



Reemplazo de anillo de cámara del iPhone 6s

Una reparación complicada para un problema...

Escrito por: jeremyfitz



INTRODUCCIÓN

Una reparación complicada para un problema pequeño. Aprende cómo remover la pantalla y cámara para acceder la parte interior del anillo para sacarlo y luego insertar el nuevo anillo de lente.



HERRAMIENTAS:

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



PARTES:

iPhone 6s Rear Camera (1)
iPhone 6s Rear Camera Bracket (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 — 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 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



- 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 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 90°, 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



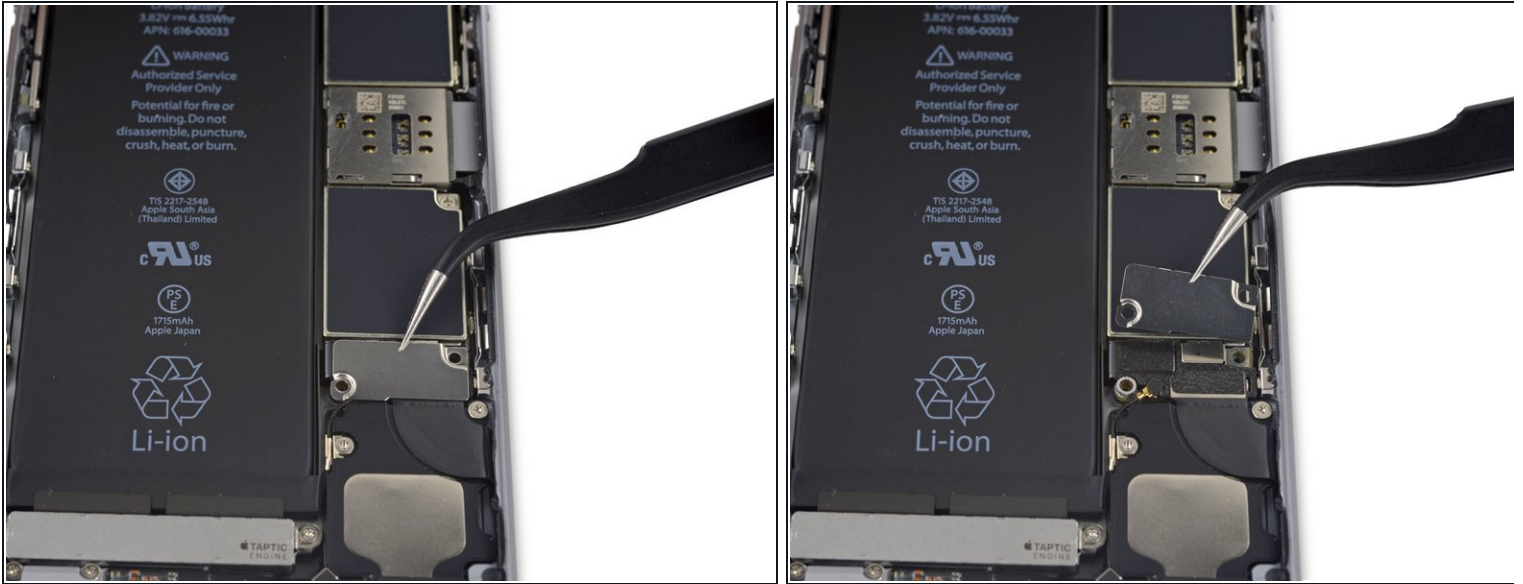
- Agarra suavemente el ensamblaje de la pantalla y tira de él hacia arriba para abrir el teléfono , utilizando los clips en la parte superior del panel frontal como una bisagra.
 - Abre la pantalla en un ángulo de 90º , e inclínala contra algo para mantenerla apoyada mientras se está trabajando en el 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



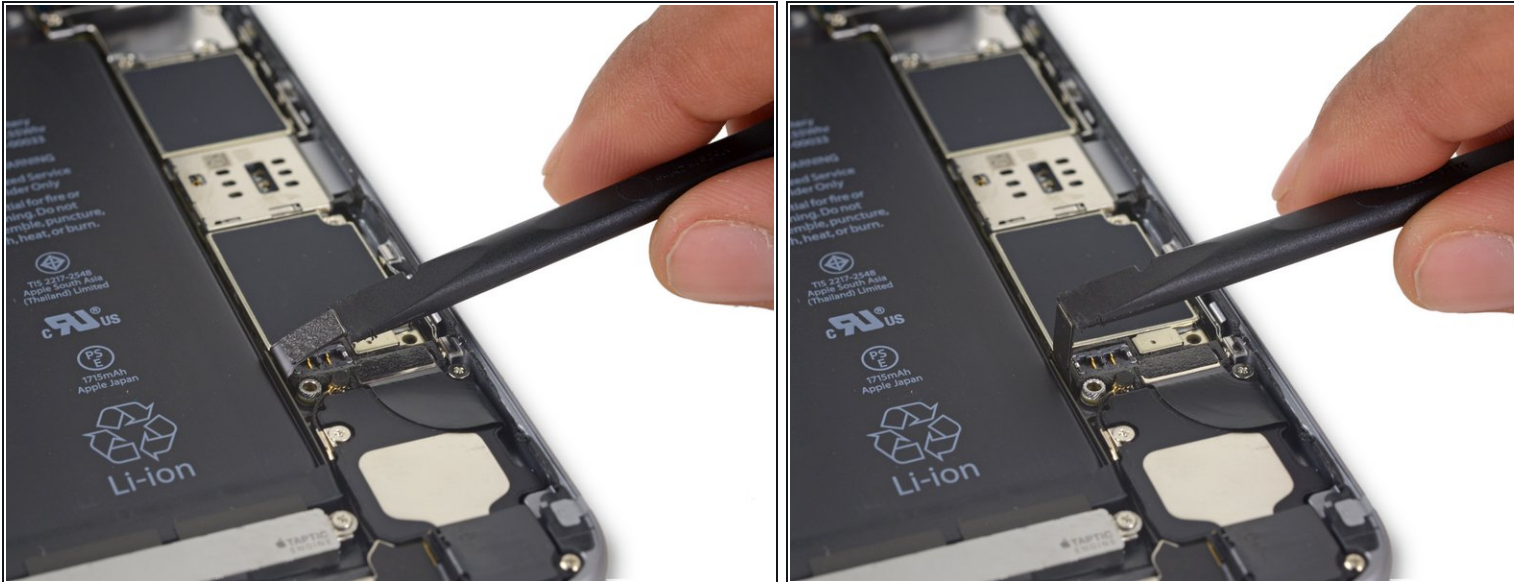
- Retira el soporte del conector de la batería del iPhone.

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



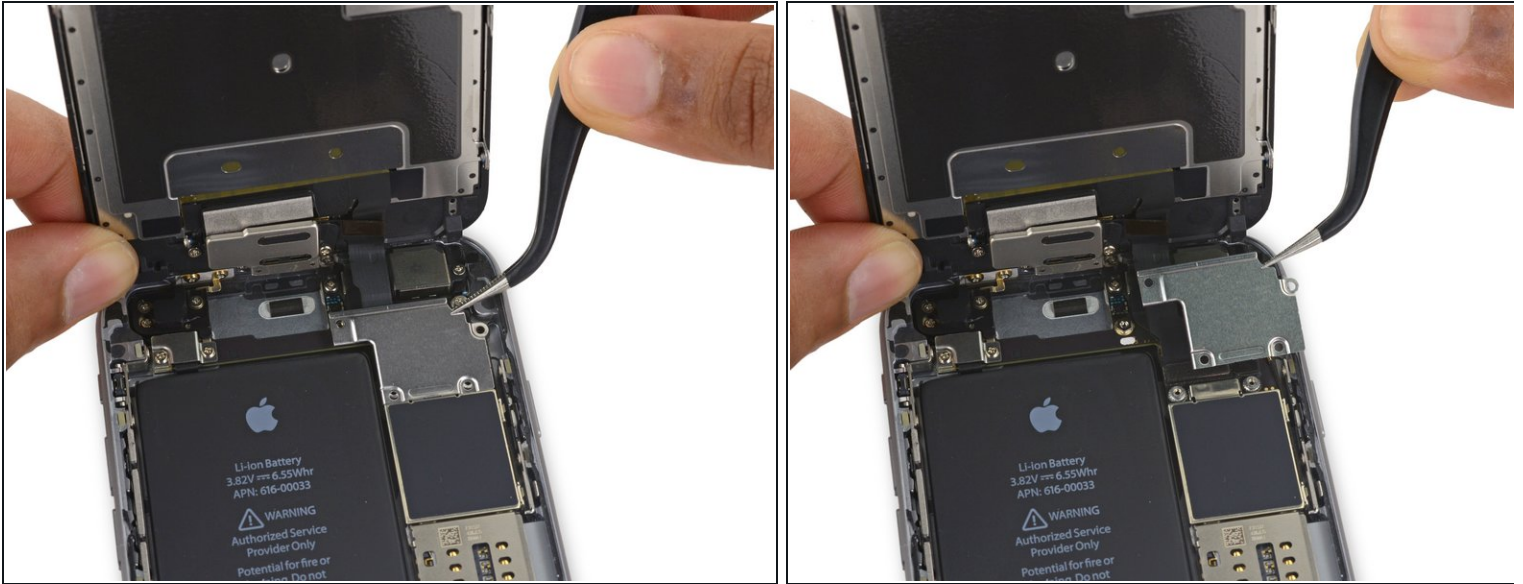
- Empuja el conector de la batería lejos de la placa base hasta que se quede separada de su zócalo , a fin de evitar cualquier conexión accidental a la batería mientras trabaja.

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.

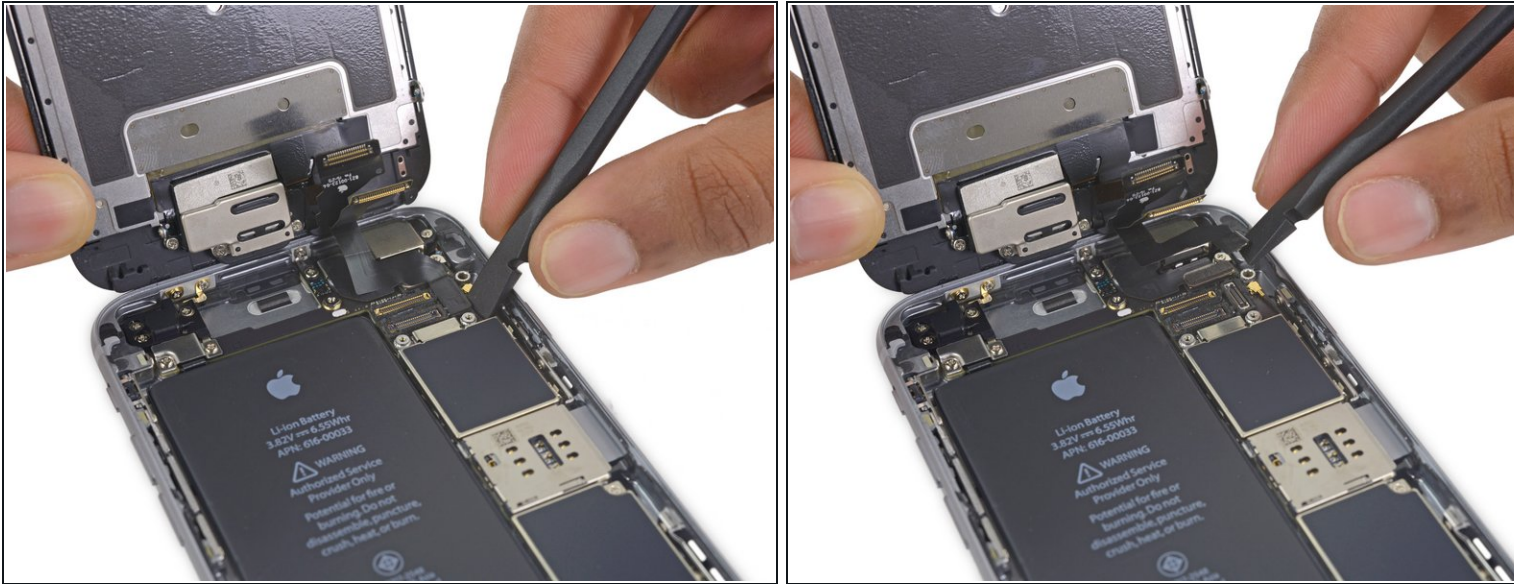
Paso 20



- 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.

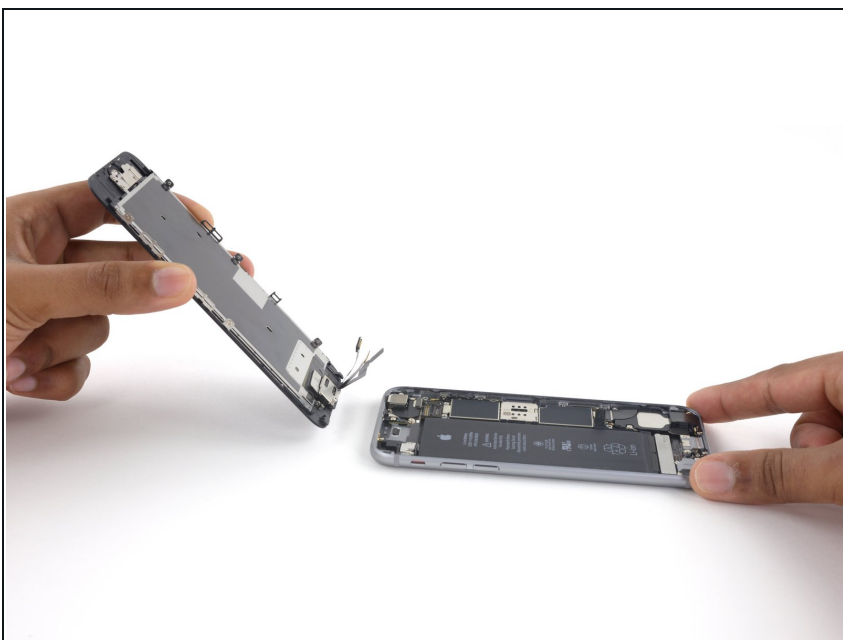
Paso 21



⚠ 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 — Cámara trasera (iSight)



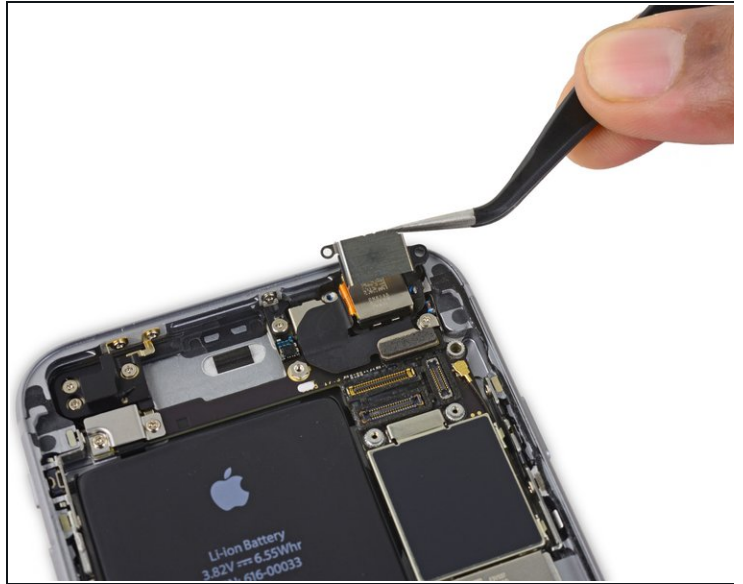
- Usa la parte plana de un spudger para desconectar la cámara trasera de su ranura en la placa lógica.

Paso 24



- Retira los siguientes dos tornillos Phillips que sujetan la cámara posterior
 - Un tornillo de 1.6 mm
 - Un tornillo de 2.0 mm

Paso 25



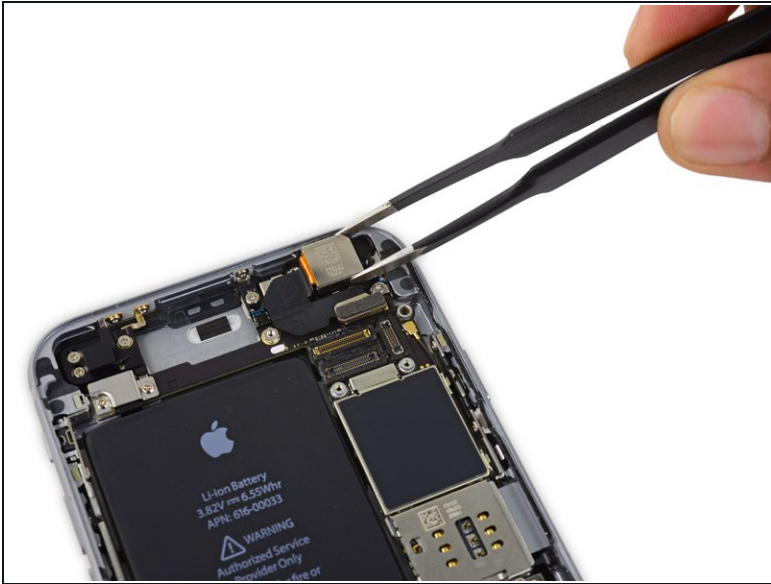
- Quita el soporte de la cámara.

Paso 26



- Inserta el spudger por el lado derecho de la cámara, entre la cámara y la carcasa.
- Muy suavemente, haz palanca para sacar la cámara.

Paso 27



- Quita la cámara.

Paso 28 — Anillo de cámara



- Remover el vidrio empujando desde adentro del marco para afuera.

Paso 29



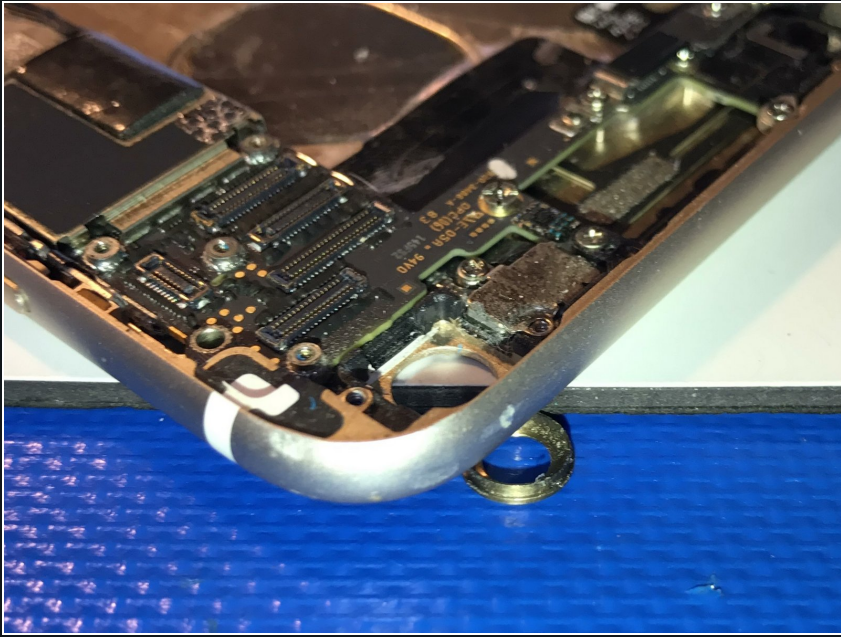
- Alinear el anillo contra el borde de la superficie levantada con el cuerpo del celular arriba de la supercie y el anillo en el aire.

Paso 30



- Usa el destornillador sin una punta para encajar en el anillo desde su parte interior del anillo "sin tocar el marco." Ligeramente toca contra el anillo y golpea hasta que salga el anillo mientras sostienes el marco con firmeza.

Paso 31



- Una vez con el anillo separado del marco, no tiene que doblarse el marco para nada.

Paso 32



- Inserta el anillo nuevo con pequeños puntos de pegamento instantáneo .
No uses demasiado pegamento y no lo apliques en el marco.

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