



iPhone 6s LCD y digitalizador Reemplazo

Para una reparación más fácil, usa nuestro...

Escrito por: Evan Noronha



INTRODUCCIÓN

Para una reparación más fácil, usa nuestro [producto] y sigue [esta guía más corta](#)

Para reparadores más avanzado, esta guía te ayudará a reemplazar "solo" la LCD + ensamblaje de (o el "panel frontal") del iPhone. Este requiere que transfieras varios componentes de tu pantalla original a la nueva antes de instalarla, incluso la cámara frontal, altavoz auricular, la placa de escudo LCD y el ensamblaje del botón de inicio.

Para todas las reparaciones de pantalla, es importante transferir el botón de inicio original a la pantalla nueva para el Touch ID (escaneo de huella digital) funcione.

También puedes utilizar esta guía para reemplazar las siguientes partes:

- [Soporte del cable del ensamblaje de panel frontal](#)
- [Placa de escudo LCD](#)
- Autoadhesivo de placa de escudo LCD
- Recipiente de cámara frontal
- Malla de altavoz auricular



HERRAMIENTAS:

[iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)
[iOpener](#) (1)
[P2 Pentalobe Screwdriver iPhone](#) (1)
[Phillips #000 Screwdriver](#) (1)
[Suction Handle](#) (1)
[Spudger](#) (1)
[Tweezers](#) (1)



PARTES:

[iPhone 6s LCD and Digitizer](#) (1)
[NuGlas Tempered Glass Screen Protector for iPhone 6/6s](#) (1)
[iPhone 6s Earpiece Speaker Mesh](#) (1)
[iPhone 6s and 6s Plus Front-Facing Camera Holder](#) (1)
[iPhone 6s Front Panel Assembly Cable Bracket](#) (1)
[iPhone 6s LCD Shield Plate Sticker](#) (1)
[iPhone 6s LCD Shield Plate](#) (1)
[iPhone 6s Display Assembly Adhesive](#) (1)

Paso 1 — Tornillos Pentalobe



- ⚠** Antes de desarmar su iPhone, descarga la batería por debajo del 25%. Una batería de litio-ion cargada puede generar fuego o explotar si es perforada accidentalmente.
- i** Apaga tu iPhone antes de empezar a desarmar.
- Remueve los dos tornillos Pentalobe P2 de 3.4 mm que se encuentran cerca del conector Lightning en el borde inferior de tu iPhone.

Paso 2 — 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 3 — Procedimiento de apertura



- Si no tienes un Anti-Clamp, sigue los siguientes tres pasos para usar un mango de succión.
- Aplica calor suave en el borde inferior del iPhone con un [iOpener](#) un secador de pelo durante aproximadamente un minuto.
- ⓘ El calor suaviza el adhesivo que asegura la pantalla, lo que facilita su apertura.

Paso 4



- ① La apertura de la pantalla en los 6s separa una tira delgada de adhesivo alrededor del perímetro de la pantalla . Es posible completar la reparación sin tener que reemplazar el adhesivo y probablemente no notarás ninguna diferencia en la funcionalidad.
- Aplica una ventosa en la esquina inferior izquierda del ensamblaje de la pantalla.
- Ten cuidado de **no** colocar la ventosa sobre el botón de inicio.
- ① Si tu pantalla está demasiado agrietada, [cubriéndolo con una capa de cinta adhesiva](#) podría permitir que la ventosa se adhiera. Alternativamente, puedes usar cinta adhesiva super fuerte en vez de la ventosa. Si todo lo anterior falla, puedes aplicar pegamento fuerte y pegar la ventosa a la pantalla rota.

Paso 5



- Tira hacia arriba de la ventosa con una presión firme y constante para crear un pequeño espacio entre el panel frontal y la caja trasera.
- ⓘ Toma tu tiempo y aplica fuerza firme y constante. El ensamblaje de la pantalla tiene un ajuste más ceñido que la mayoría de los dispositivos y se mantiene presionado con adhesivo.
- ⚠ Tirar demasiado fuerte puede dañar el ensamblaje de la pantalla . Aplica suficiente presión para crear un pequeño espacio entre el ensamblaje de la pantalla y la caja trasera.
- ⓘ Si tienes algún problema, calienta la parte frontal de iPhone utilizando un iOpener, secador de pelo, o una pistola de aire caliente hasta que esté ligeramente demasiado caliente para tocar. Esto ayudará a ablandar el adhesivo que sujeta los bordes de la pantalla.

Paso 6



- ① Hay una pequeña muesca en la parte inferior de la pantalla, justo por encima de la toma de auriculares. Este es el lugar más seguro para comenzar a hacer palanca para abrir el teléfono.
- Coloca el borde plano de la herramienta *spudger* en el espacio entre la pantalla y la caja trasera, justo encima de la toma de auriculares.

Paso 7



- Tuerce el *spudger* para ensanchar la brecha entre el panel frontal y el resto del teléfono.

Paso 8



- Inserta el extremo plano del *spudger* en el lado izquierdo del teléfono , entre la pantalla y la caja trasera.
- Desliza el *spudger* por el costado del teléfono para separar el adhesivo y hacer saltar los clips.

Paso 9



- Retira el *spudger* y vuelve a introducirlo en el borde inferior, en donde esta ya el teléfono abierto.
- Desliza el *spudger* hacia la derecha, a lo largo del borde inferior del teléfono.

Paso 10



- Desliza el *spudger* por todo el lado derecho para seguir separando el adhesivo y hacer saltar los clips de la pantalla del teléfono .

Paso 11



- Utiliza la ventosa para abrir la pantalla y separar todo el adhesivo.

⚠ No abras la pantalla más de 90° , ya que todavía está conectada por dentro, en la parte superior, por tres cables que se podrían romper si se tira demasiado.

Paso 12



- Tira hacia arriba de la ventosa para sacar el panel frontal.

Paso 13



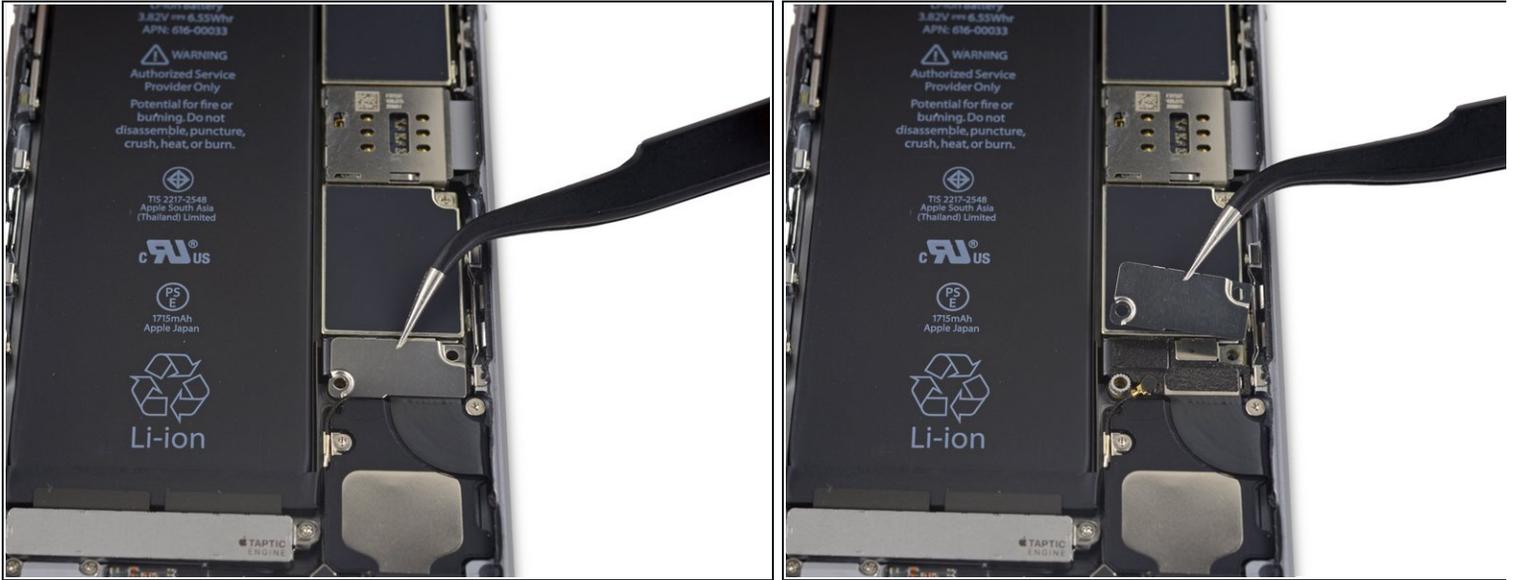
- Agarra suavemente el ensamblaje de la pantalla y tira de él hacia arriba para abrir el teléfono , utilizando los clips en la parte superior del panel frontal como una bisagra.
 - Abre la pantalla en un ángulo de 90° , e inclínala contra algo para mantenerla apoyada mientras se está trabajando en el teléfono.
 - Añadir una banda de goma para mantener la pantalla en su lugar mientras se trabaja . Esto evita la tensión indebida en los cables de la pantalla .
- ⓘ En caso de necesidad , se puede utilizar una bebida en lata sin abrir para mantener la pantalla.

Paso 14 — Conector de la batería



- Retira los dos tornillos Phillips 000 que fijan el soporte de conector de la batería:
 - Un tornillo de 2.9 mm
 - Un tornillo de 2.2 mm
- ⓘ Durante esta reparación, [mantén un registro de cada tornillo](#) y asegúrate que vuelvan exactamente de donde vinieron para evitar dañar tu iPhone.

Paso 15



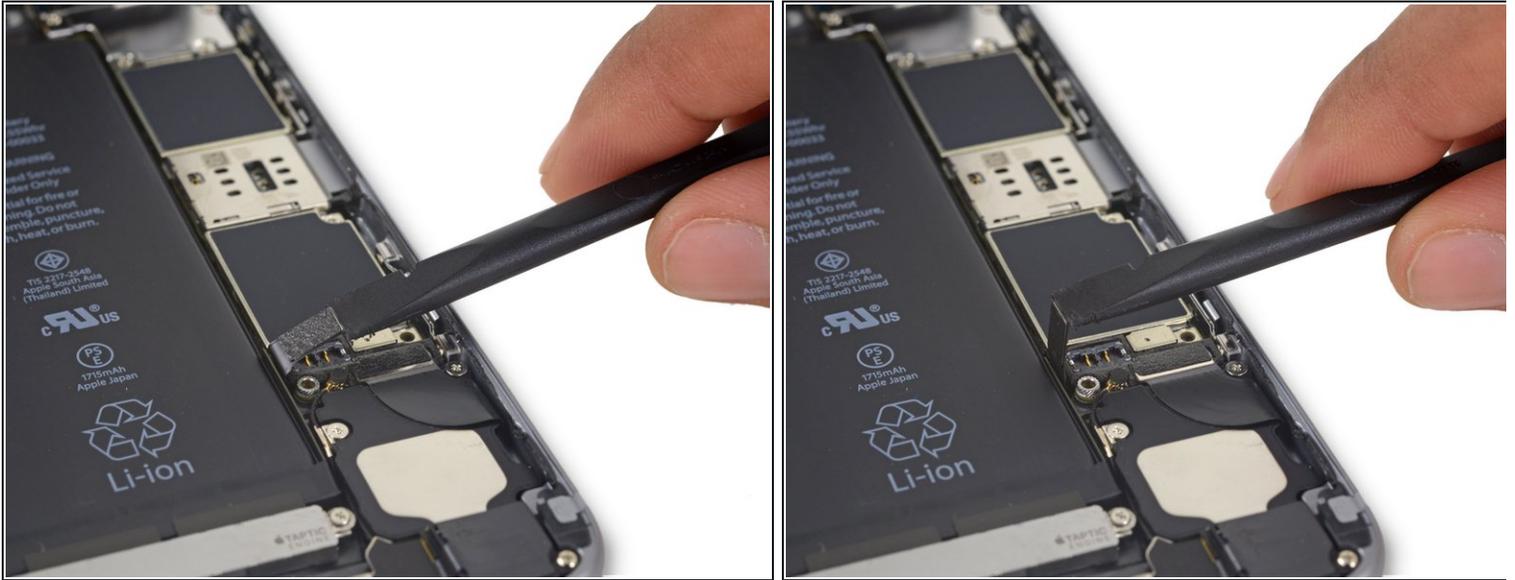
- Retira el soporte del conector de la batería del iPhone.

Paso 16



- Usa la punta de un spudger para desconectar el conector de la batería haciendo palanca hacia arriba de la placa lógica .

Paso 17



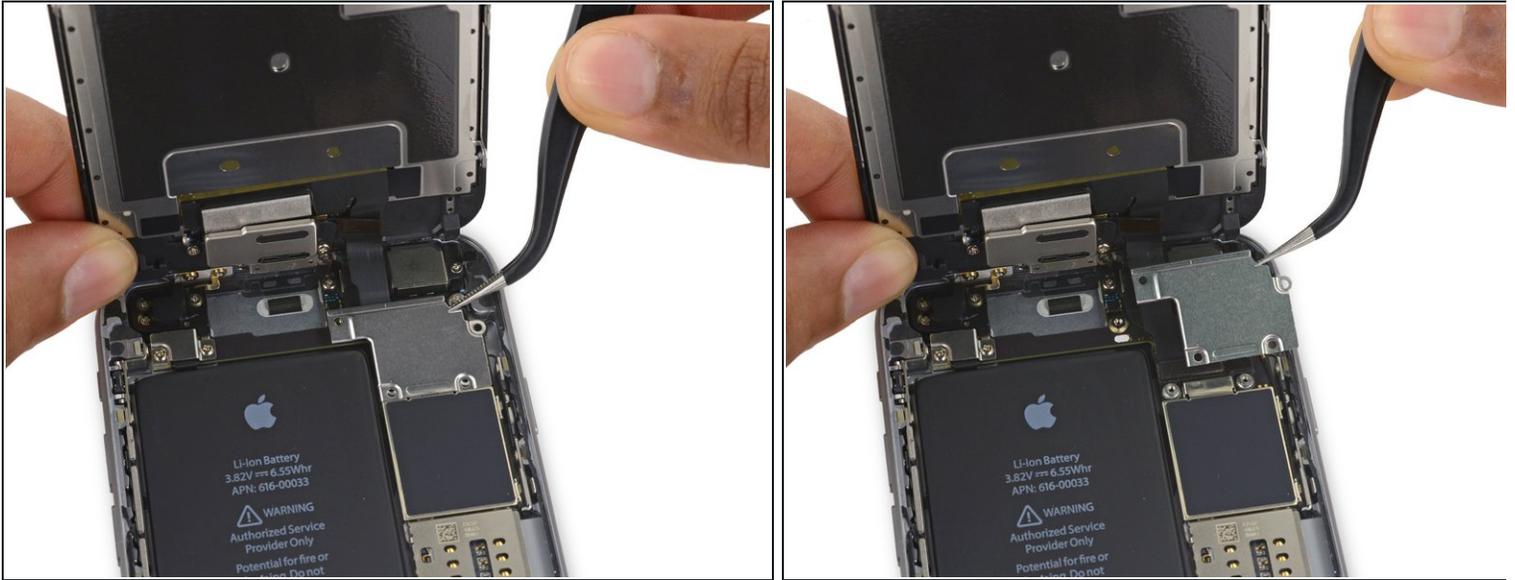
- Empuja el conector de la batería lejos de la placa base hasta que se quede separada de su zócalo, a fin de evitar cualquier conexión accidental a la batería mientras trabaja.

Paso 18 — Ensamblaje del panel frontal



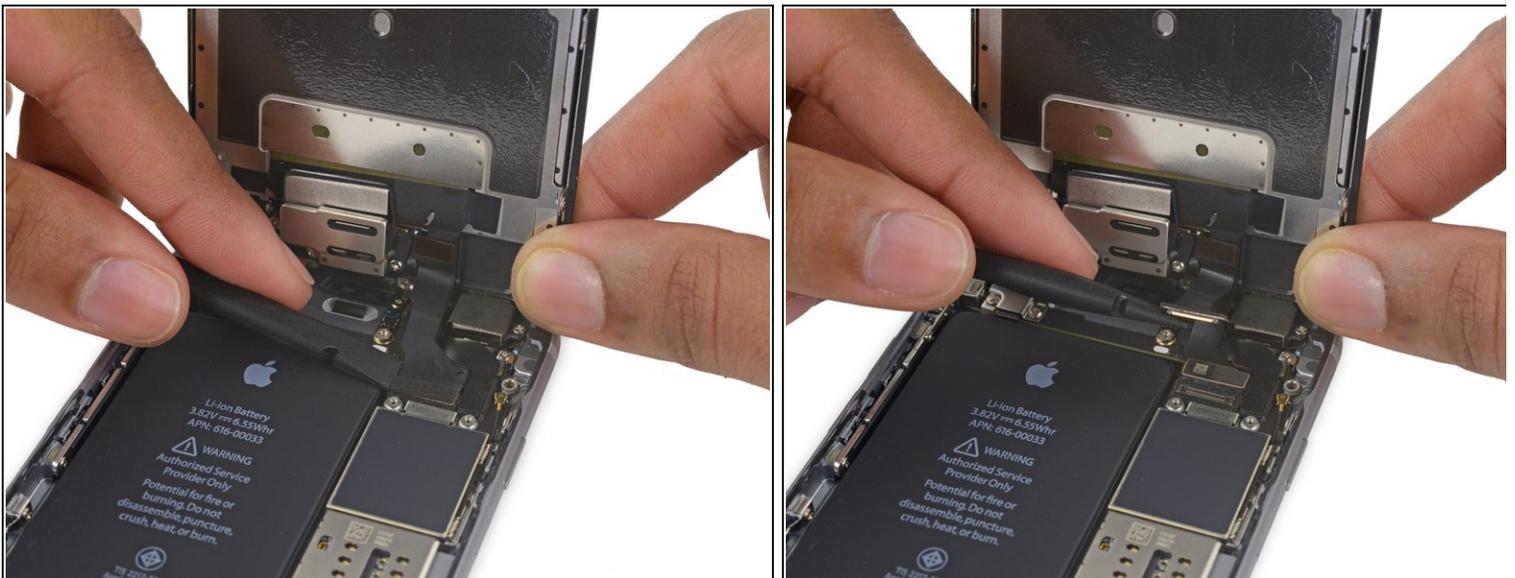
- Retira los cuatro tornillos Phillips que fijan el soporte de cable de la pantalla
- Tres tornillos de 1.2 mm
- Un tornillo de 2.8 mm

Paso 19



- Retira el soporte del cable de la pantalla.

Paso 20



- Utiliza el extremo plano de un spudger, o una uña, para desconectar el cable de la cámara de flexión delantera haciendo palanca hacia arriba desde la base correspondiente en la placa lógica.

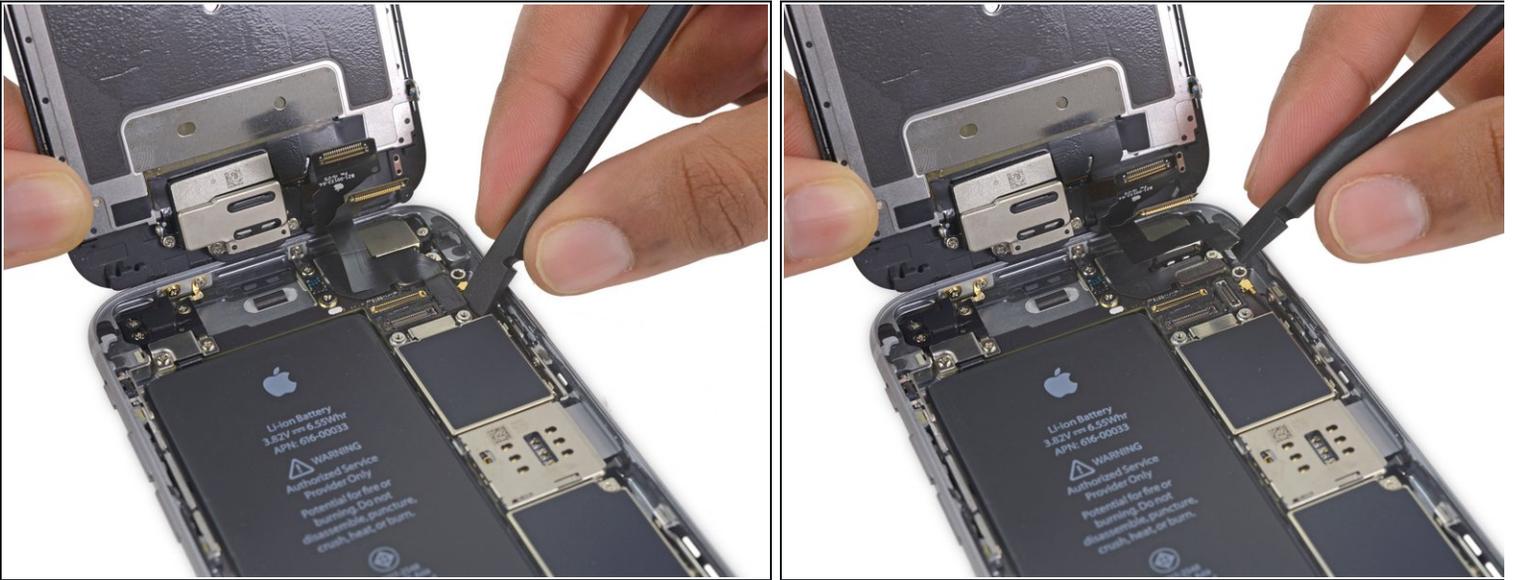
Paso 21



- Utiliza el extremo plano de un spudger, o una uña , para desconectar el cable digitalizador haciendo palanca hacia arriba desde la base correspondiente en la placa lógica.

⚠ Cuando vuelvas a conectar el cable del digitalizador, **no presiones el centro del conector**. Presiona un extremo del conector y después presiona el extremo opuesto. Al presionar el centro del conector puede doblar el componente y causar daños al digitalizador.

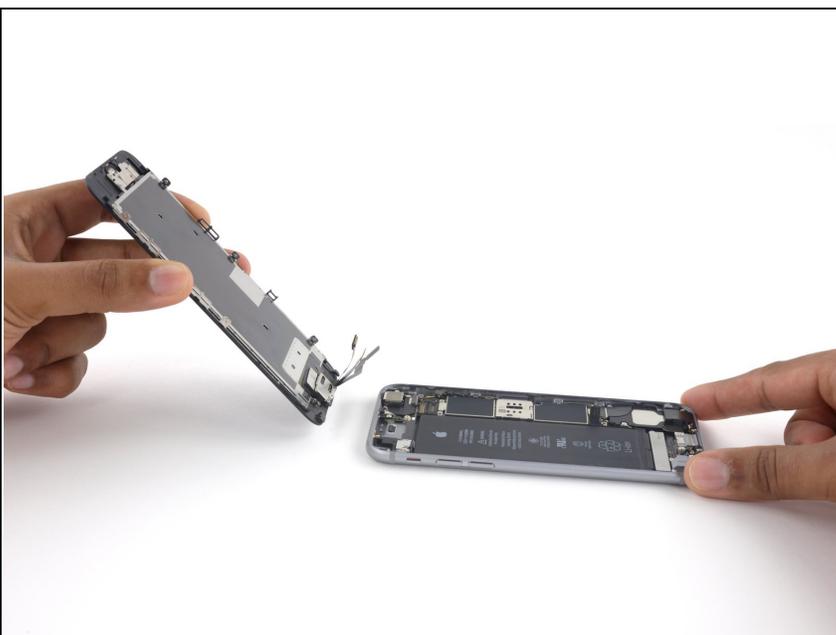
Paso 22



⚠ Asegúrate de que la batería esté desconectada antes de desconectar o reconectar el cable es este paso.

- Desconecta el cable de pantalla haciendo palanca hacia arriba desde su zócalo en la placa lógica.

Paso 23



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

Paso 24 — Ensamblaje del botón de inicio



- Retira los tres tornillos Phillips 1.7 mm que fijan el soporte del botón de inicio.

⚠ No ajustes los tornillos demasiado ya que la parte frontal de la pantalla puede resultar dañada.

Paso 25



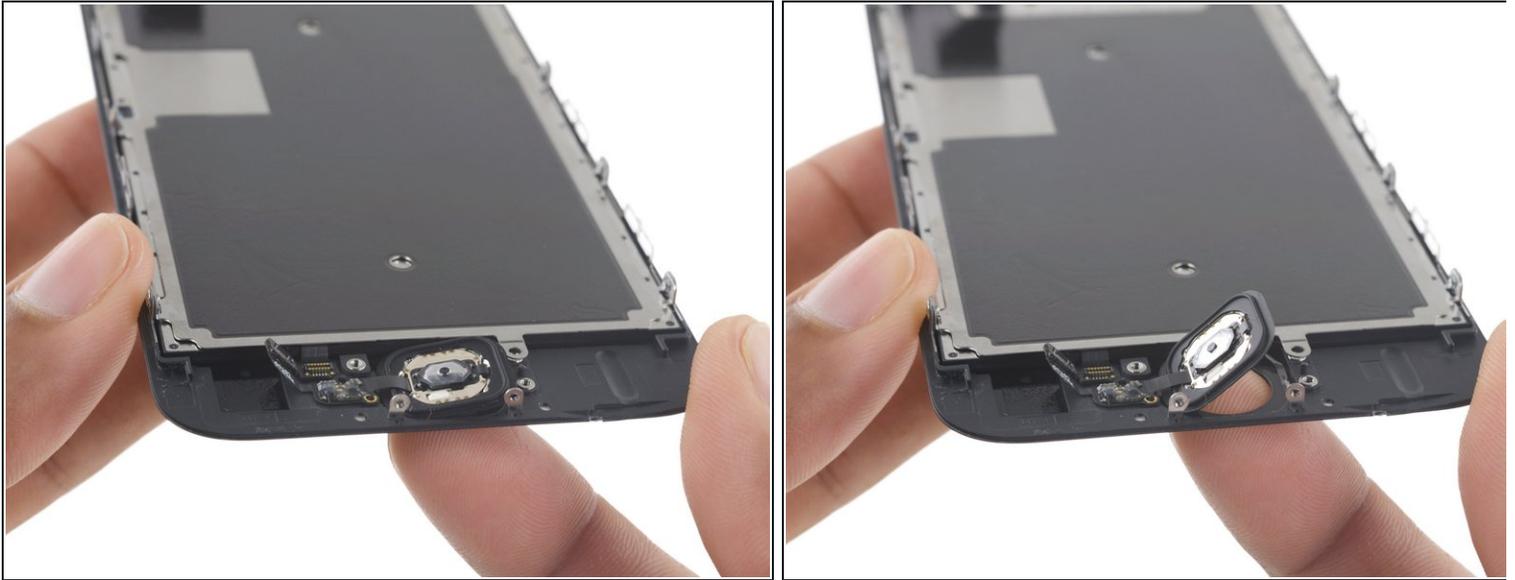
- Levanta el borde inferior del soporte del botón de inicio hasta que se suelte la pequeña clavija en el lado derecho.
- Desliza el soporte de debajo del escudo EMI para removerlo.

Paso 26



- Usa un spudger para desconectar el conector del botón de inicio levantándolo de su zócalo en la parte posterior del panel de la pantalla.

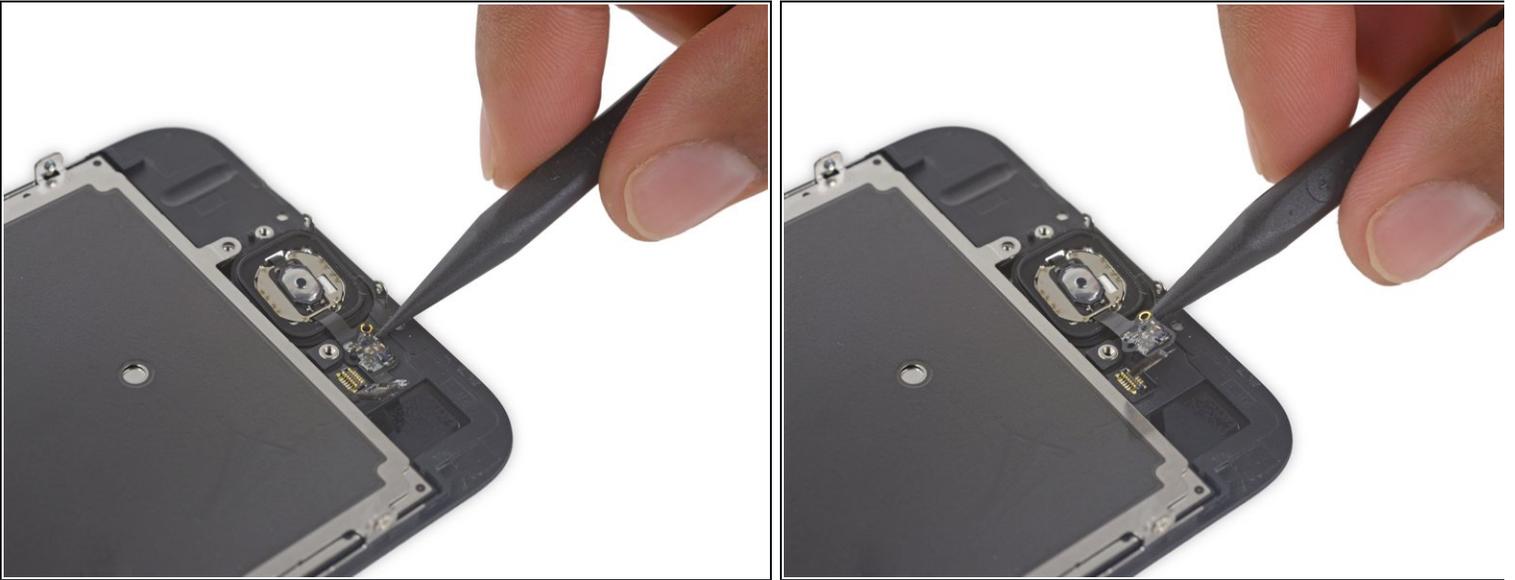
Paso 27



⚠ La junta de goma que rodea el botón de Inicio es muy fina, y puede romperse con facilidad.

- Aplica un poco de calor (usando un [iOpener](#), pistola de calor o secador de pelo) para reblandecer el adhesivo que mantiene fija la goma del botón de Inicio.
- Usando la punta de tus dedos, presiona con cuidado el botón de Inicio desde la parte delantera de la pantalla. Usa una presión firme y constante para separar lentamente este botón de su junta de goma en el panel frontal.

Paso 28



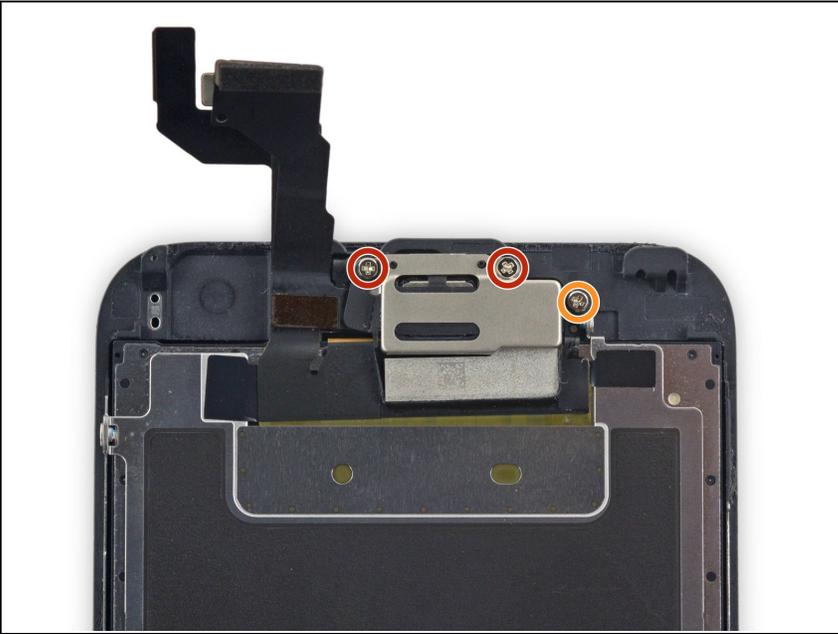
- Utiliza la punta de un Spudger para separar con cuidado el cable flexible del botón de Inicio de la parte posterior del panel de la pantalla.

Paso 29



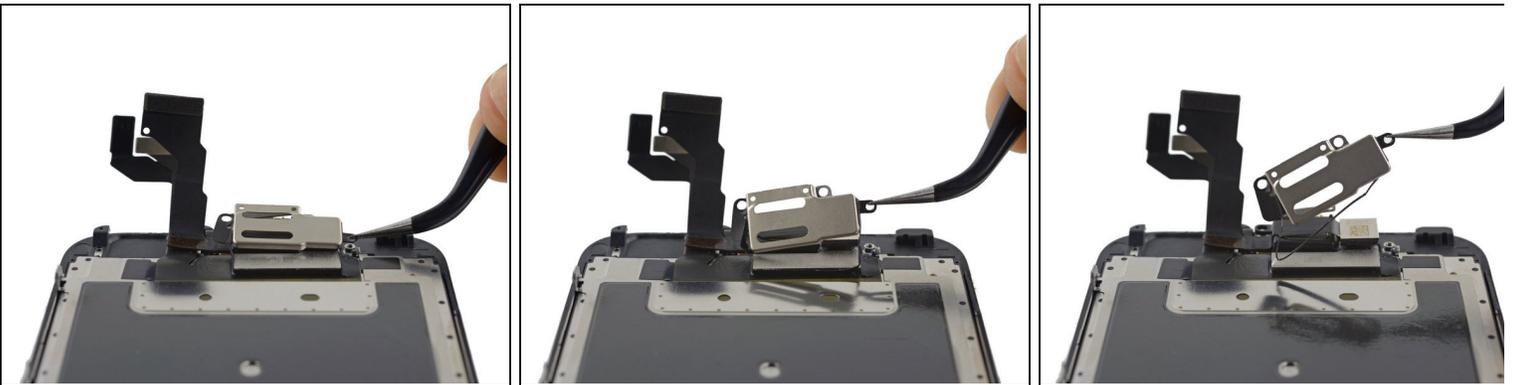
- Retira el conjunto del botón de inicio.

Paso 30 — Altavoz del auricular



- Retira los tres tornillos Phillips que fijan el soporte del altavoz del auricular:
 - Dos tornillos de 2.3 mm
 - Un tornillo de 1.3 mm

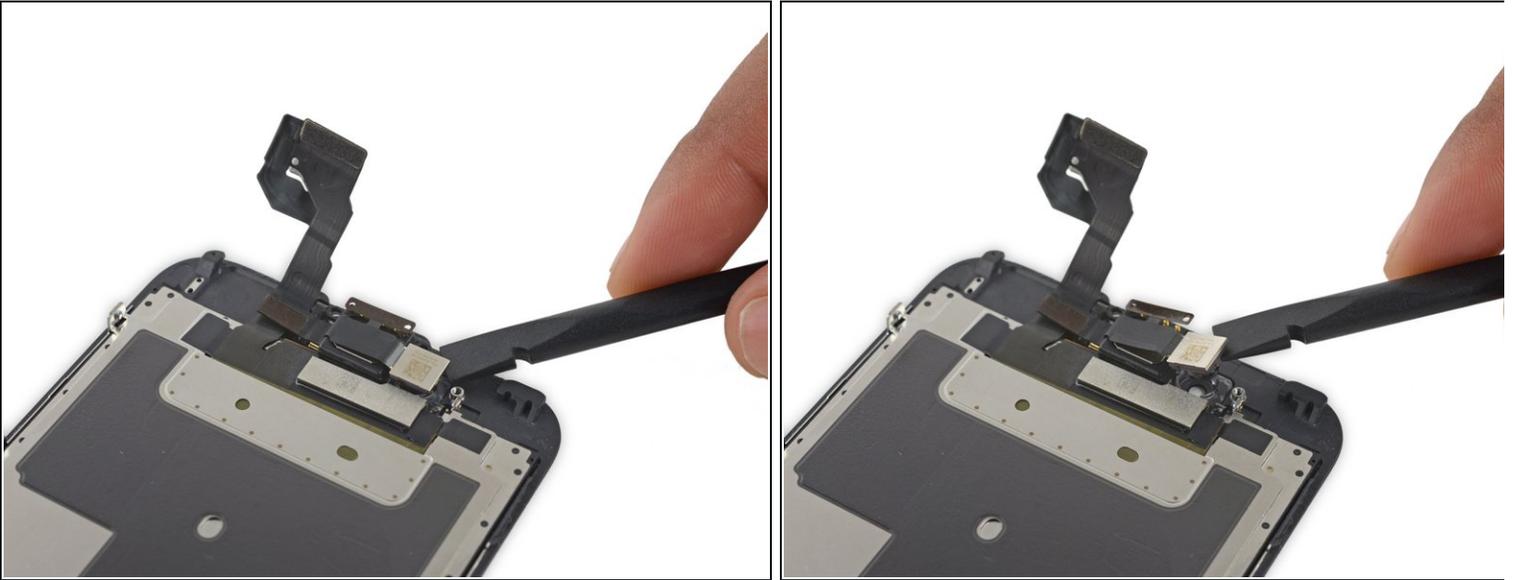
Paso 31



- Levanta y retira el soporte del altavoz del auricular, despegando la junta de soporte a medida que avanzas.

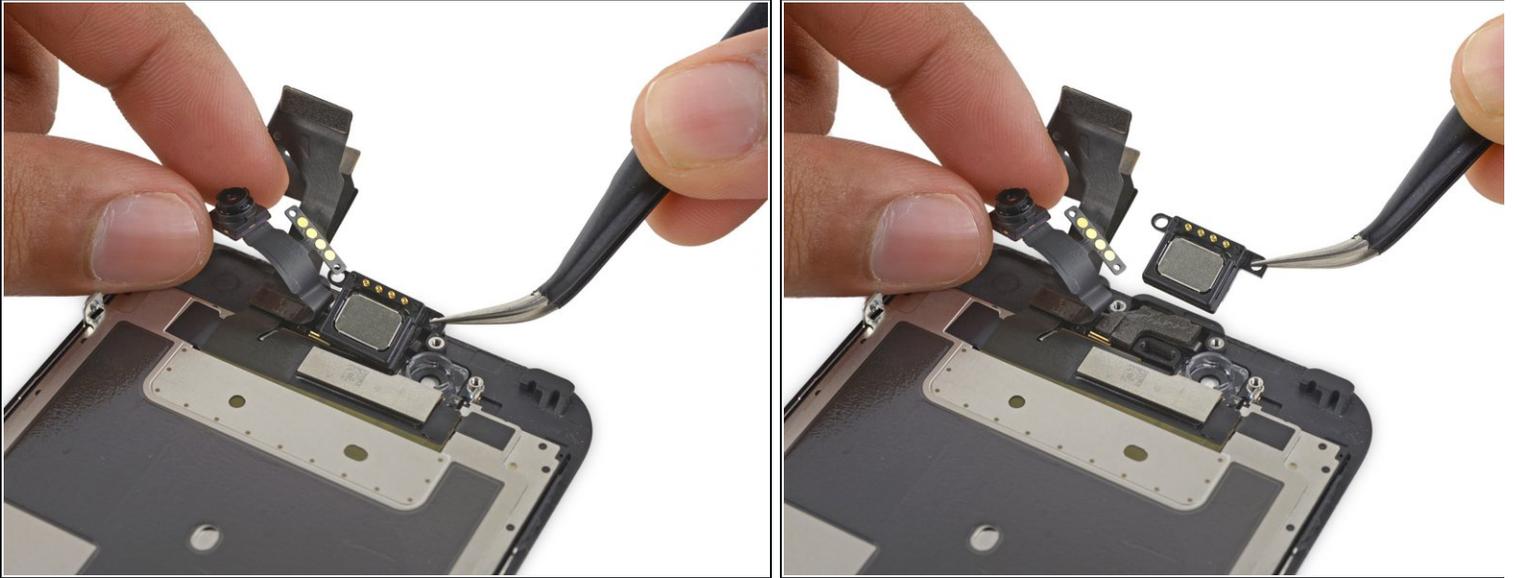
⚠ Pelar la junta con cuidado, ya que es delgada y se puede cortar con facilidad .

Paso 32



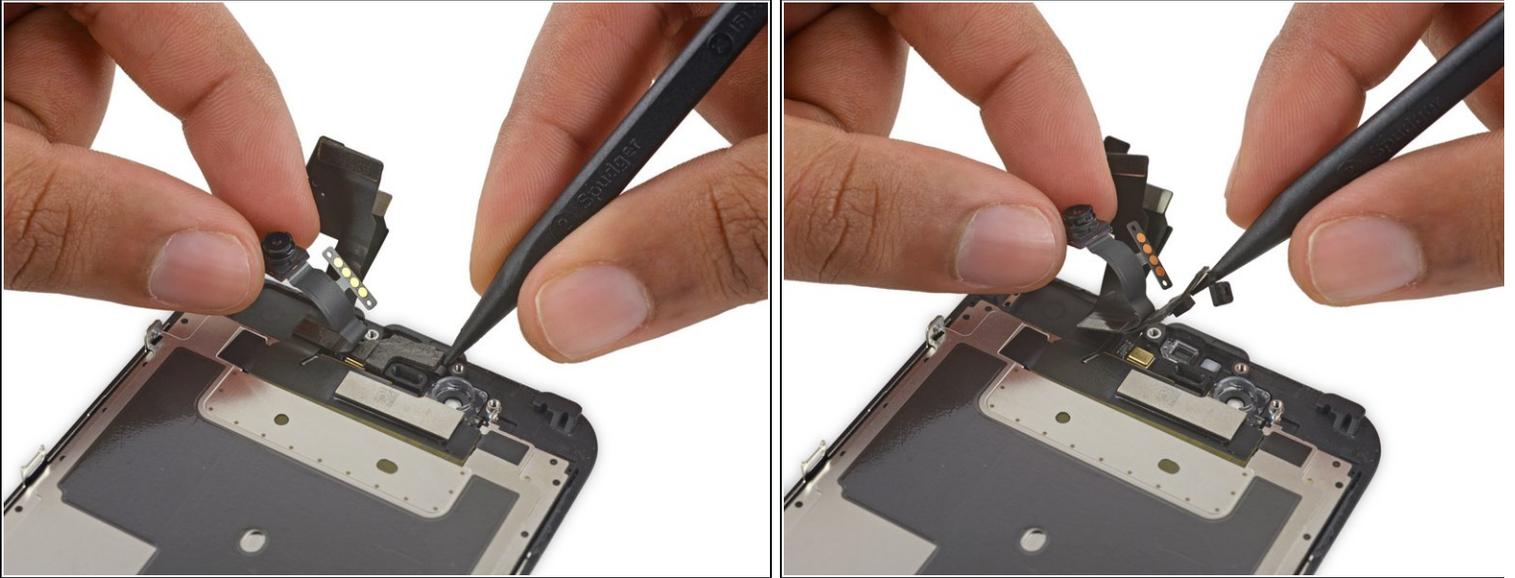
- Utiliza el extremo plano de un spudger para empujar la cámara de frente de su alojamiento.

Paso 33



- Tira hacia atrás de la cámara frontal para acceder al altavoz del auricular.
 - Separa el altavoz del auricular.
- i** Ten cuidado de no tocar los contactos dorados mientras separas y sustituyes el altavoz. La grasa de tu piel puede interferir en los contactos e interrumpir la conexión. Si los tocas accidentalmente, límpialos con alcohol isopropílico (alcohol antiséptico) antes de colocarlos de nuevo.

Paso 34 — Conjunto de Cámara Frontal y Sensores



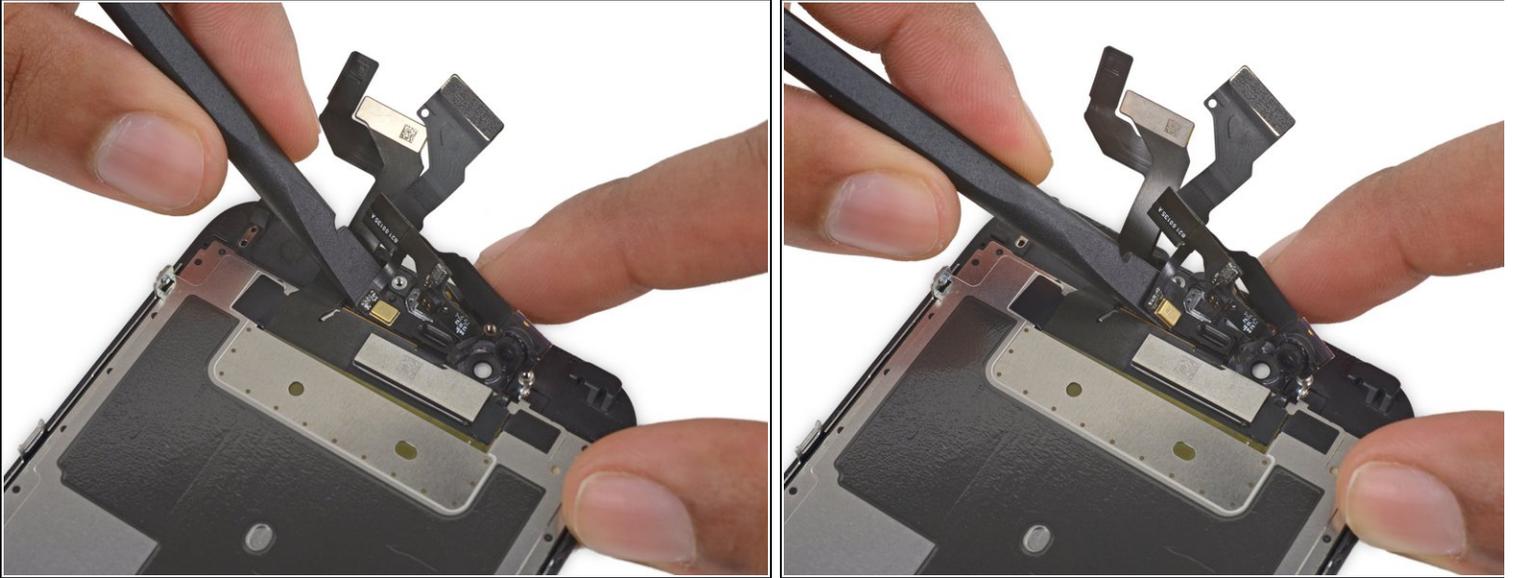
- Sosteniendo la cámara frontal fuera del camino, utiliza la punta de un spudger para empujar el sensor de luz ambiental para arriba fuera de su cavidad en el panel frontal.

Paso 35



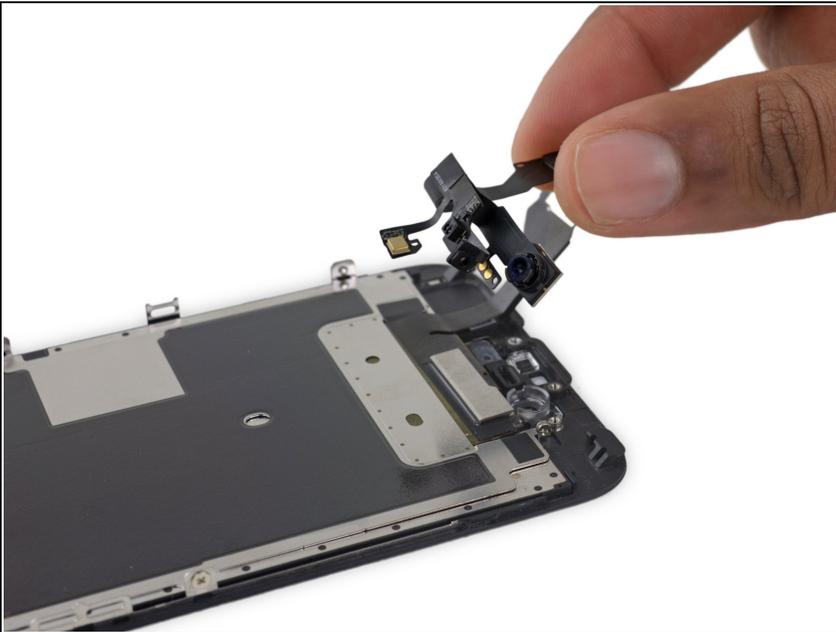
- Dobra el cable de cámara frontal y un sensor para permitir el acceso al micrófono.

Paso 36



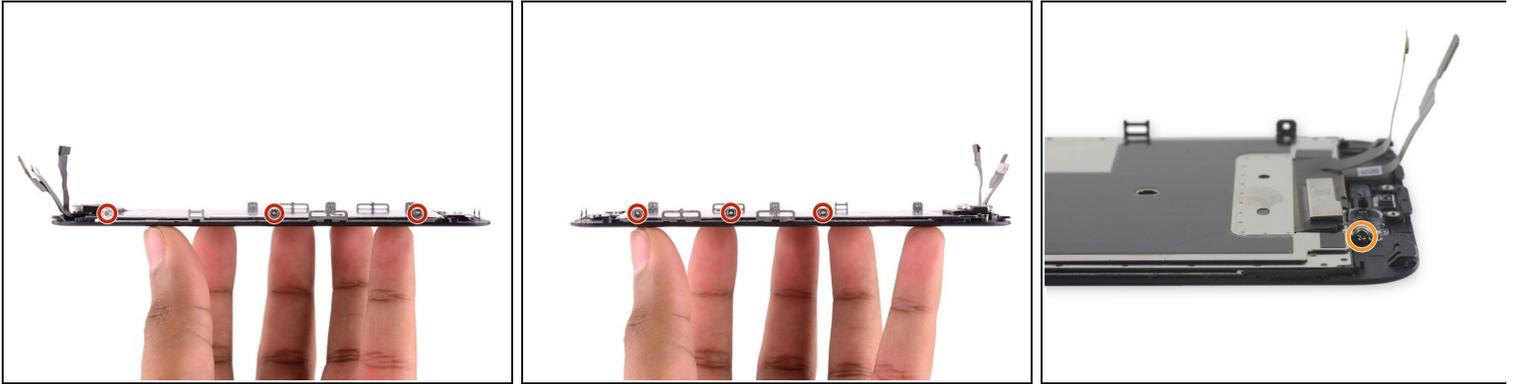
- Utiliza el extremo plano de un spudger para romper suavemente el adhesivo asegurar el micrófono al panel frontal.

Paso 37



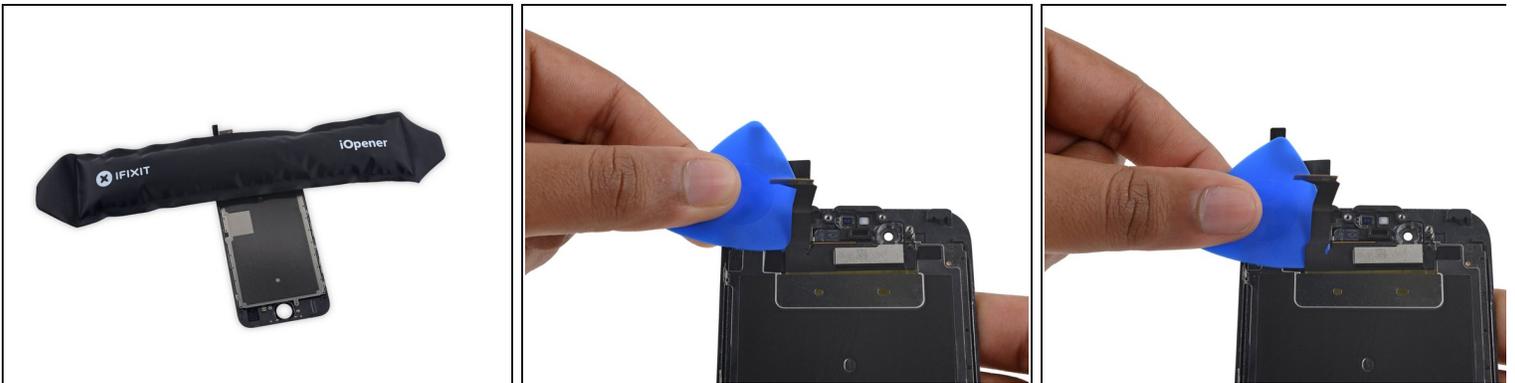
- Retira la cámara frontal y el cable del sensor.

Paso 38 — Bracket de Pantalla



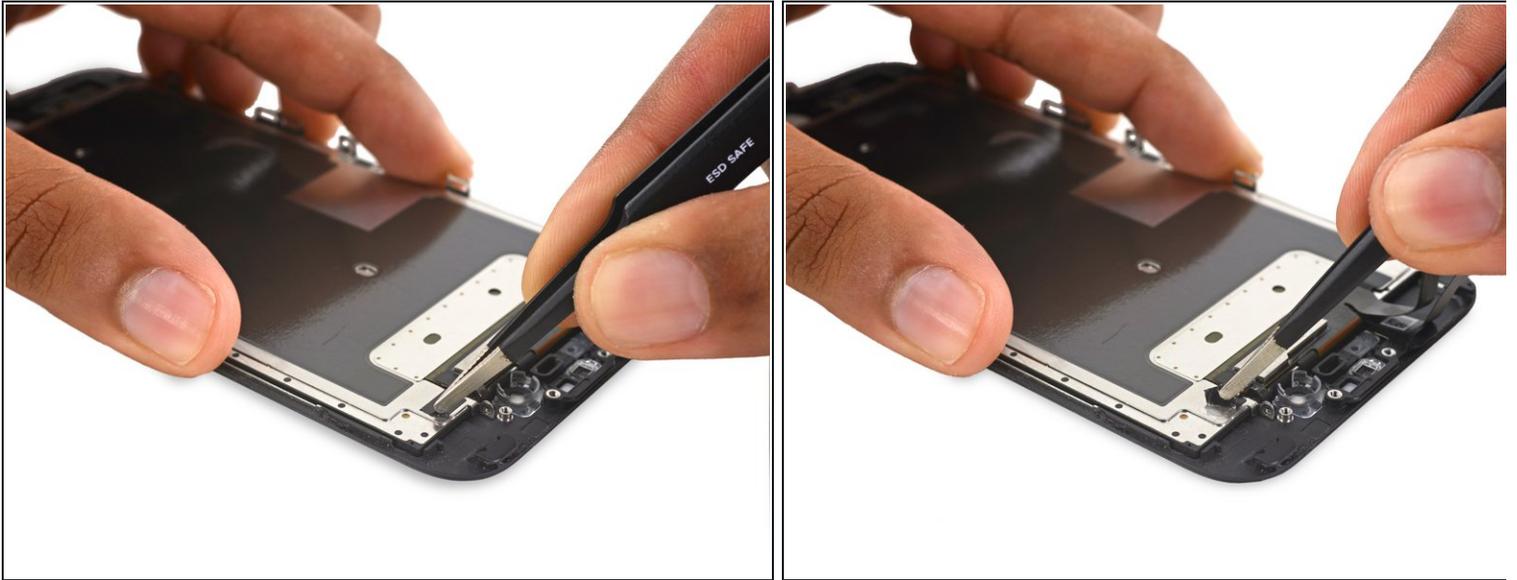
- Retire los siguientes siete tornillos Phillips 1,3 mm:
 - Tres tornillos cada uno de los bordes izquierdo y derecho del panel de la pantalla.
 - Un solo tornillo empotrado 1,5 cm desde el borde derecho de la pantalla.

Paso 39



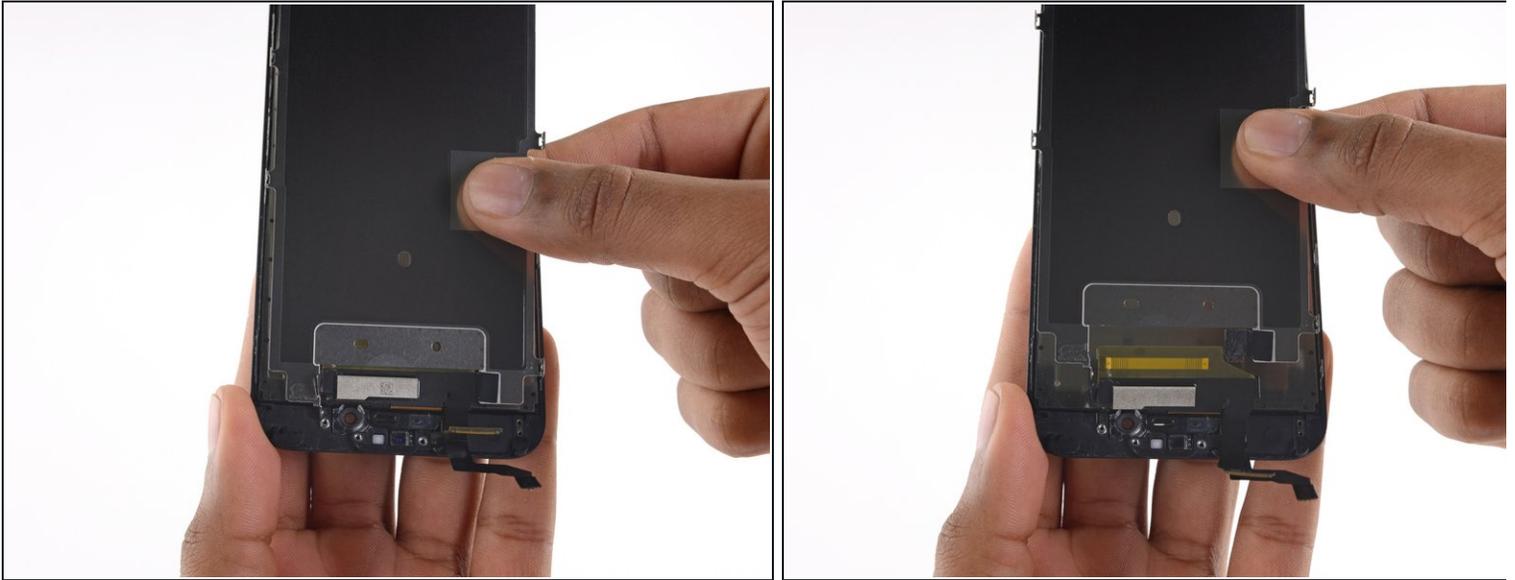
- [Prepare un iOpener](#) y colóquela sobre el borde superior del teléfono para aflojar la cuerda que conecta el Bracket EMI para el panel frontal.
- Después de un minuto, insertar una selección abertura entre el cable de datos de la cinta y la pantalla.
- Empuje el pico hacia abajo hasta que quede al ras con el borde superior del Bracket EMI.

Paso 40



- Use un par de pinzas para pelar el trozo de cinta adhesiva del Bracket EMI, cerca de la carcasa de la cámara frontal.

Paso 41



- Remueva el Bracket EMI

☞ Al instalar el bracket EMI, orientela de manera que el recorte de metal (que se muestra en el centro de la parte inferior) se pone sobre la parte superior del conjunto de cable de la pantalla, mientras que la pieza de diapositivas de cinta detrás de él.

Paso 42 — LCD y digitalizador



- Sólo queda la pantalla LCD y el digitalizador

Para re-armar tu dispositivo, sigue las instrucciones en el orden opuesto