iPhone 6s Reemplazo de Conjunto de Cámara Frontal y Sensores

Siga los pasos de esta guía para sustituir el...

Escrito por: Evan Noronha

INTRODUCCIÓN

Siga los pasos de esta guía para sustituir el conjunto del sensor del panel frontal en un iPhone 6s. Este componente contiene la cámara frontal, sensor de luz ambiental, y el micrófono.

Ten en cuenta que el altavoz auricular se quita en esta guía, asegúrate de guardar y transferir el altavoz auricular en tu parte de reemplazo nueva del ensamblaje de cable cuando vuelvas a ensamblar.

También puedes usar esta guía para reemplazar **soporte de altavoz auricular**.

HERRAMIENTAS:

- iOpener (1)
- Tweezers (1)
- P2 Pentalobe Screwdriver iPhone (1)
- Phillips #000 Screwdriver (1)
- Suction Handle (1)
- Spudger (1)

PARTES:

- iPhone 6s Front Camera and Sensor Cable (1)
- iPhone 6s Earpiece Speaker Bracket (1)
- iPhone 5 to 6s Plus Front Camera Gasket Pads (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.

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 — 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 iOpenero un secador de pelo durante aproximadamente un minuto.

El calor suaviza el adhesivo que asegura la pantalla, lo que facilita su apertura.

Paso 3

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.

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 4

- 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 5

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 6

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

Paso 7

- 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.

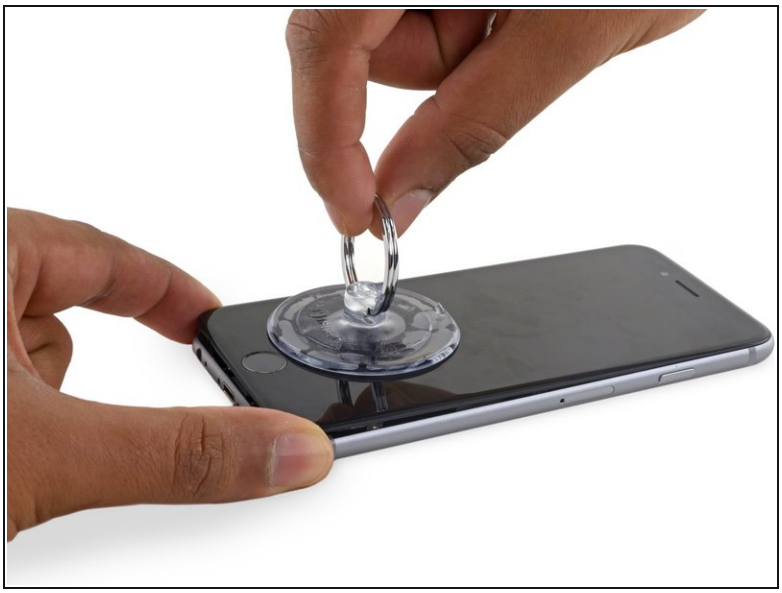
Paso 8

- 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 9

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

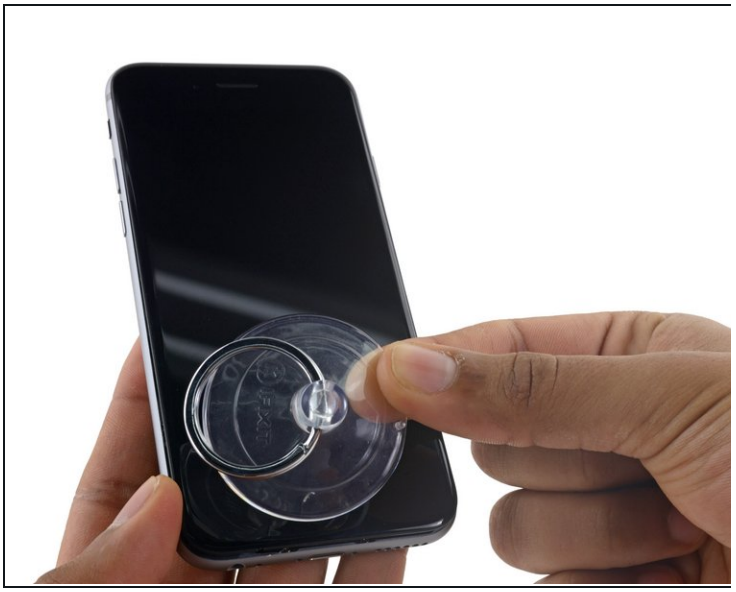
Paso 10



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

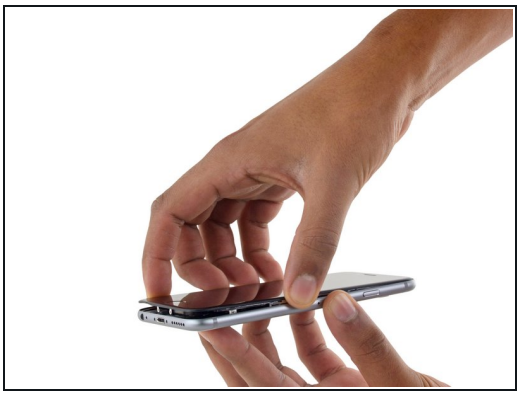
⚠ No abras la pantalla más de 90º , ya que todavía está conectada por dentro, en la parte superior, por tres cables que se podrían romper si se tira demasiado.

Paso 11



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

Paso 12



- 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 90º , 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 13 — 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.

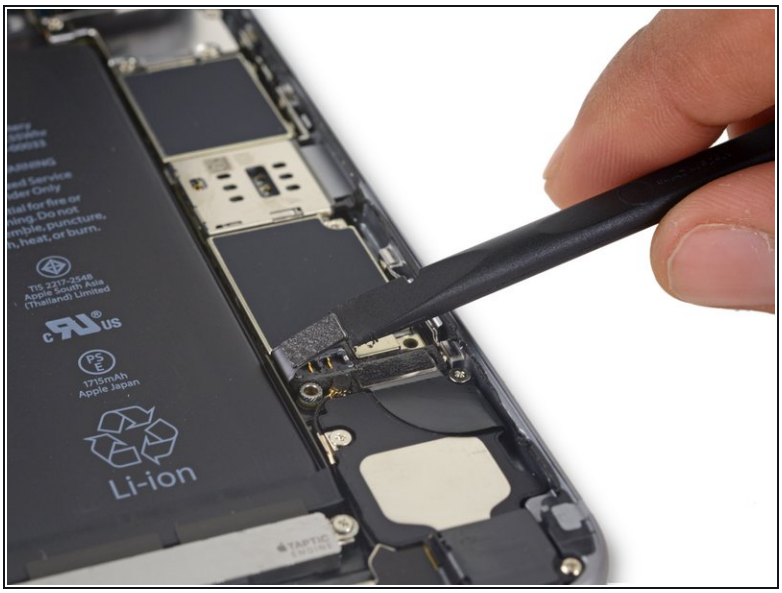
Paso 14

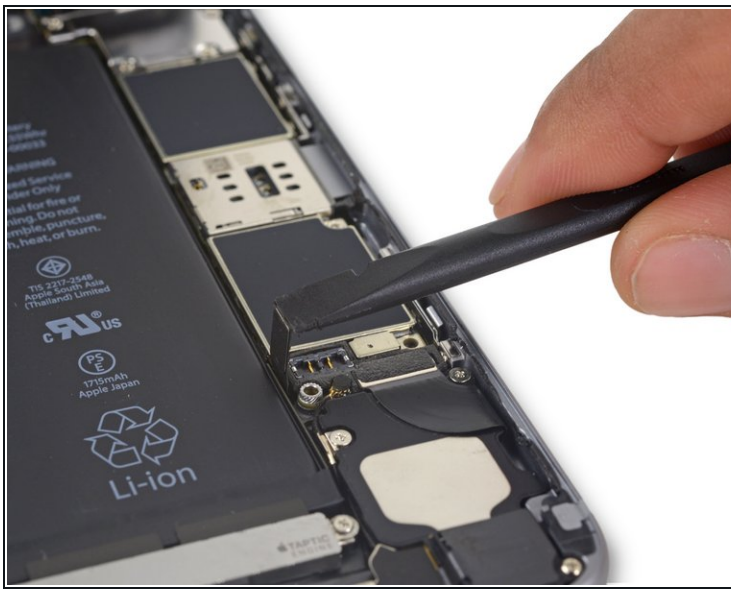
- Retira el soporte del conector de la batería del iPhone.

Paso 15

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

Paso 16





- 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 17 — 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 18

- Retira el soporte del cable de la pantalla.

Paso 19

- 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 20

- 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.

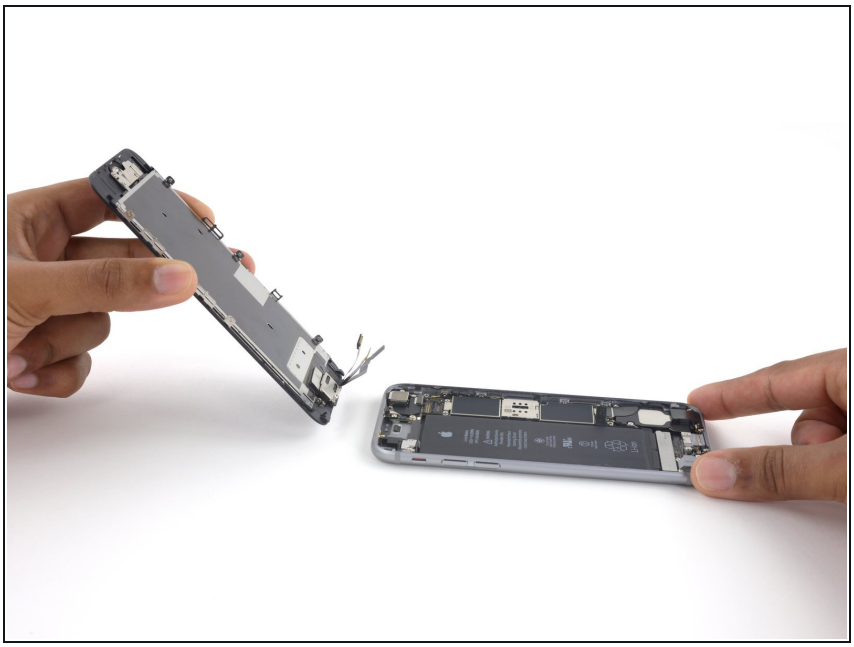
⚠ Cuando vuelvas a conectar el cable del digitalizador, **no presiones el centro del conector**. Presiona un extremo del conector y después presiona el extremo opuesto. Al presionar el centro del conector puede doblar el componente y causar daños al digitalizador.

Paso 21

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

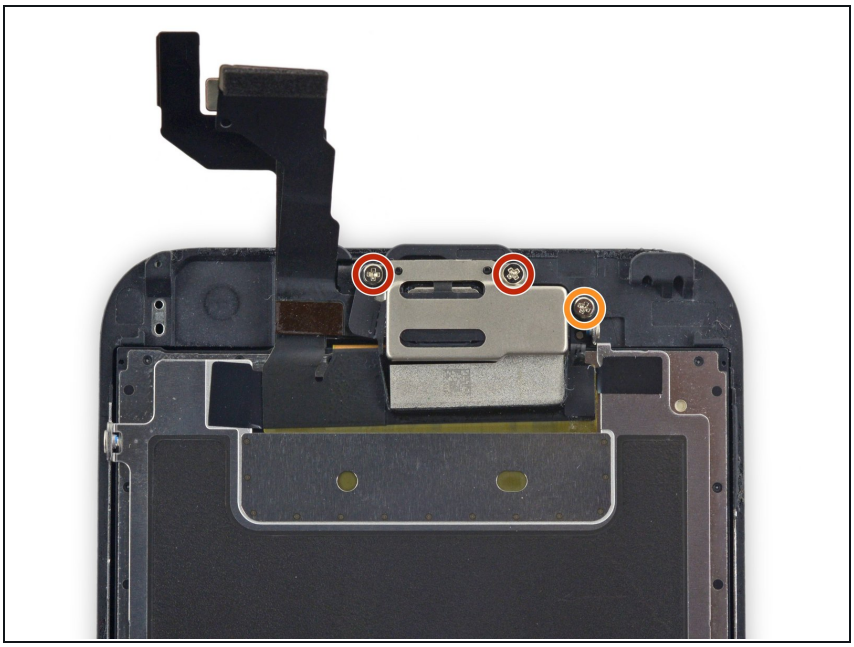
- Desconecta el cable de pantalla haciendo palanca hacia arriba desde su zócalo en la placa lógica.

Paso 22



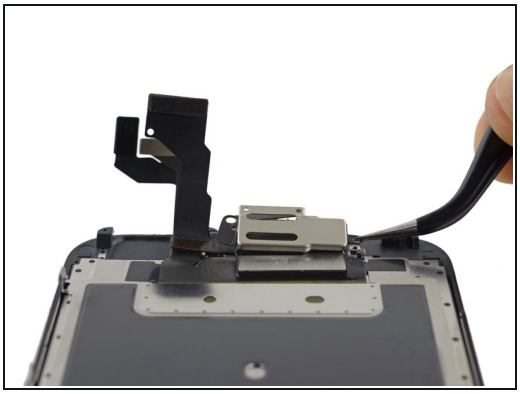
- Retira el ensamblaje de la pantalla.
- Durante el reensamblaje, haz una pausa aquí si deseas para reemplazar el adhesivo alrededor de los bordes de la pantalla.

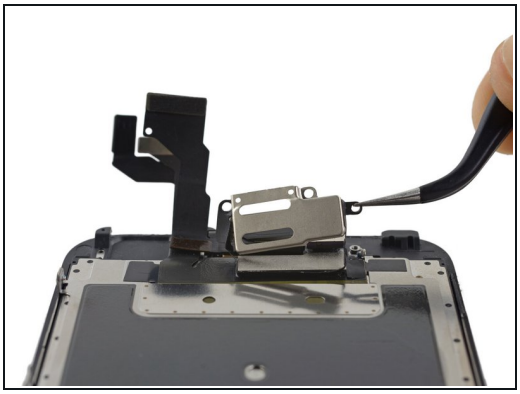
Paso 23 — Altavoz del auricular

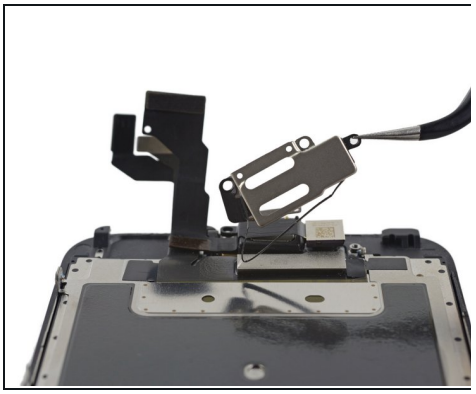


- Retira los tres tornillos Phillips que fijan el soporte del altavoz del auricular:
  - Dos tornillos de 2.3 mm
  - Un tornillo de 1.3 mm

Paso 24



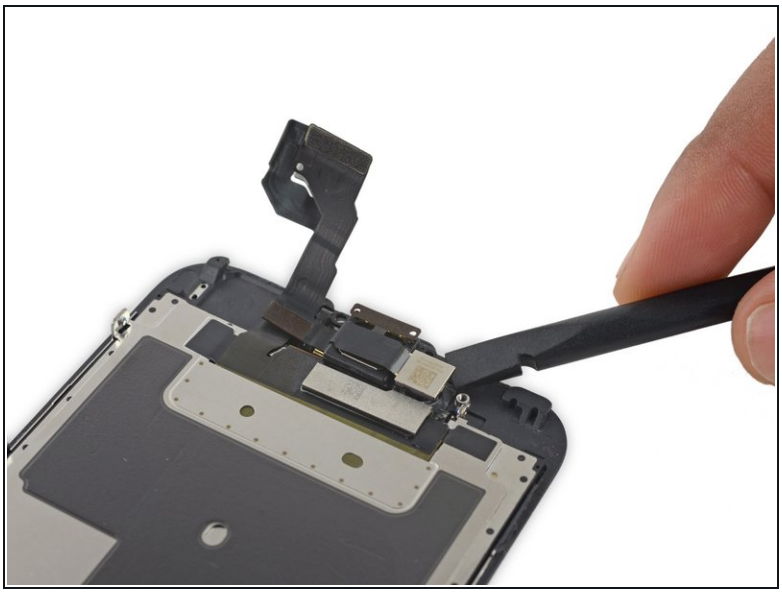


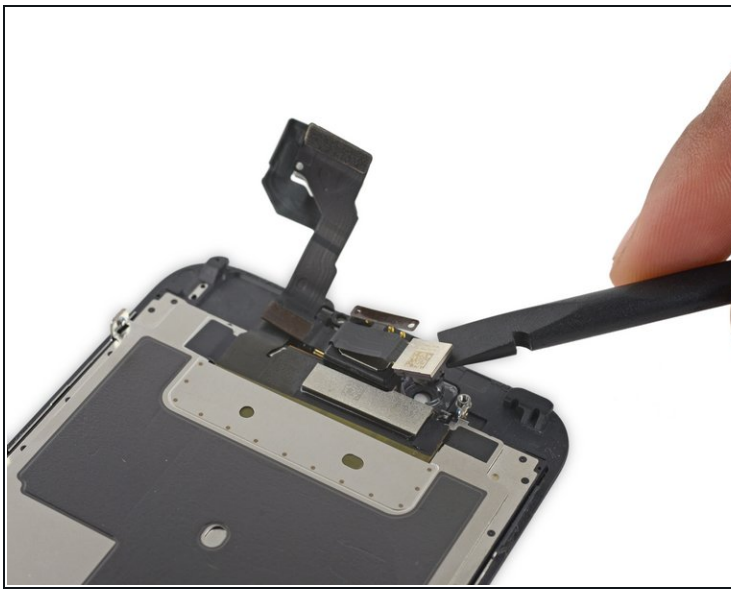


- Levanta y retira el soporte del altavoz del auricular, despegando la junta de soporte a medida que avanzas.

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

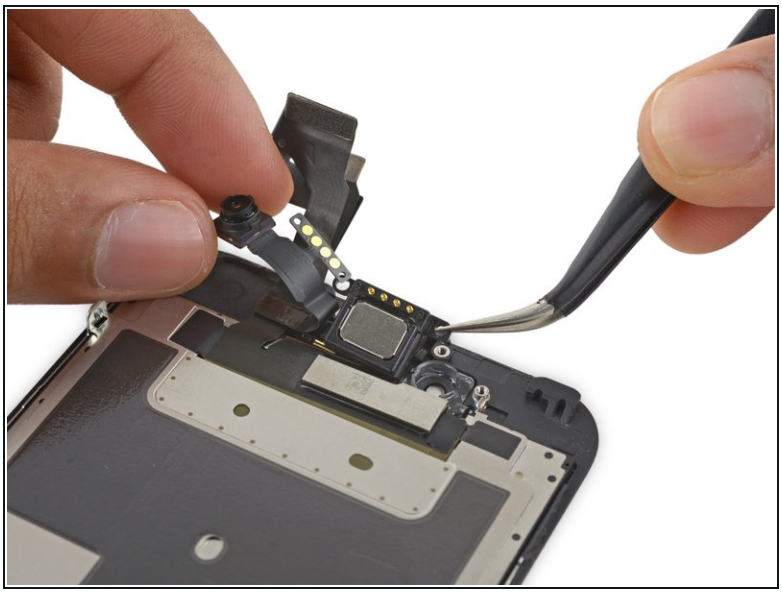
Paso 25

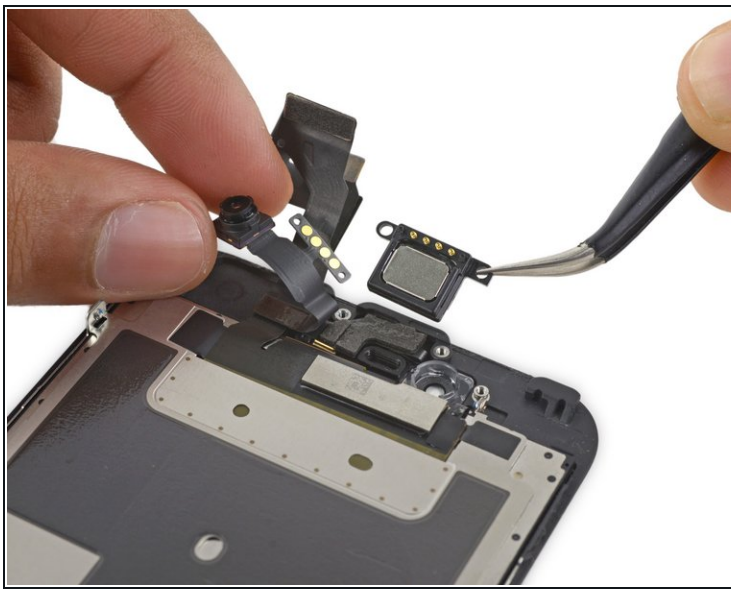




- Utiliza el extremo plano de un spudger para empujar la cámara de frente de su alojamiento.

Paso 26

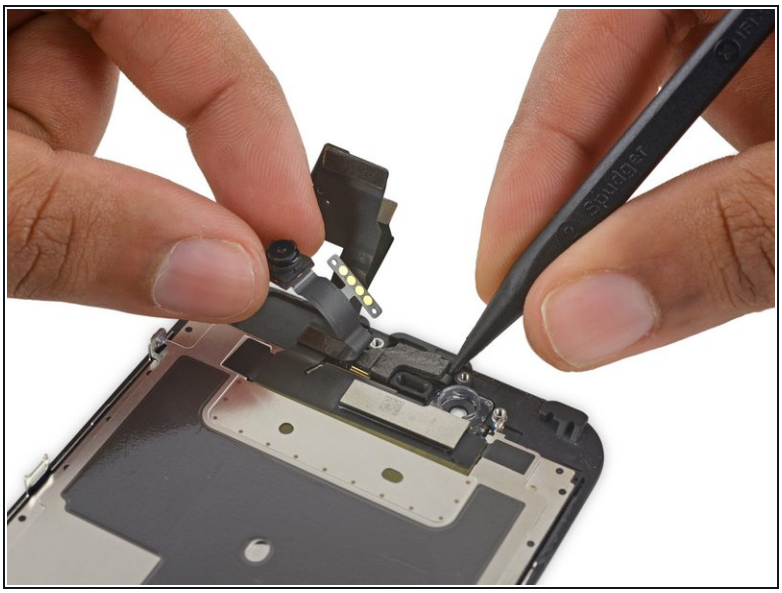


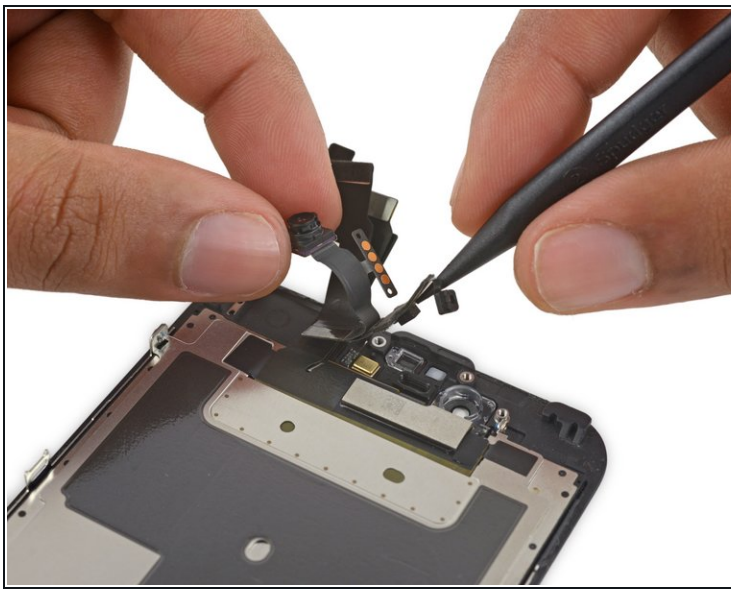


- Tira hacia atrás de la cámara frontal para acceder al altavoz del auricular.
- Separa el altavoz del auricular.

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.

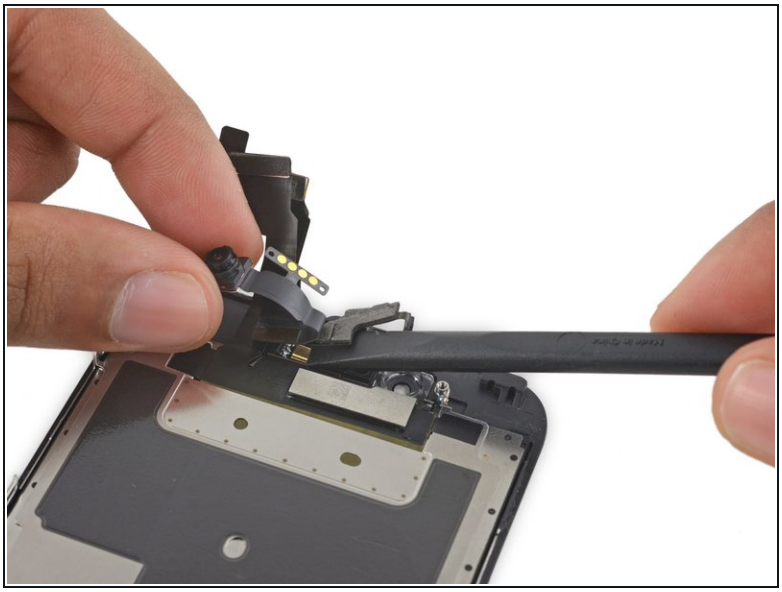
Paso 27 — Conjunto de Cámara Frontal y Sensores

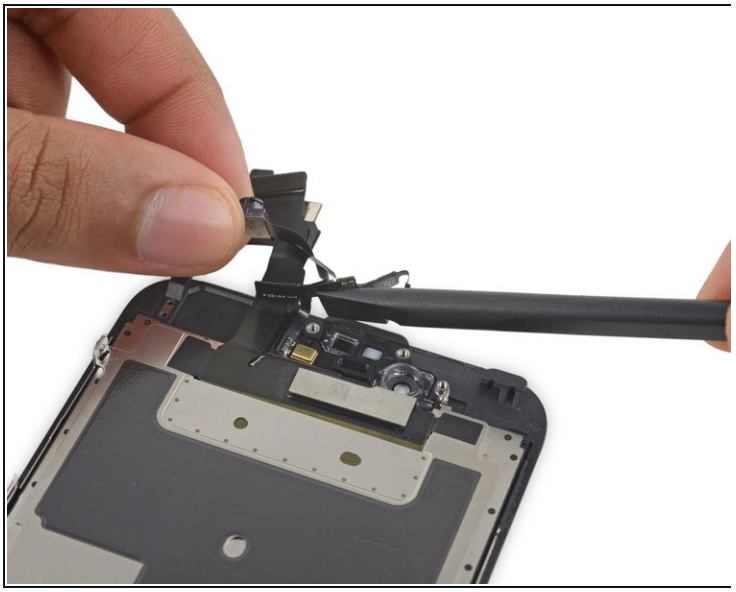




- Sosteniendo la cámara frontal fuera del camino, utiliza la punta de un spudger para empujar el sensor de luz ambiental para arriba fuera de su cavidad en el panel frontal.

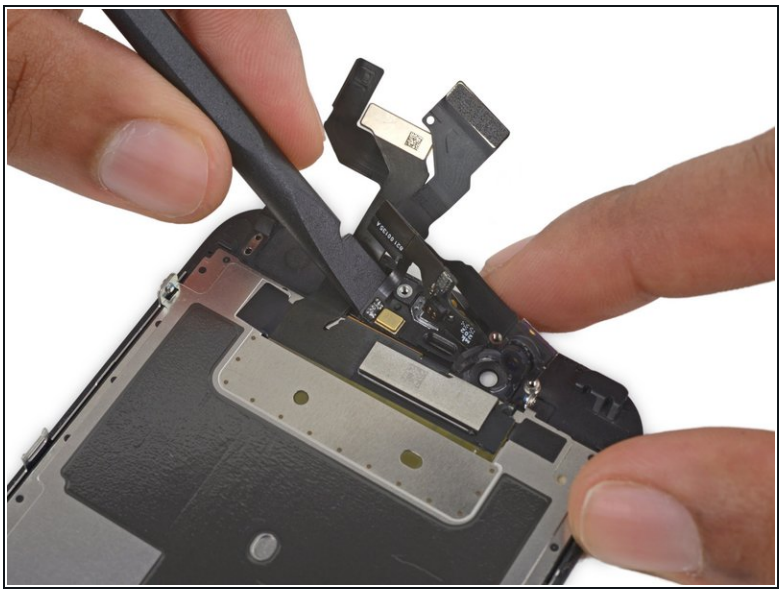
Paso 28

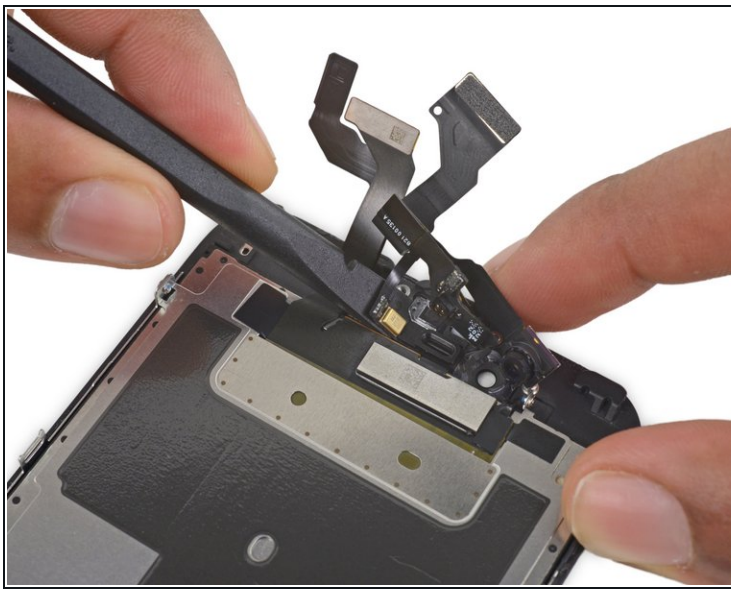




- Dobla el cable de cámara frontal y un sensor para permitir el acceso al micrófono.

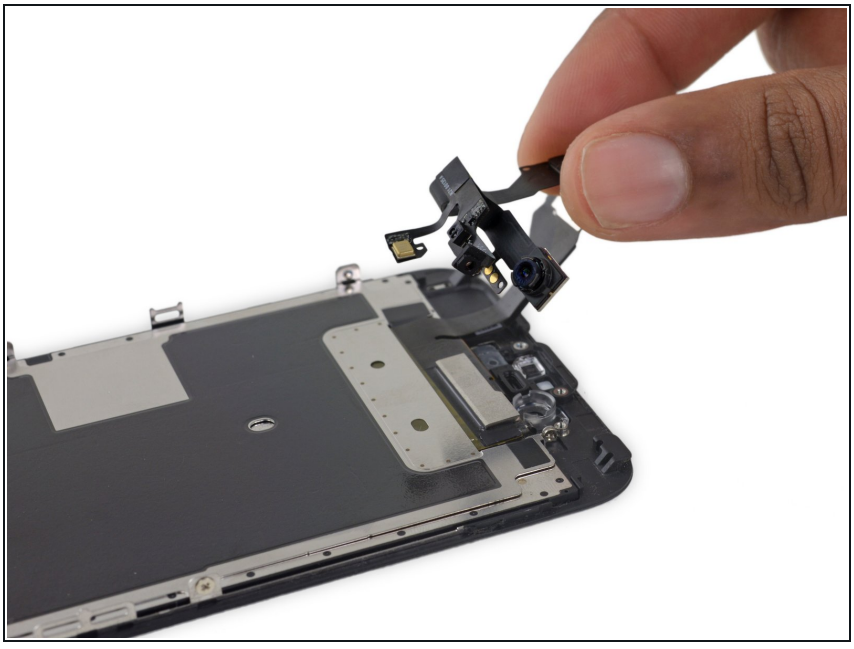
Paso 29





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

Paso 30



- Retira la cámara frontal y el cable del sensor.

Para montar el dispositivo, siga estas instrucciones en orden inverso.