



Reemplazo del ensamblaje del conector Lightning en iPhone 6s

Sigue los pasos en esta guía para reemplazar el...

Escrito por: Arthur Shi



INTRODUCCIÓN

Sigue los pasos en esta guía para reemplazar el cable flexible del conector Lightning en un iPhone. Este cable flexible incluye el conector Lightning, conector de auriculares, micrófonos dobles y los contactos para el motor táctico y el altavoz.

HERRAMIENTAS:

[Anti-Clamp](#) (1)
[P2 Pentalobe Screwdriver iPhone](#) (1)
[Suction Handle](#) (1)
[Spudger](#) (1)
[Phillips #000 Screwdriver](#) (1)
[Tweezers](#) (1)
[SIM Card Eject Tool](#) (1)
[iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)
[iFixit Opening Tool](#) (1)
[iOpener](#) (1)

PARTES:

[iPhone 6s Lightning Connector and Headphone Jack](#) (1)
[iPhone 6s Lightning Connector Cable Adhesive](#) (1)
[iPhone 6s Lightning Port Connector Foam Pads](#) (1)
[iPhone 6s Display Assembly Adhesive](#) (1)

Paso 1 — Bandeja del SIM



- Inserta la herramienta de expulsión del SIM o un clip de papel en el pequeño agujero en la bandeja del SIM.
 - Presiona para expulsar la bandeja.
-  Esto puede requerir un cantidad significativa de fuerza.

Paso 2



- Retira la bandeja del SIM del iPhone.
- ☑ Cuando vuelvas a insertar la tarjeta SIM, asegúrate que lo haces en la orientación correcta conforme a la bandeja.

Paso 3 — Tornillos Pentalobe



⚠ Antes de desarmar su iPhone, descarga la batería por debajo del 25%. Una batería de litio 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 4 — Instrucciones Anti-Clamp



- ① Los siguientes dos pasos muestran el [Anti-Clamp](#), una herramienta que diseñamos para facilitar el procedimiento de apertura. **Si no estás utilizando Anti-Clamp, salta tres pasos hacia abajo para obtener un método alternativo.**
- ① Para obtener instrucciones completas sobre cómo usar Anti-Clamp, [consulta esta guía](#).
- Tira de la manija azul hacia atrás para desbloquear los brazos del Anti-Clamp.
- Desliza los brazos sobre el borde izquierdo o derecho de tu iPhone.
- Coloca las ventosas justo encima del botón de inicio en la pantalla, una en el frente y otra en la parte posterior.
- Empuja hacia abajo las copas para aplicar succión en el área deseada.
- ① Si encuentras que la superficie de tu dispositivo es demasiado resbaladiza para que el Anti-Clamp la sujete, puedes usar [cinta](#) de embalaje para crear una superficie más adherente.

Paso 5



- Tira del mango azul hacia delante para bloquear los brazos.
- Gira el mango en el sentido de las agujas del reloj 360 grados o hasta que las ventosas empiecen a estirarse.
- ⓘ Asegúrate de que las ventosas [permanezcan alineadas entre sí](#). Si comienzan a salirse de la alineación, afloja ligeramente las ventosas y vuelve a alinear los brazos.
- Inserta una púa de apertura bajo la pantalla cuando el Anti-Clamp cree un hueco lo suficientemente grande.
- ⓘ Si el Anti-Clamp no crea un espacio suficiente, aplica más calor al área y gira la manija en el sentido de las agujas del reloj media vuelta.
- ⚠ **No des más de un cuarto de vuelta cada vez y espera unos segundos entre vuelta y vuelta. Deja que el Anti-Clamp y el tiempo hagan el trabajo por ti.**
- **Omite los siguientes tres pasos.**

Paso 6 — 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](#) o un secador de pelo durante aproximadamente un minuto.
- ⓘ El calor suaviza el adhesivo que asegura la pantalla, lo que facilita su apertura.

Paso 7



- 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 8



- 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 9



ⓘ 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 10



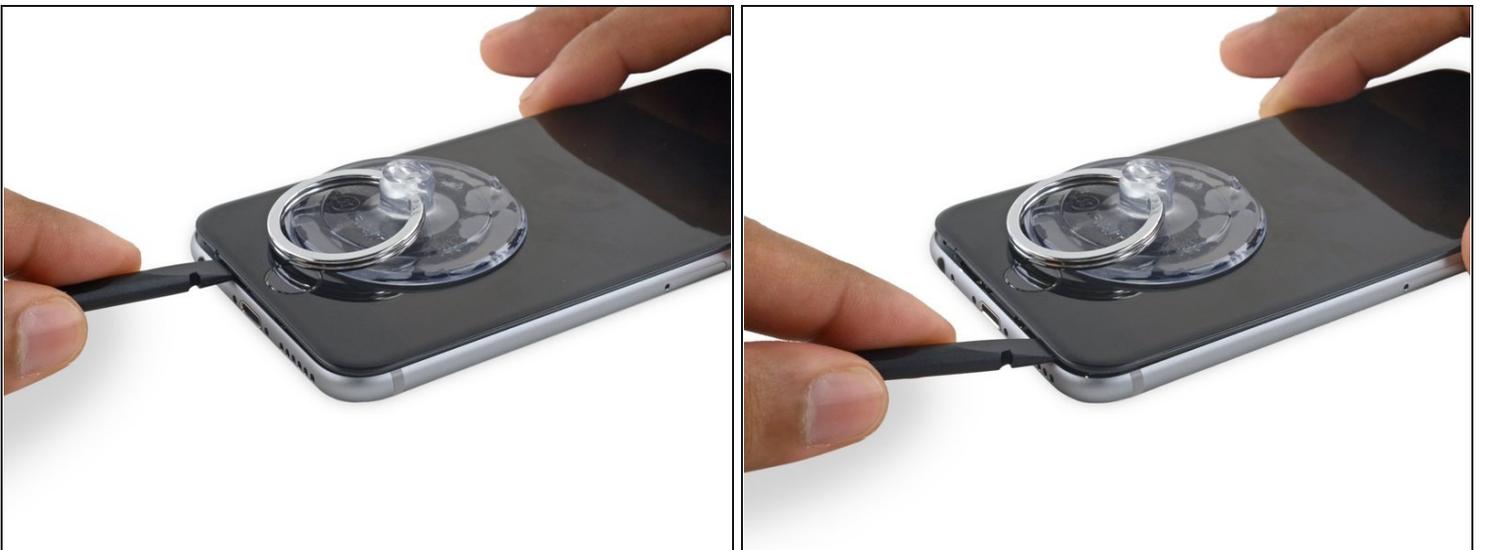
- Tuerce el *spudger* para ensanchar la brecha entre el panel frontal y el resto del teléfono.

Paso 11



- 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 12



- 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 13



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

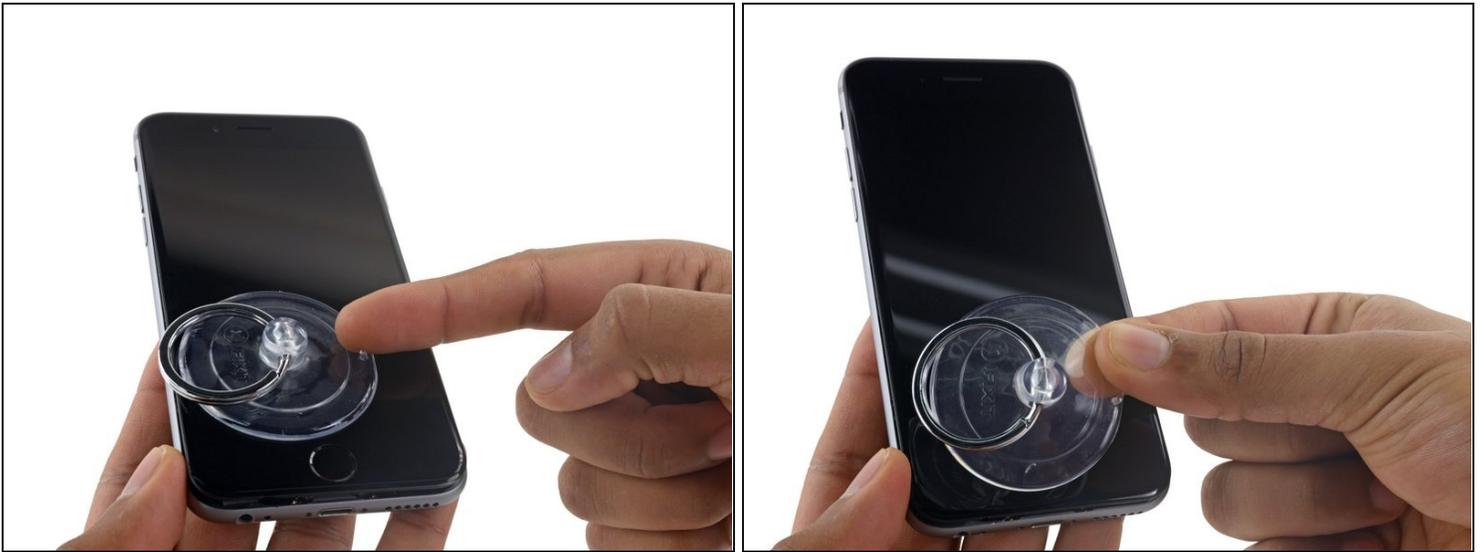
Paso 14



- 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 15



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

Paso 16



- 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 17 — 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 18



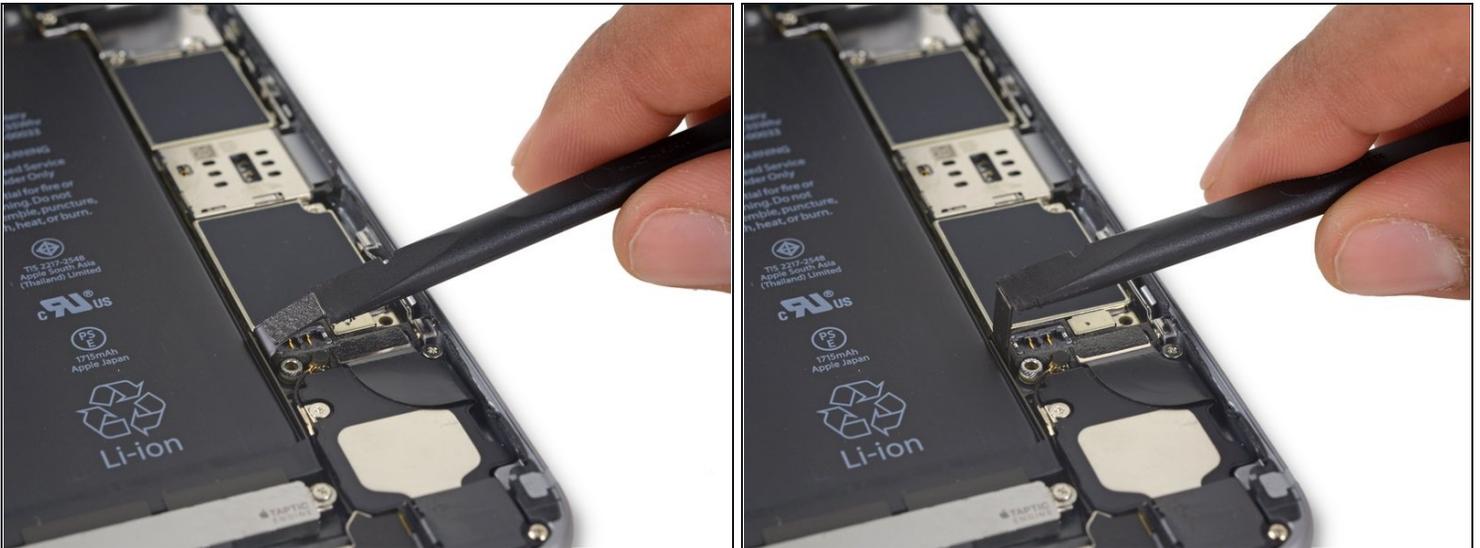
- Retira el soporte del conector de la batería del iPhone.

Paso 19



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

Paso 20



- 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 21 — 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 22



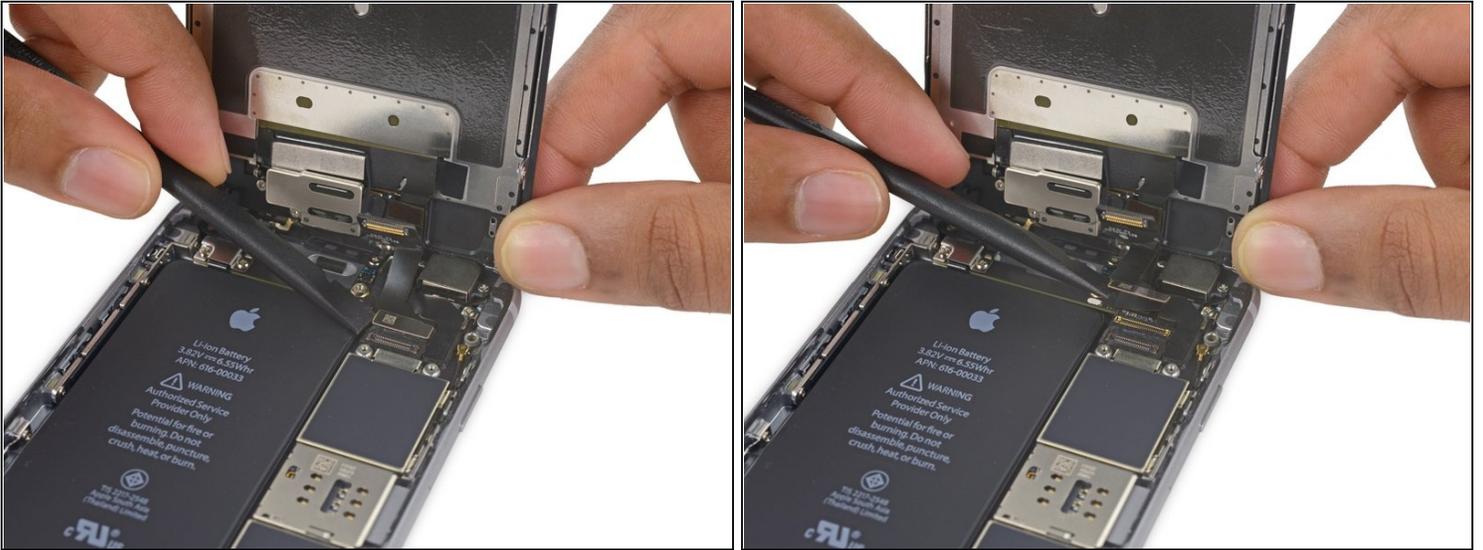
- Retira el soporte del cable de la pantalla.

Paso 23



- 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 24



- 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.

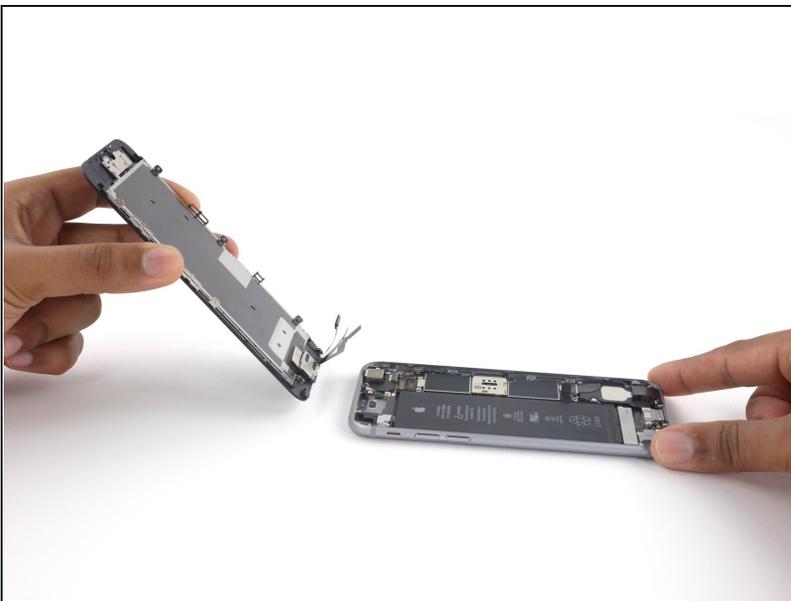
Paso 25



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

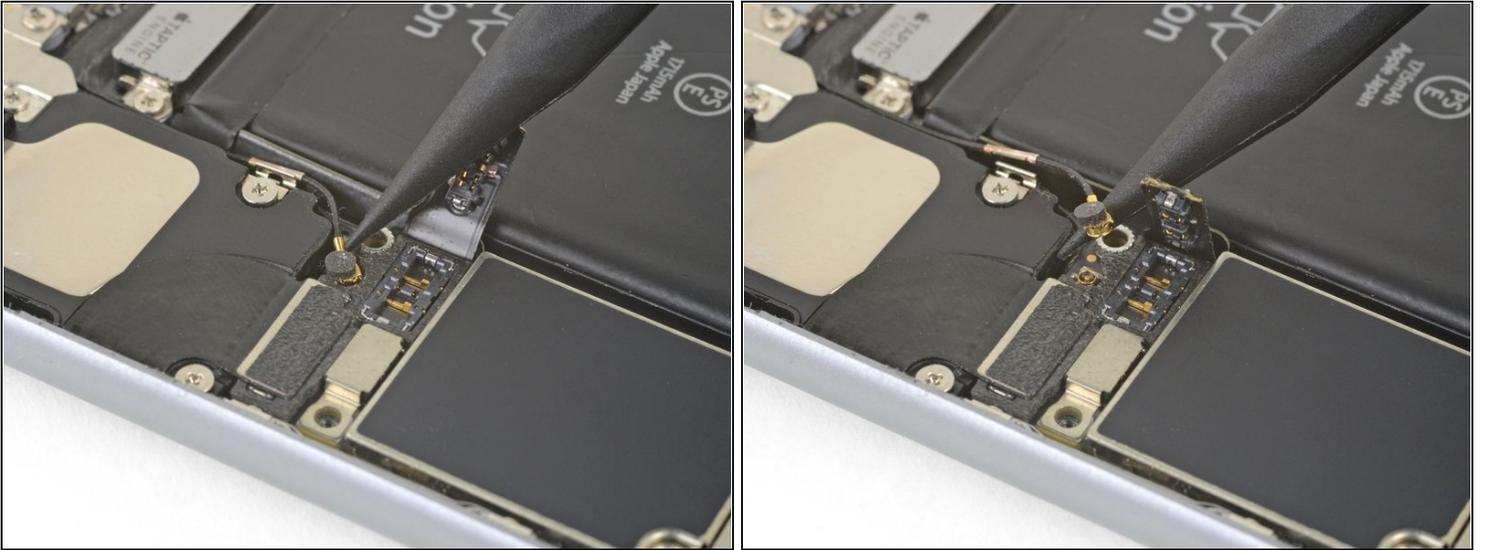
- Desconecta el cable de pantalla haciendo palanca hacia arriba desde su zócalo en la placa lógica.

Paso 26



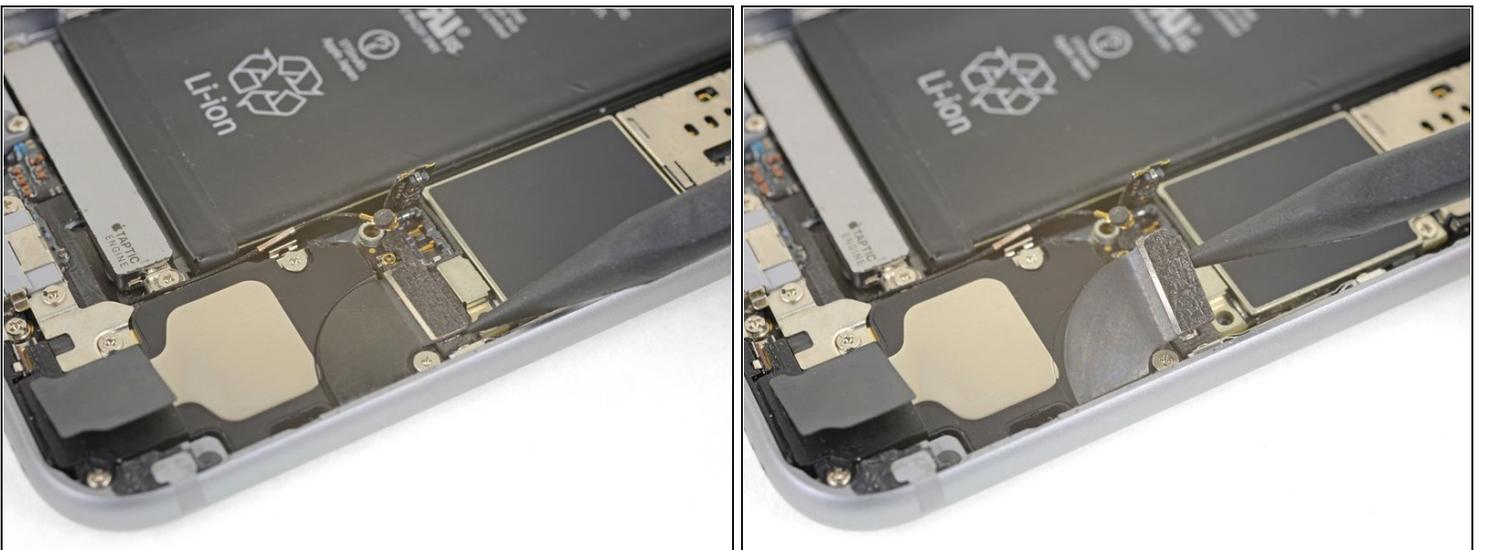
- Retira el ensamblaje de la pantalla.
- Durante el reensamblaje, haz una pausa aquí si deseas para [reemplazar el adhesivo alrededor de los bordes de la pantalla.](#)

Paso 27 — Altavoz



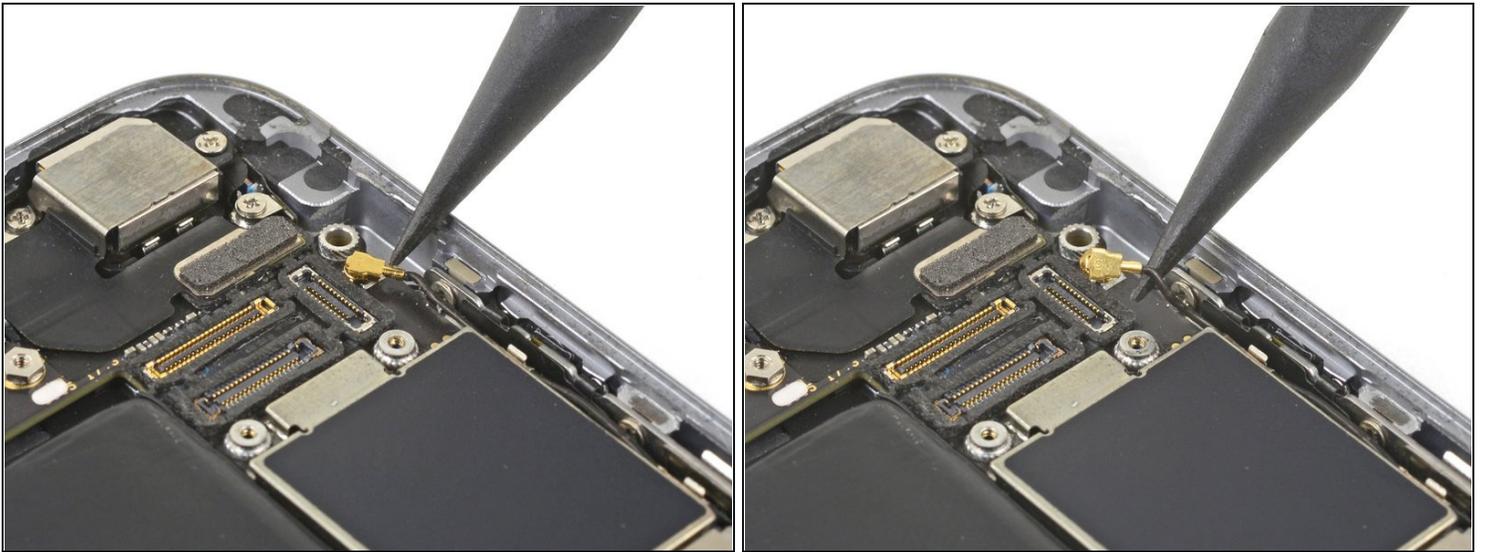
- Usa la punta de una espátula para levantar y desconectar el cable de la antena de la parte inferior de la placa lógica.
- ☑ Para reconectar cables de antena como estos al zócalo, alinea con cuidado el conector al zócalo, después usa la parte plana de una spudger para empujarlo hacia abajo. Debe hacer click cuando entre en su sitio. Si no, comprueba la alineación. No uses fuerza excesiva.

Paso 28



- Usa la punta de un spudger para levantar y desconectar la tira del cable del conector Lightning de su zócalo en la placa lógica.

Paso 29



- ① Si estas siguiendo esta guía para reemplazar el conector Lightning, puedes elegir mantener el cable de la antena conectado y saltarte este paso y el siguiente. Ten mucho cuidado para no deformar el cable de la antena cuando muevas el altavoz.
- Usa la punta de un spudger para levantar y desconectar el cable de la antena de su zócalo cerca de la parte de arriba de la placa lógica.

Paso 30



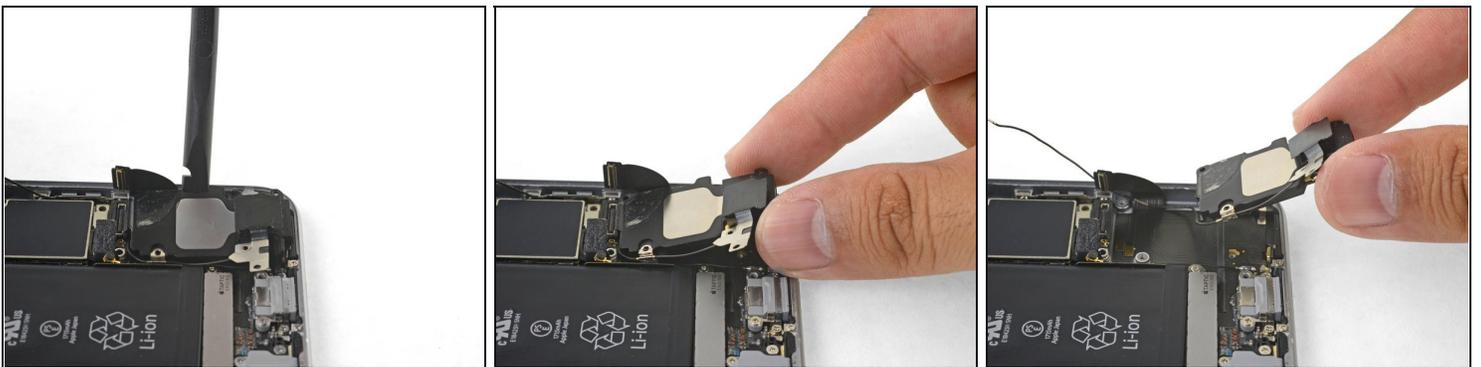
- Levanta con cuidado el cable de la antena y sácalo a lo largo del borde del teléfono. Usa la punta de una espátula para ayudar a levantar el cable para liberarlo de los clips de sujeción.
- ⓘ Si el cable no tiene demasiado espacio para ser levantado, afloja el tornillo Philips que sujeta la placa lógica para que ésta de mas espacio para menear el cable.
- ☑ Asegúrate de volver a apretar este tornillo durante la reinstalación.
- ☑ Durante la reinstalación. asegúrate de poner el cable de la antena [por debajo de la esquina de la placa lógica](#).
- ☑ Durante la reinstalación. también puedes reinsertar la bandeja de la tarjeta SIM después de recolocar el cable de la antena.
- ⚠ Si notas cualquier resistencia, **para** y asegúrate de que la bandeja no esté engancho el cable de la antena.

Paso 31



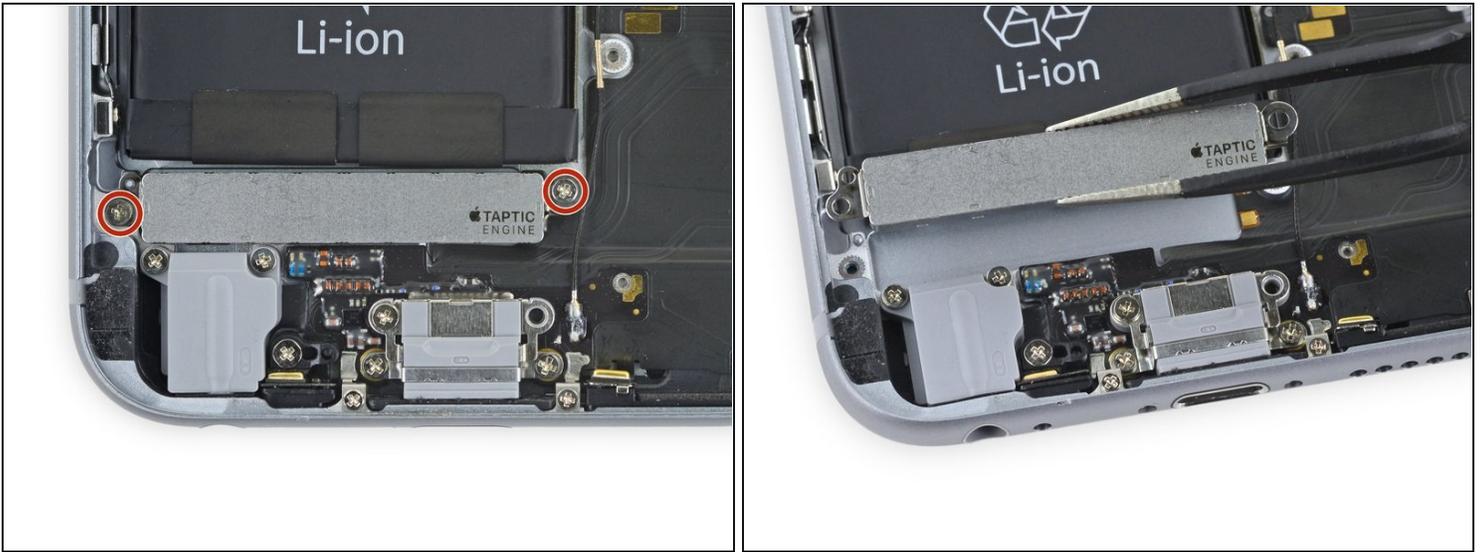
- Quita los siguientes tornillos Philips que sujetan el altavoz a la carcasa trasera.
- Dos tornillos de 2.6 mm
- Un tornillo de 2.3 mm
- ⓘ Este tornillo podría estar cubierto con algo de cinta aislante.
- Un tornillo de 2.3 mm
- ⓘ Este tornillo es diferente del anterior. Asegúrate de no mezclarlos juntos
- Un tornillo de 3.0 mm

Paso 32



- Inserta el lado plano de una espátula entre el borde largo del módulo del altavoz y la pared de la carcasa.
- Haz palanca suavemente para aflojar el módulo del altavoz.
- Una vez que el módulo del altavoz este suelto, levanta y quita el módulo del altavoz del teléfono.

Paso 33 — Ensamblaje del conector Lightning



- Remueve los dos tornillos Phillips de 1.5 mm que sujetan el Motor Táptico a la caja trasera.
- Remueve el Motor Táptico.

Paso 34



- Remueve los siguientes ocho tornillos Phillips:
- Dos tornillos de 2.9 mm sobre la toma de auriculares.
- Un tornillo de 3.7 mm sobre el soporte de la toma de auriculares.
- Dos tornillos de 1.4 mm en el borde del iPhone.
- Dos tornillos de 1.9 mm en ambos lados del conector Lightning.
- Un tornillo de 3.0 mm a la izquierda del conector.

Paso 35



- Quita el soporte de plástico del micrófono.

Paso 36



- [Calienta un iOpener](#) y aplícalo en la parte trasera del teléfono cerca del borde inferior por un minuto.

Paso 37



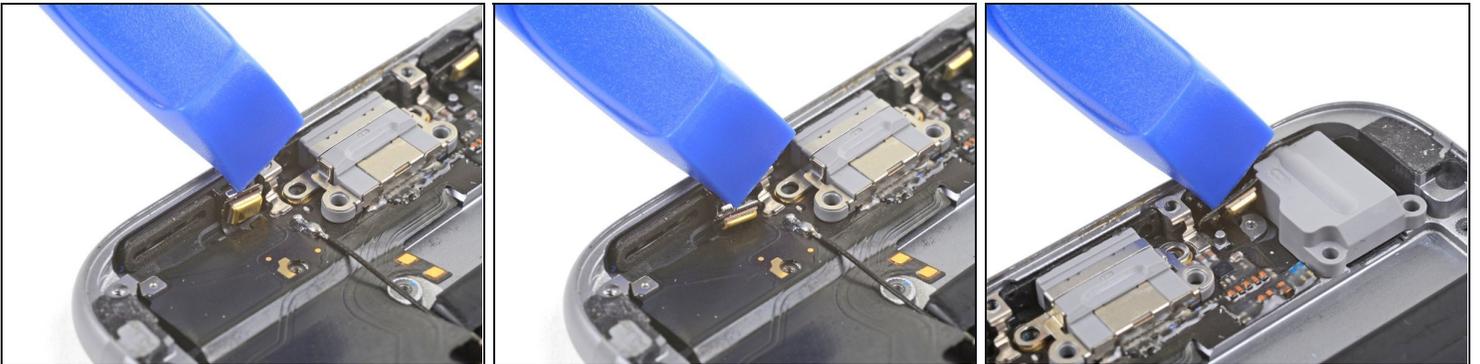
- Insertar una púa de apertura de plástico entre el borde de la caja trasera y el cable flexible.
- Presiona suavemente la púa por debajo del cable flexible para romper el adhesivo que lo sujeta en su lugar.

Paso 38



- Inserta el extremo plano de un spudger entre el ensamblaje del conector Lightning y la caja trasera para romper el adhesivo restante.

Paso 39



- Usa el extremo puntiagudo de un spudger para sacar la toma de auricular de su zócalo en la caja trasera.

Paso 40



- Usa la punta de un spudger para separar el jack de cascos del borde inferior de la caja trasera.

Paso 41



- Quita el ensamblaje del conector Lightning.
- ☑ Si tu pieza de recambio no trae una junta de goma, usa unas pinzas para quitarla de la pieza antigua y ponla en la pieza nueva.
- ☑ Antes de instalar o reemplazar el ensamblaje del conector Lightning, usa una herramienta de plástico para eliminar cualquier resto de residuo adhesivo de la carcasa trasera detrás del cable.

Compara tu nueva pieza de repuesto con la pieza original. Quizás necesites transferir otros componentes o quitar respaldos adhesivos de la nueva pieza antes de la instalación.

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

Lleva tu basura electrónica a un [R2 or e-Stewards certified recycler](#).

¿La reparación no fue como esperabas? Mira nuestra [iPhone 6s Answers community](#) para la resolución de problemas.