Y000 del soporte del conector inferior:](#)
  - Tres tornillos de 1.2 mm
  - Un tornillo de 2.4 mm
- ⓘ Durante esta reparación, lleva cuenta de cada tornillo y asegúrate de que cada tornillo vuelva al lugar exacto de donde salió para evitar dañar tu iPhone.

## Paso 19



- Retira el soporte del conector inferior.

## Paso 20



- Usa la punta de un spudger para sacar el conector de la batería de su zócalo en la placa lógica.
- ⓘ Dobra el cable del conector ligeramente hacia arriba para evitar que haga contacto con el zócalo y suministra energía al teléfono.

## Paso 21 — Pantalla



**⚠ Asegúrate de que la batería esté desconectada antes de desconectar o reconectar los cables en este paso.**

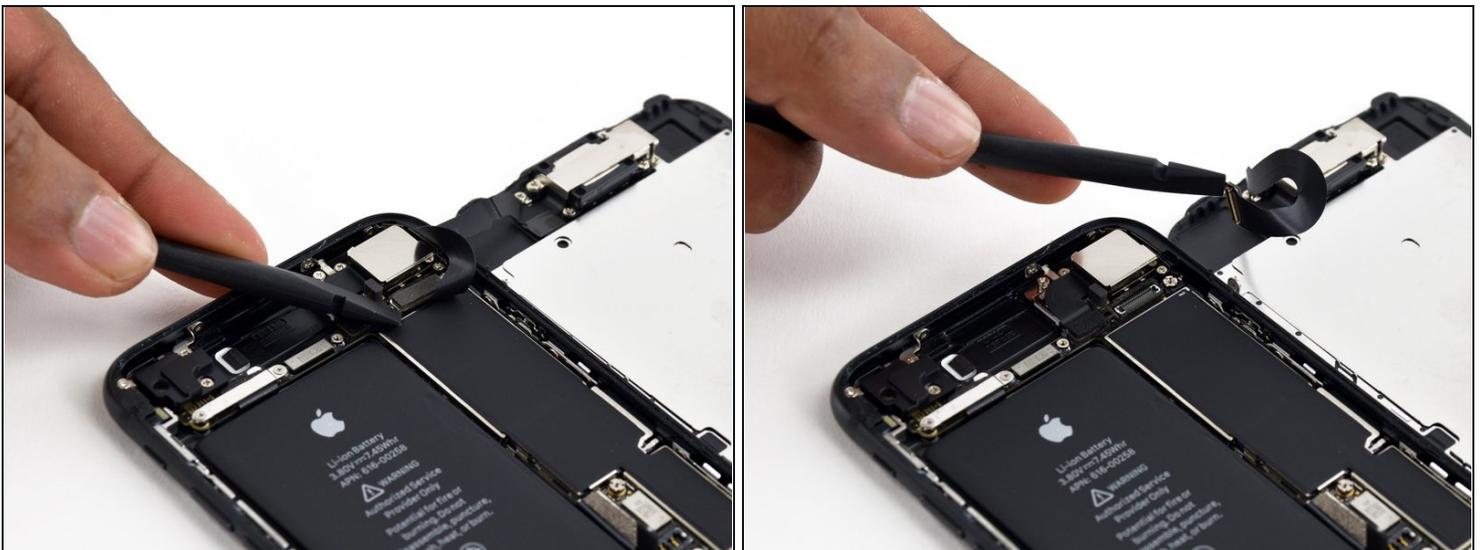
- Utiliza la parte plana de un spudger o tu uña para desconectar los dos conectores inferiores de la pantalla haciendo palanca hacia arriba de sus puertos de conexión en la placa lógica.
- ☑ Para reconectar estos cables, presiona un extremo hasta que encaje en su lugar, luego repite en el extremo opuesto. No presiones en el medio. Si el conector está ligeramente mal alineado, el conector se puede doblar y causar daño permanente.
- ☑ Si tienes un pantalla en blanco, líneas blancas en la pantalla, o no tienes respuesta táctil completa o parcial después de volver a ensamblar tu teléfono, intenta desconectar y reconectar con cuidado ambos cables y asegúrate de que estén encajados completamente.

## Paso 22



- Remueve los dos tornillos Phillips 1.3mm que aseguran el soporte sobre el conector del sensor del panel frontal.
- Algunos teléfonos podrían ser Y000. Apple comenzó a utilizar Y000 para estos en algún momento de la mitad del ciclo de vida del producto.

## Paso 23



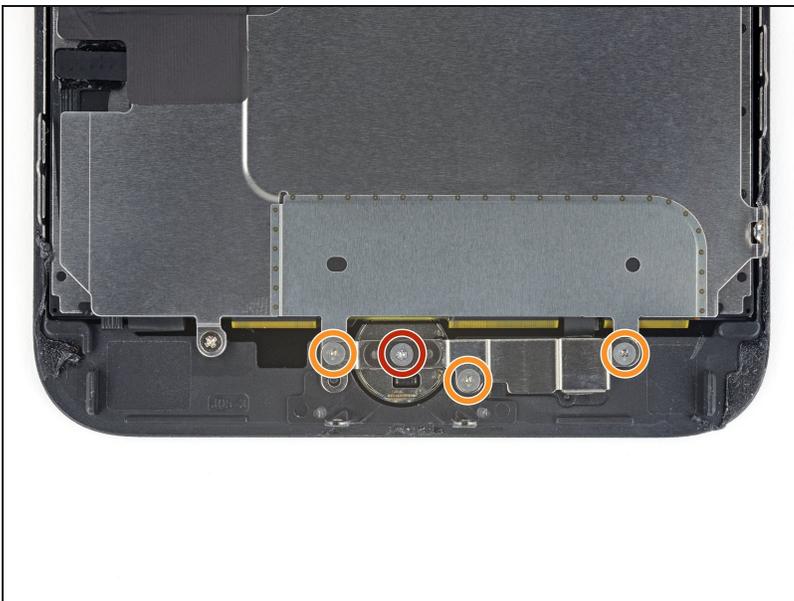
- Desconecta el conector del sensor del panel frontal de su puerto de conexión con la placa lógica.
- Este conector a presión debe ser reconectado al finalizar en el mismo momento para minimizar el riesgo de que se doble.

## Paso 24



- Retira el ensamblaje de la pantalla.
- ★ Durante el reensamblado, para aquí si deseas [reemplazar el adhesivo alrededor de los bordes de la pantalla.](#)

## Paso 25 — Inicio / Sensor ID Táctil



- Retira los cuatro tornillos Y000 que sujetan el soporte sobre el sensor de inicio / ID Táctil:
  - Un tornillo de 1.1 mm
  - Tres tornillos de 1.3 mm
- ★ Durante el reensamblaje, ten cuidado de no apretar demasiado estos tornillos, o el botón de inicio podría no funcionar

## Paso 26



- Retira el soporte que asegura el sensor de inicio / ID Táctil.

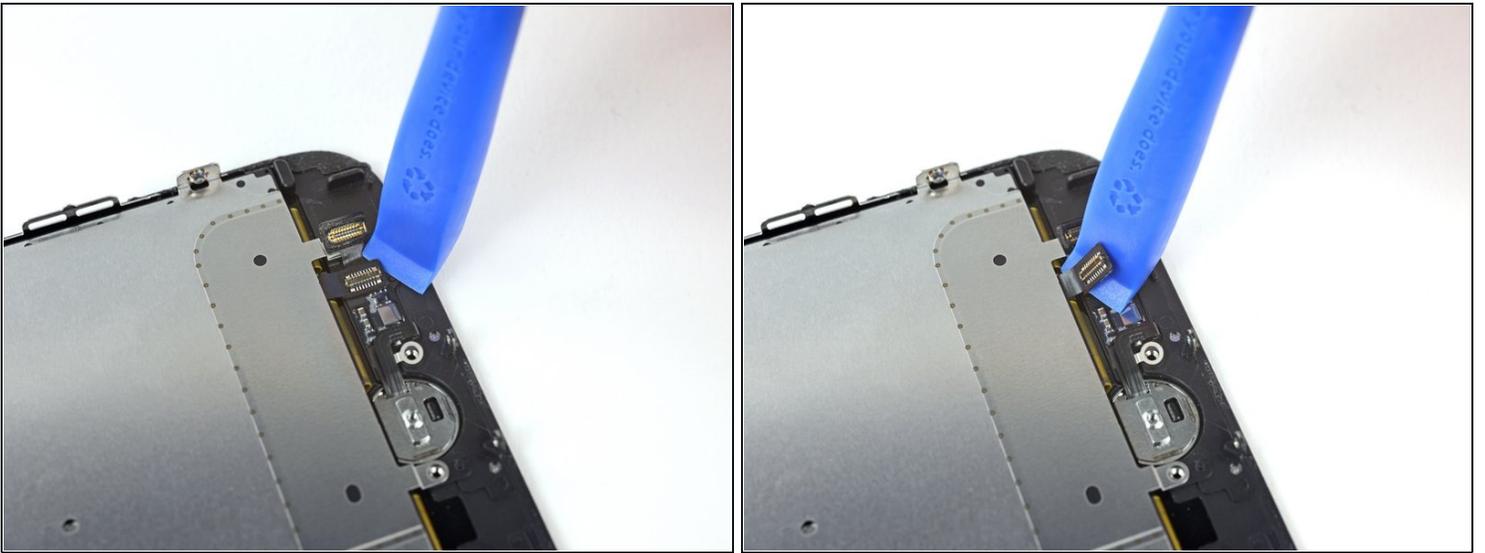
## Paso 27



- Haz palanca debajo del borde izquierdo del conector del cable del botón de inicio para desconectarlo de su zócalo.

⚠ Si todo el conector comienza a levantarse sin separarse, presiona hacia abajo el cable en el borde superior del conector con la parte plana de su spudger, mientras al mismo tiempo levantas el borde izquierdo del conector. Ten mucho cuidado de no dañar el cable o el conector, o desactivarás permanentemente el sensor.

## Paso 28



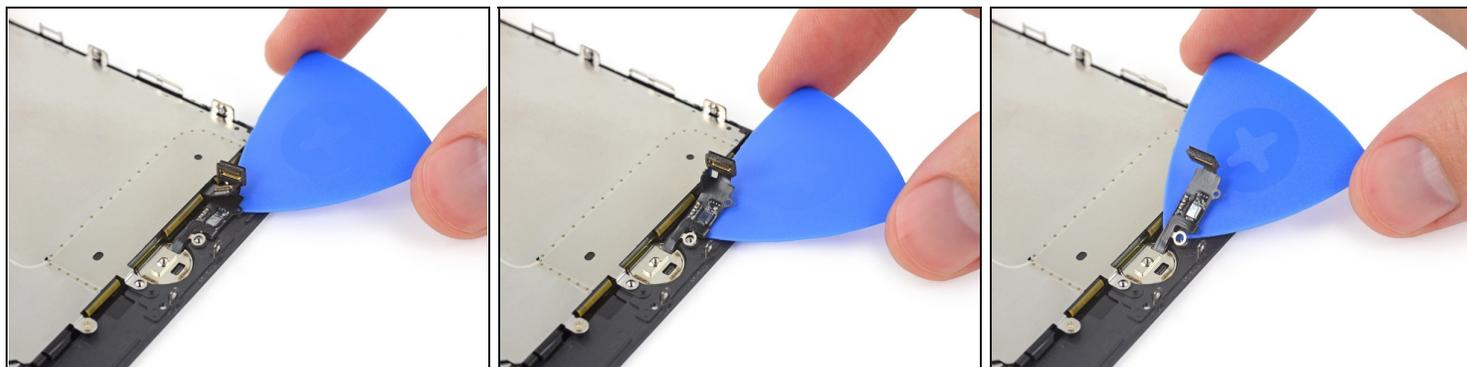
- Con cuidado levanta el conector subyacente y aléjelo del cable de inicio / ID Táctil.
  - ⚠ Es muy fácil dañar tu iPhone durante este paso. Trabaja despacio y ten cuidado cuando haces palanca con tu herramienta. Si dañas el hardware Touch ID, solo puede ser reemplazado por Apple.
- Si el conector no se levanta fácilmente, usa un secador de pelo o iOpener para calentar y ablandar el adhesivo que asegura el conector, y luego intente de nuevo.
  - ⚠ No intentes desconectar el conector por completo; simplemente gíralo ligeramente para que el cable del sensor de inicio / ID Táctil subyacente se pueda extraer.

## Paso 29



- ⓘ Al calentar el área alrededor del sensor de inicio / ID Táctil ayudará a suavizar el adhesivo que sostiene su cable delicado en su lugar, lo que facilita la extracción segura.
- Da la vuelta al ensamblaje de la pantalla. Usa un secador de pelo o [prepara un iOpener](#) y aplícalo al borde inferior de la pantalla durante aproximadamente 90 segundos para suavizar el adhesivo que se encuentra debajo.

## Paso 30



- Utilice un pico de apertura para separar suavemente el adhesivo que sujeta el cable del sensor de inicio / ID Táctil en la parte posterior del panel de visualización.

## Paso 31



- Retira el conjunto de sensor de inicio / ID Táctil levantándolo por la parte frontal de la pantalla.
- ☑ Para reinstalar, primero introduce el cable a través del orificio en la parte frontal de la pantalla.
- ☑ Tu parte de reemplazo puede venir con un [tornillo extra Y000](#) ya instalado en el botón de Inicio. Remueve el tornillo innecesario así puedes reinstalar el soporte de botón de inicio.
- ☑ [Sigue esta guía](#) para colocar adhesivos de repuesto en tu pantalla.

---

Para volver a armar tu dispositivo, sigue estas instrucciones en orden inverso. No olvides [volver a aplicar el adhesivo de pantalla](#) antes de reinstalar la pantalla.

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

¿La reparación no salió según lo planeado? Prueba algunos [solución de problemas básicos](#), o solicita ayuda a nuestra [comunidad de respuestas de iPhone 7](#).