Reemplazo del Panel Frontal del iPhone 6s Plus

Utiliza esta guía para reemplazar un pantalla r...

Escrito por: Evan Noronha

INTRODUCCIÓN

Utiliza esta guía para reemplazar un pantalla rajada o rota en un iPhone 6s Plus. Esto incluye la cámara frontal y el ensamblaje de sensor, escudo EMI de pantalla, y el ensamblaje de botón de inicio — los cuales deben ser transferidos al nuevo panel frontal. Para reemplazar el ensamblaje de pantalla completo, sigue esta guía más corta.

Ten en cuenta: Es importante transferir el botón de inicio original en la nueva pantalla para que el ID Táctil (escaneo de huellas digitales) para que funcione.

Puedes usar también esta guía de referencia para reemplazar las siguientes partes:

- Malla de altavoz auricular

placa escudo LCD

- Etiqueta de placa escudo LCD

HERRAMIENTAS:

- P2 Pentalobe Screwdriver iPhone (1)
- Suction Handle (1)
- Spudger (1)
- Tweezers (1)
- Phillips #000 Screwdriver (1)
- iFixit Opening Tool (1)

PARTES:

- iPhone 6s Plus LCD and Digitizer (1)
- NuGlas Tempered Glass Screen Protector for iPhone 6 Plus/6s Plus (1)
- iPhone 6s Plus Earpiece Speaker Mesh (1)
- iPhone 6s Plus LCD Shield Plate (1)
- iPhone 6s Plus LCD Shield Plate Sticker (1)
- iPhone 6s Plus 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 incendiarse y / o explotar si se pincha accidentalmente.

- Apaga su iPhone antes de comenzar el desensamblaje.
- Retira los dos tornillos Pentalobe de 3.4 mm a ambos lados del puerto Lightning.

Paso 2 — Cubrir la pantalla con cinta de embalar

- Si el vidrio de pantalla está agrietada, puedes contener más daño y prevenir daños corporales durante la reparación si cubres con cinta el vidrio.

- Coloca cintas superpuestas de cinta para embalar sobre la pantalla del iPhone antes que esté cubierta toda la parte frontal.

ⓘ Esto mantendrá los vidrios rotos contenidos y proporcionará integridad estructural cuando hagas palanca y levantes la pantalla.

⚠ Usa gafas protectoras para proteger tus ojos de cualquier vidrio que se sacuda y salte durante la reparación.

- Si el vidrio roto hace difícil que la ventosa quede pegada en los siguientes pasos, intenta usar un trozo fuerte de cinta (como cinta de embalar) en una manija y levanta la pantalla con eso.

Paso 3 — Procedimiento de apertura

- Si no dispones de un Anti-Clamp, sigue los tres pasos siguientes para utilizar una ventosa.

ⓘ Opcionalmente, calienta levemente el borde inferior del iPhone utilizando un iOpener o un secador de pelo durante más o menos un minuto.

- El calor ablanda el adhesivo que mantiene asegurada la pantalla, haciendo que sea más fácil de abrir.

Paso 4

ⓘ Al abrir la pantalla en el 6s Plus, se separa una delgada tira de adhesivo alrededor del perímetro de la pantalla. Si prefieres reemplazar el adhesivo, ten listo un conjunto de nuevas tiras adhesivas antes de continuar. Es posible completar la reparación sin reemplazar el adhesivo, y probablemente no notarás ninguna diferencia en la funcionalidad.

- Aplica una ventosa en la esquina izquierda inferior del ensamblaje de pantalla.

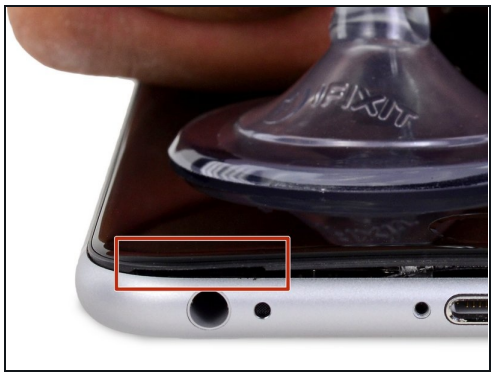
- Si tu pantalla esta muy quebrada, cubriéndola con cinta transparente puede hacer que la ventosa se adhiera. Alternativamente, una cinta muy fuerte puede ser usada en lugar de la ventosa. Si todo lo demás falla puedes pegar la ventosa a la pantalla rota.

Paso 5

- Tira de la ventosa con una presión firme y constante para crear un ligero espacio entre el panel frontal y la caja posterior.

⚠ Tirar demasiado fuerte puede dañar el ensamblaje de la pantalla. Aplica la presión necesaria para crear un pequeño espacio entre el ensamblaje de la pantalla y la caja posterior.

Paso 6



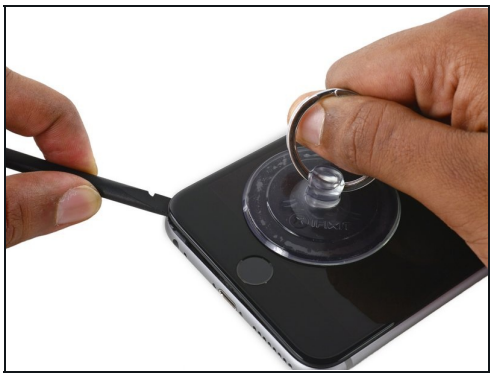
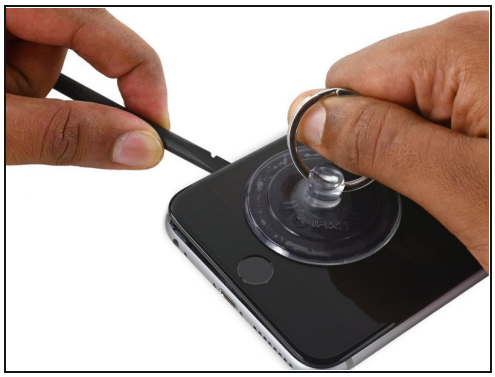
- El lugar más seguro para hacer palanca es la muesca en el panel frontal sobre la toma de auriculares.

- Mientras mantienes la presión sobre la ventosa, inserta la punta plana de un spudger en el hueco, directamente sobre la toma para auriculares.

Paso 7

- Gire el spudger para ampliar el espacio entre el panel frontal y la caja trasera.

Paso 8

- Mientras tiras firmemente de la ventosa, desliza el borde del spudger debajo de la esquina inferior izquierda de la pantalla.

Paso 9

- Desliza la punta del spudger por el lado izquierdo del teléfono, entre el panel frontal y la caja posterior.

Paso 10

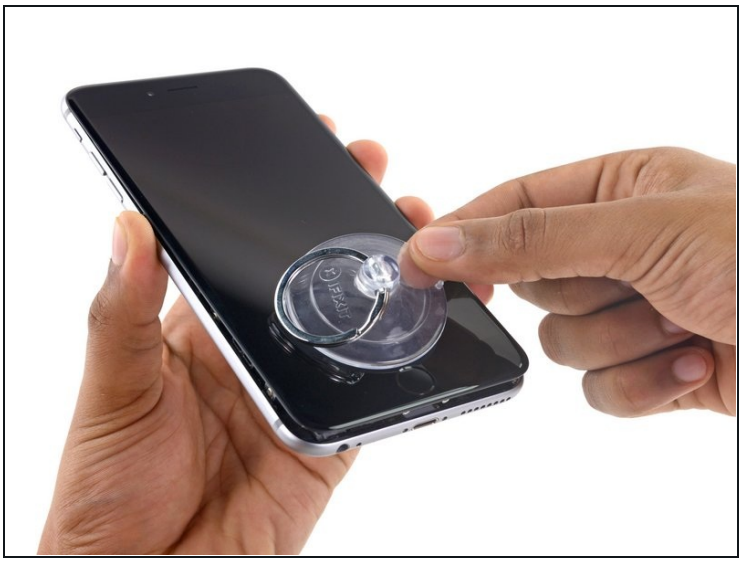
- Inserta la punta plana del spudger debajo del borde derecho de la pantalla.
- Desliza el spudger por el lado derecho.

Paso 11

- Usa una herramienta de apertura de plástico para mantener presionada la caja trasera mientras levantas la ventosa para abrir el teléfono.

⚠ No retires la pantalla por completo o dañarás los cables de datos que la conectan cerca del borde superior del iPhone.

Paso 12



- Tira de la pequeña protuberancia de la ventosa para extraerla de la pantalla.

Paso 13

- Sujeta suavemente el ensamblaje de la pantalla y levántalo para abrir el teléfono, utilizando los clips en la parte superior del panel frontal como bisagra.

- Abre la pantalla aproximadamente a un ángulo de 90º, e inclínala contra algo para mantenerla apoyada mientras estás trabajando en el teléfono.

⚠ No abras la pantalla más de 90º; aún está conectada a la parte superior del teléfono por medio de la pantalla, el digitalizador y los cables de la cámara frontal, que pueden romperse fácilmente.

- Agrega una banda elástica para mantener la pantalla en su lugar mientras trabajas. Esto evita una tensión excesiva en los cables de la pantalla.

ⓘ En caso de necesidad, puedes utilizar una bebida enlatada sin abrir para apoyar la pantalla.

Paso 14 — Conector de la batería

- Remueve los dos tornillos Phillips que sujetan el soporte de conector de batería a la placa lógica:
  - Un tornillo de 2.9 mm
  - Un tornillo de 2.3 mm

A lo largo de esta guía, mantén un registro cuidadoso de tus tornillos para que cada uno vuelva a su lugar durante el re-ensamblaje Instalar un tornillo en el lugar equivocado puede causar daños permanentes.

Paso 15

- Remueve el soporte de conector de batería.

Paso 16

- Usa un spudger o una uña limpia para desconectar el conector de la batería haciendo palanca hacia arriba de la placa lógica.

Paso 17

- Dobla el conector hacia atrás para asegurarte de que no haga contacto y encienda el iPhone mientras trabajas en él.

Paso 18 — Ensamblaje de pantalla

- Remueve los siguientes tornillos Phillips :
  - Tres tornillos de 1.3 mm
  - Un tornillo de 1.6 mm
  - Un tornillo de 3.0 mm
    - Durante el reensamblaje, es fundamental colocar este tornillo de 3.0 mm en la esquina superior derecha del soporte. Colocarlo en otro lugar puede dañar la placa lógica.

Paso 19

- Remueve el soporte del cable de pantalla.

Paso 20

⚠ Ten cuidado de solo levantar el conector y no el zócalo de la placa lógica.

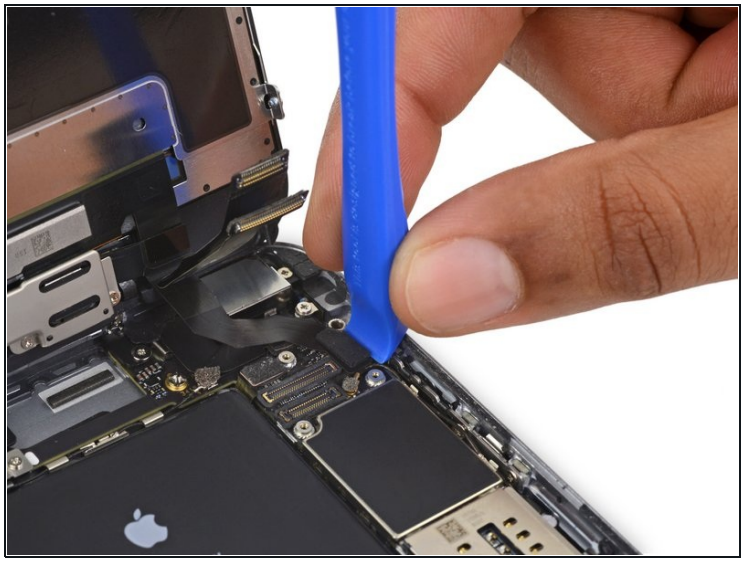
- Usa una herramienta de apertura de plástico para desconectar la cámara frontal y el conector del cable del sensor.

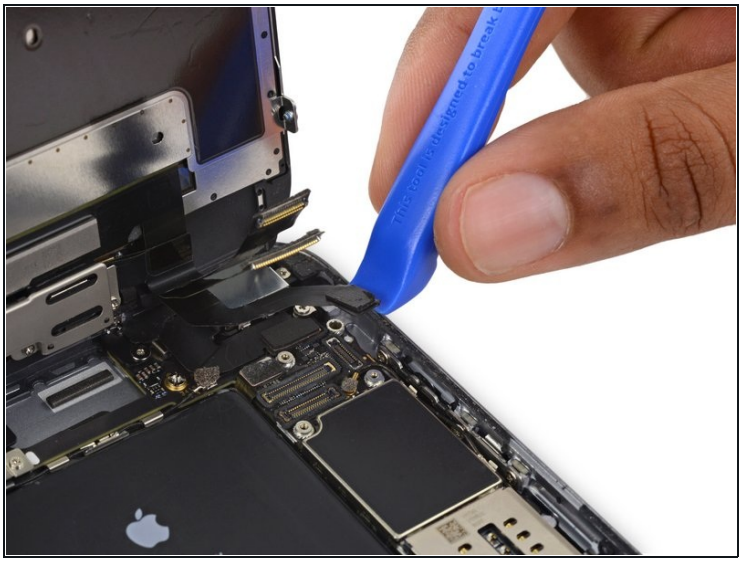
Paso 21

- Usa una herramienta de apertura de plástico para desconectar el cable del digitalizador y sacarlo de su zócalo en la placa lógica

Cuando vuelvas a conectar el cable del digitalizador, **no presiones el centro del conector.** Presiona un extremo del conector, luego presiona el extremo opuesto. Presionar en el centro del conector puede doblar el componente y causar daños al digitalizador.

Paso 22

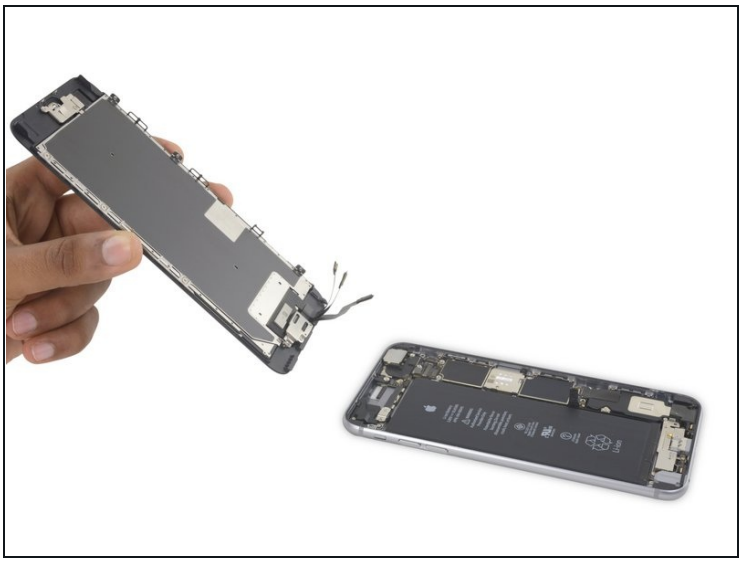




⚠ Asegúrate de que la batería está desconectada antes de desconectar o reconectar el cable en este paso.

- Desconecta el cable botón home/lector de huellas alzándolo hacia arriba del zocalo en la placa lógica.

Paso 23



- Remueva el ensamblaje de pantalla.

Durante el reensamblaje, deténte aquí si deseas para reemplazar el adhesivo alrededor de los bordes de pantalla.

Paso 24 — Ensamblaje del botón de inicio

- Remueve los dos tornillos de 1.9 mm Phillips que sujetan el soporte de botón de inicio.

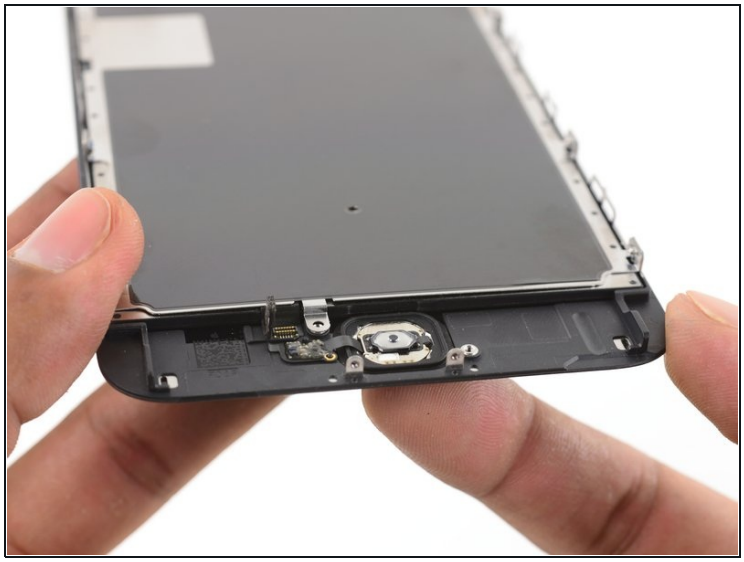
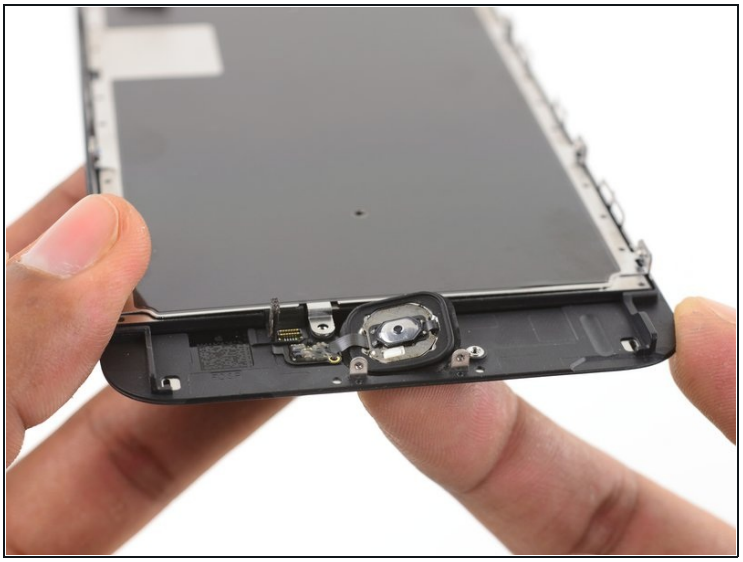
Paso 25

- Remueve el soporte de botón de inicio.

Paso 26

- Usa la punta afilada de un spudger para desconectar el cable de botón de inicio de su conector en el ensamblaje de la pantalla

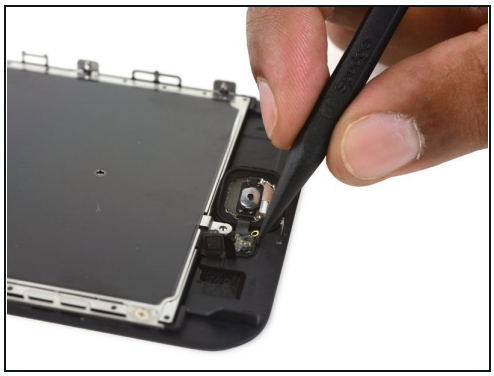
Paso 27

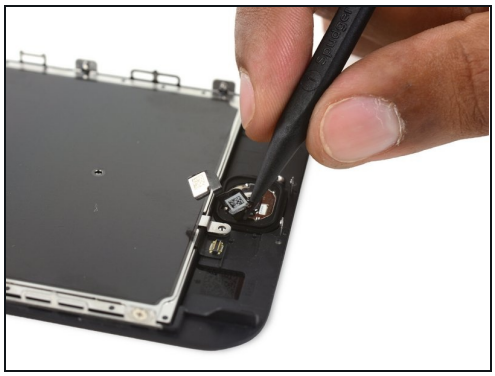



⚠ La junta de goma que rodea el botón de inicio es muy delgada y se rompe fácilmente.

- Aplica calor suave (con un iOpener, una pistola de aire caliente o un secador de pelo) para ablandar el adhesivo que sujeta la junta del botón de inicio.
- Con la yema del dedo, presiona suavemente el botón de inicio desde la parte frontal del ensamblaje de la pantalla. Usa una presión firme y constante para separar lentamente la junta de goma del botón de inicio del panel frontal.

Paso 28



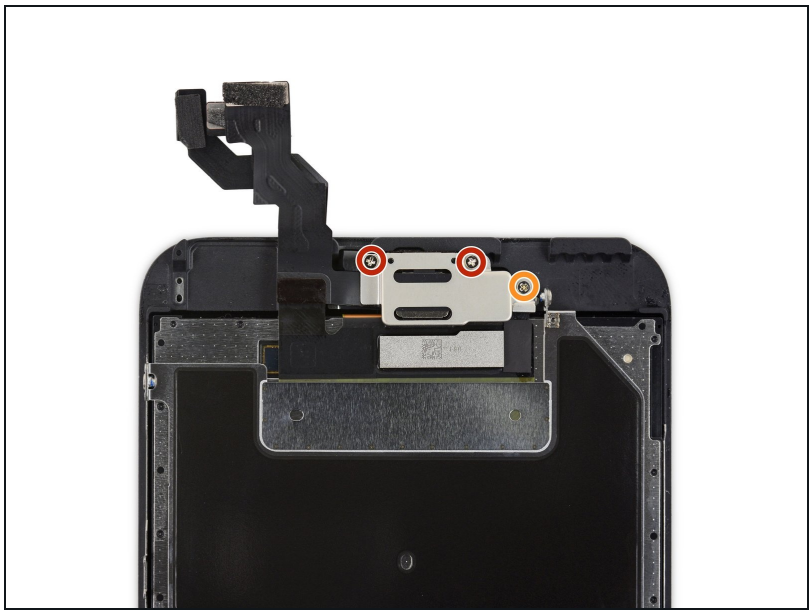


- Usa el extremo puntiagudo de un spudger para levantar el cable flexible del botón de inicio ligeramente adherido del ensamblaje de pantalla.

Paso 29

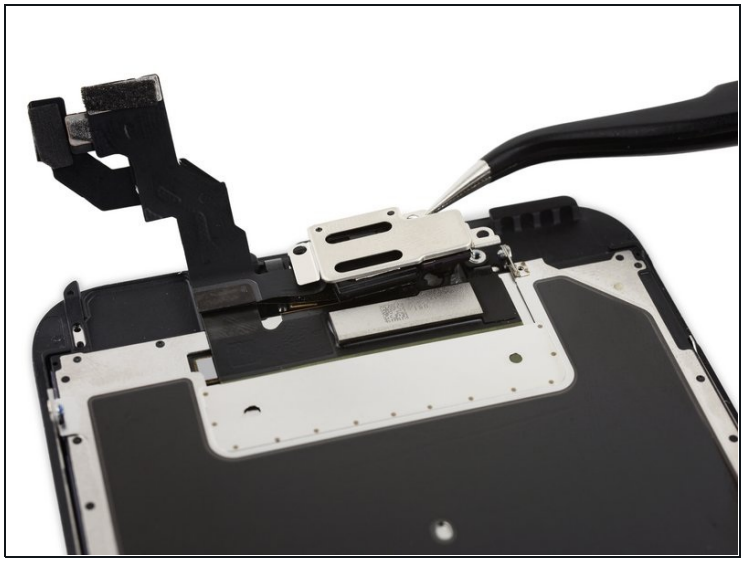
- Remueve el ensamblaje del botón de inicio.

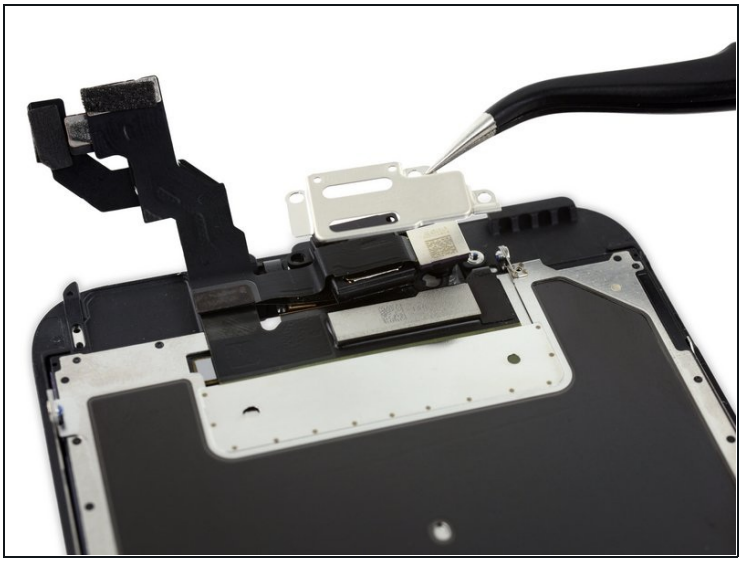
Paso 30 — Altavoz del auricular



- Remueve los siguientes tres tornillos Phillips:
  - Dos tornillos de 2.7 mm
  - Un tornillo de 1.4 mm

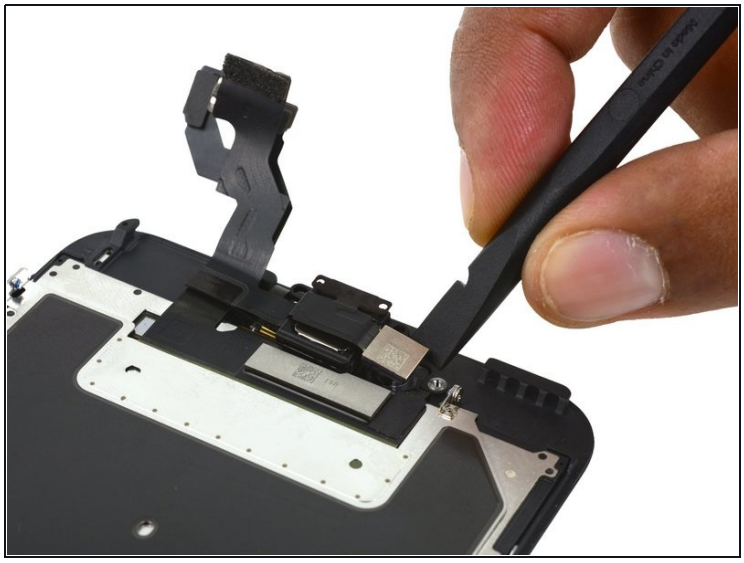
Paso 31

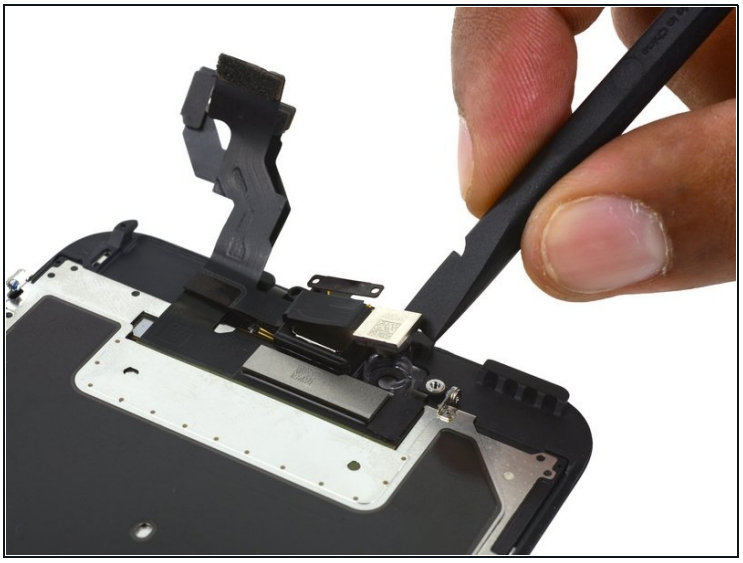




- Remueve el soporte de altavoz de auricular.

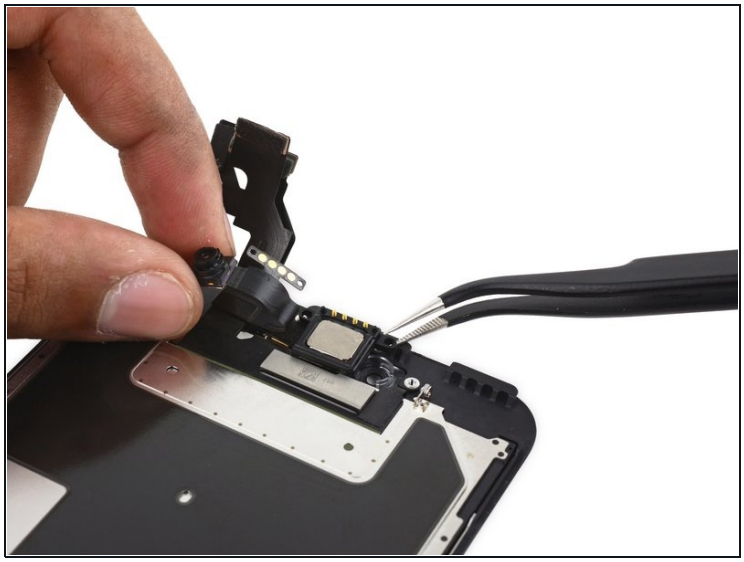
Paso 32

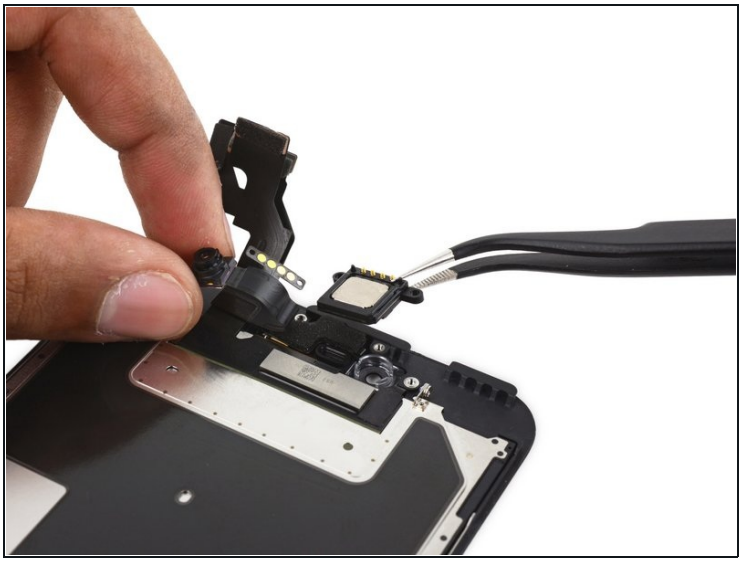




- Usa el extremo plano de un spudger para levantar la cámara FaceTime de su zócalo.

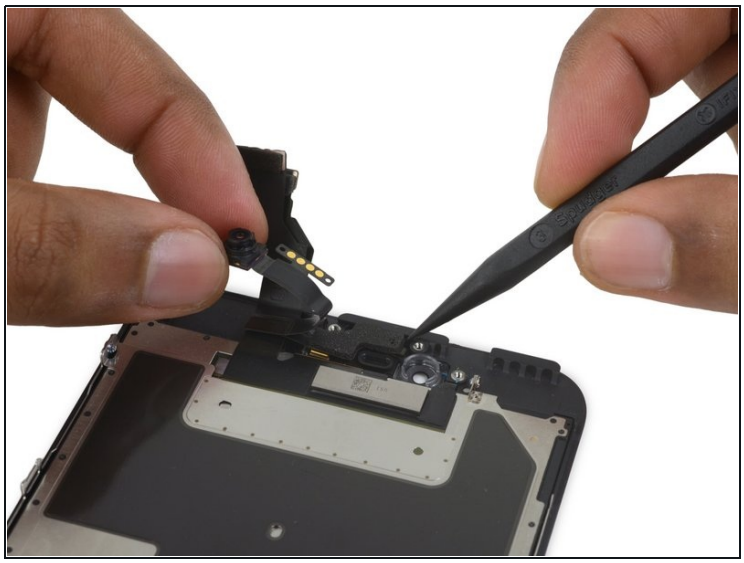
Paso 33

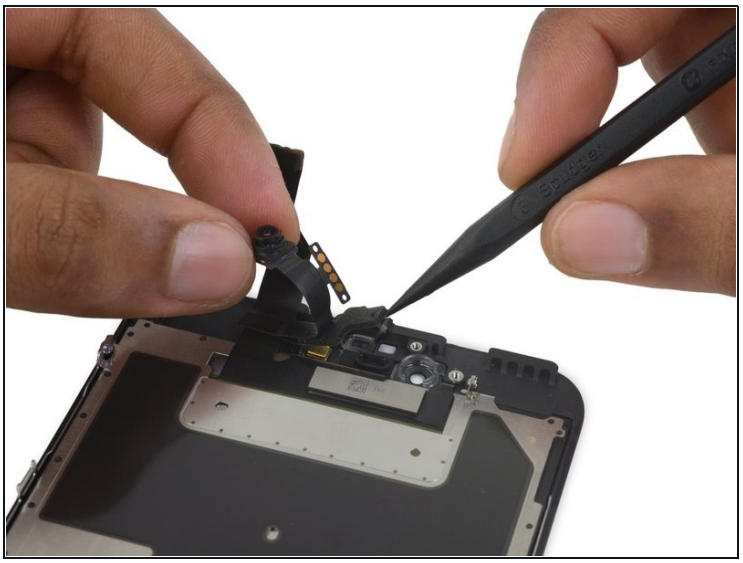




- Tira la cámara FaceTime hacia atrás y remueve el altavoz del auricular.

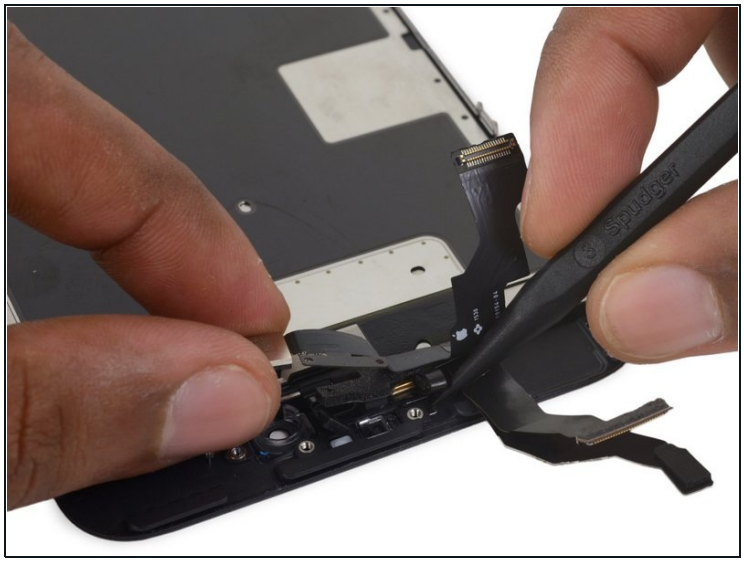
Paso 34 — Ensamblaje de cámara FaceTime y sensor

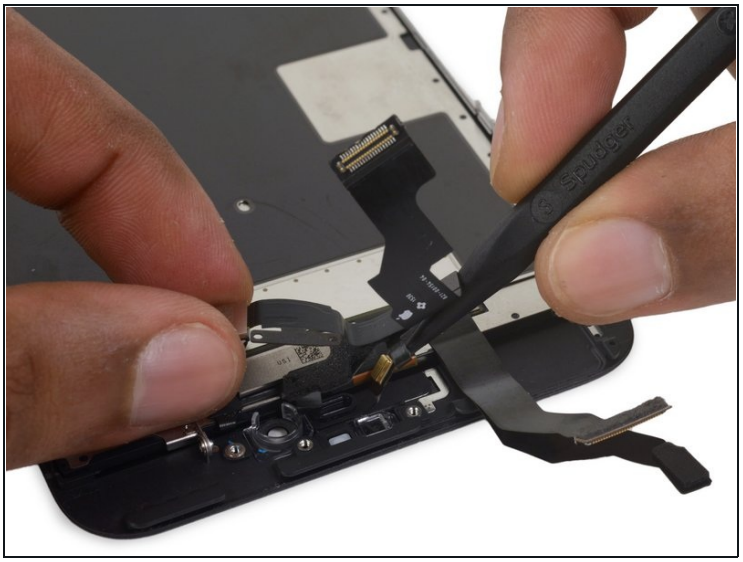




- Usa el extremo puntiagudo de un spudger para levantar el sensor de luz ambiente de su zócalo de panel frontal.

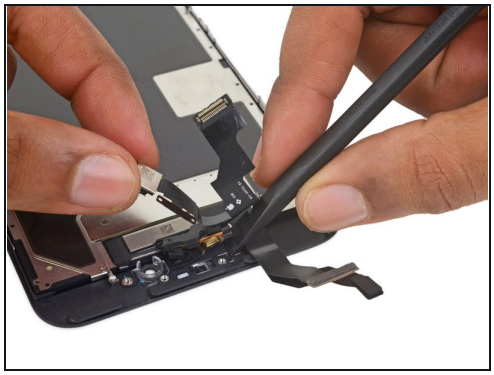
Paso 35

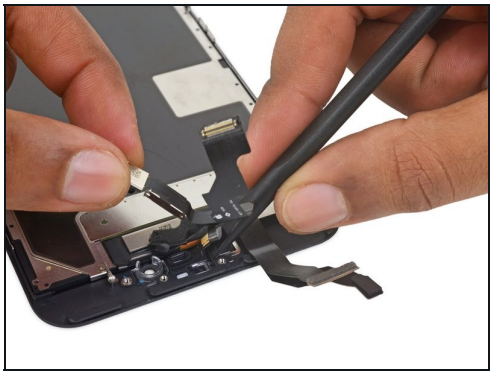


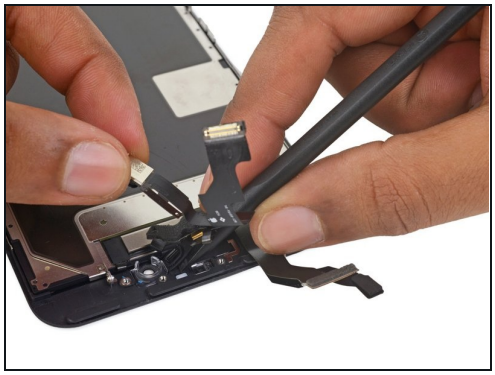


- Inserta el extremo puntiagudo de un spudger entre el cable flexible del micrófono y el panel frontal para romper el adhesivo que lo sujeta en el lugar.

Paso 36

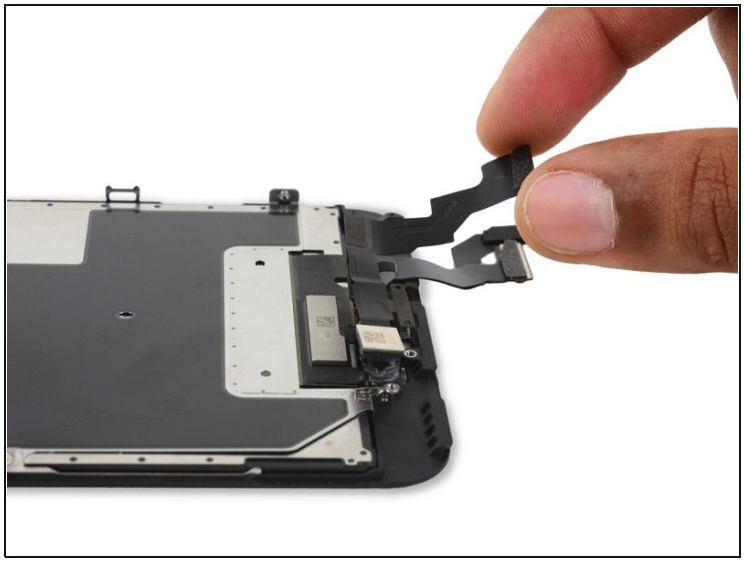


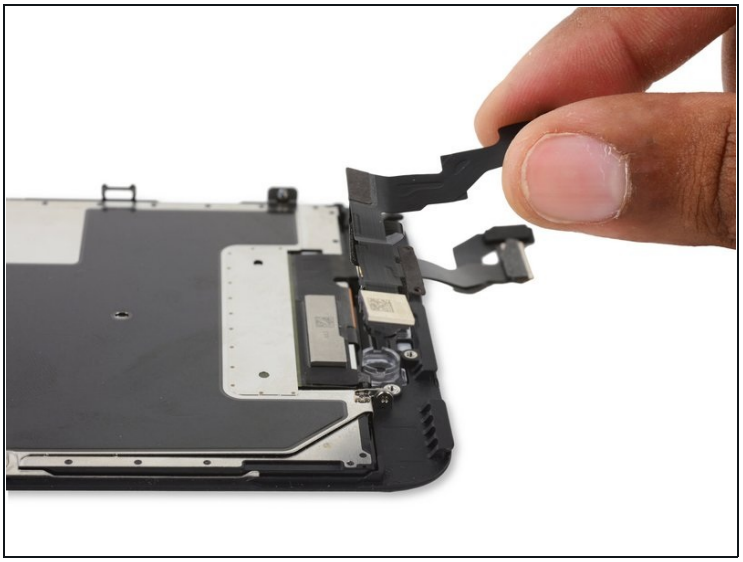




- Usa el extremo plano de un spudger para levantar el micrófono y junta de auricular.

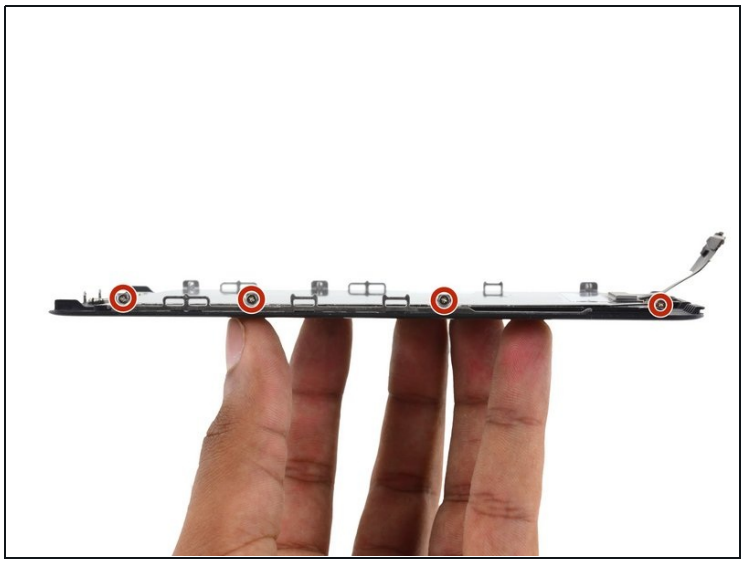
Paso 37

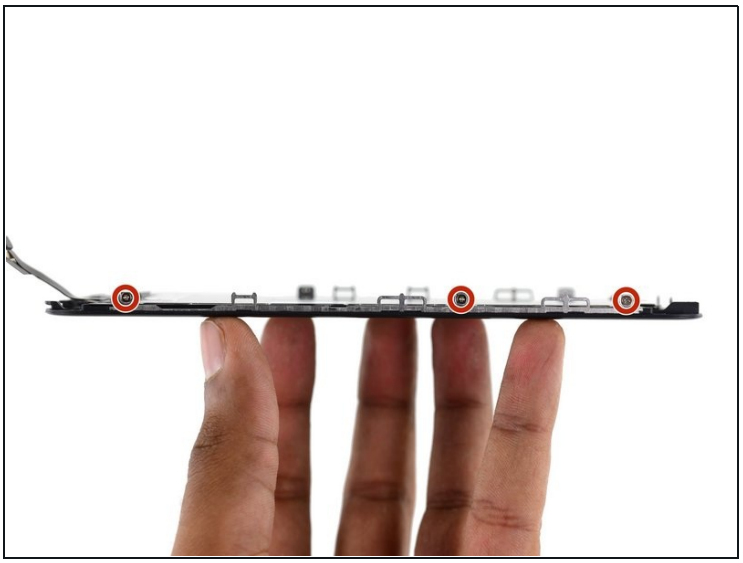




- Remueve el ensamblaje de sensor y cámara FaceTime.

Paso 38 — Escudo EMI de Pantalla

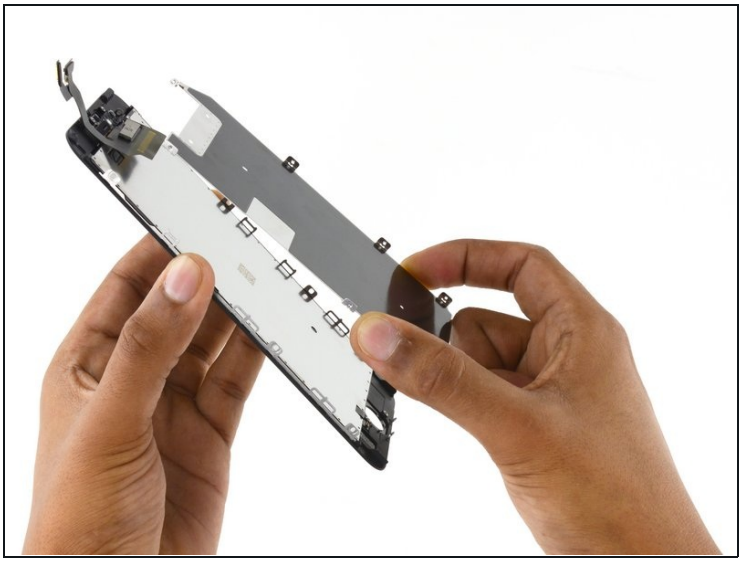




- Remueve los siete tornillos Phillips de 1.5 mm que sujetan el escudo EMI de pantalla en su lugar.

ⓘ El tornillo en el extremo derecho de la primera foto está rebajado aproximadamente 1.8 cm desde el borde de la pantalla.

Paso 39



- Remueve el escudo EMI del panel frontal.

Paso 40 — Panel Frontal

- El panel frontal permanece.

La función de ID Táctil **SOLO** funcionará con tu ensamblaje de botón de inicio original, así que tendrás que transferir el ensamblaje de botón de inicio desde el ensamblaje de pantalla viejo a tu ensamblaje de pantalla nuevo para retener el ID Táctil.

Luego de volver a ensamblar, limpia la superficie de pantalla táctil con un paño con alcohol antes de volver a encender el iPhone. El alcohol ayuda a disipar cualquier electricidad estática persistente que puede causar problemas con la pantalla.

Luego de volver a ensamblar, conecta tu iPhone a una fuente de corriente alterna antes de encenderlo por primera vez. Una vez que el iPhones se haya iniciado exitosamente, puedes desconectarlo de la fuente de corriente alterna.

Para volver a ensamblar tu dispositivo, sigue estas instrucción en orden inverso.