



Conector Lightning y toma de auricular del iPhone 6s Plus

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

Escrito por: Arthur Shi



INTRODUCCIÓN

Sigue los pasos de esta guía para reemplazar el cable inferior flexible en un iPhone 6s Plus. Este ensamble de cable alberga el conector de los auriculares y el conector Lightning. Si tu teléfono tiene problemas al cargar o con la conectividad vía USB o tienes un jack de auriculares flojo, reemplazar este componente puede resolverlos.

También puedes usar esta guía para reemplazar el soporte del conector Lightning.

HERRAMIENTAS:

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

PARTES:

[iPhone 6s Plus Lightning Connector and Headphone Jack](#) (1)
[iPhone 6s Plus Lightning Connector Bracket](#) (1)
[iPhone 6s Plus Lightning Connector Cable Conductive Adhesive](#) (1)
[iPhone 6s Plus Display Assembly Adhesive](#) (1)

Paso 1 — Bandeja SIM



- Inserta una herramienta de expulsión de SIM en el orificio de la bandeja SIM.
- Presiona para expulsar la bandeja SIM.

Paso 2



- Remueve la bandeja SIM.
- ☒ Cuando vuelvas a insertar la bandeja SIM, asegúrate de orientar la bandeja de tal manera que el orificio de expulsión SIM esté en la parte inferior.

Paso 3 — 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 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 dispones de un Anti-Clamp, sigue los tres pasos siguientes para utilizar una ventosa.
- ① 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 7



ⓘ 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 8



- 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 9



- 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 10



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

Paso 11



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

Paso 12



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

Paso 13



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

Paso 14



- 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 15



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

Paso 16



- 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 90°, e inclínala contra algo para mantenerla apoyada mientras estás trabajando en el teléfono.
 - ⚠ No abras la pantalla más de 90°; 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 17 — 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 reensamblaje. Instalar un tornillo en el lugar equivocado puede causar daños permanentes.

Paso 18



- Remueve el soporte de conector de batería.

Paso 19



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

Paso 20



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

Paso 21 — 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 22



- Remueve el soporte del cable de pantalla.

Paso 23



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

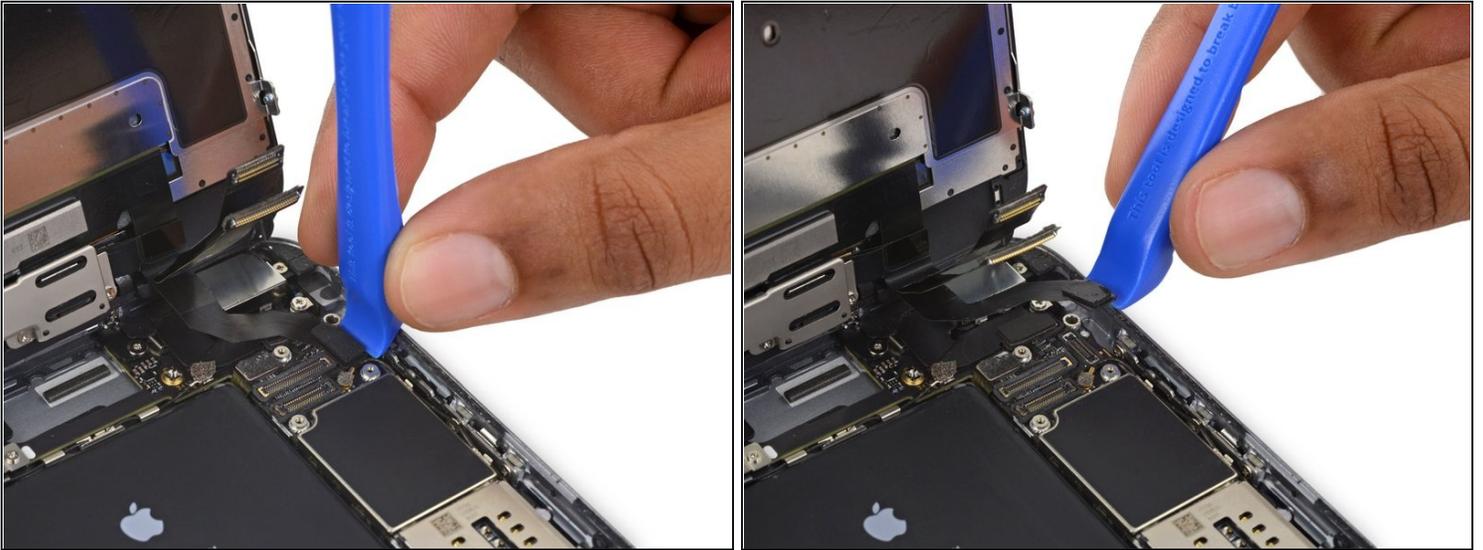
- Usa una herramienta de apertura de plástico para desconectar la cámara frontal y el conector del cable del sensor.

Paso 24



- 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.

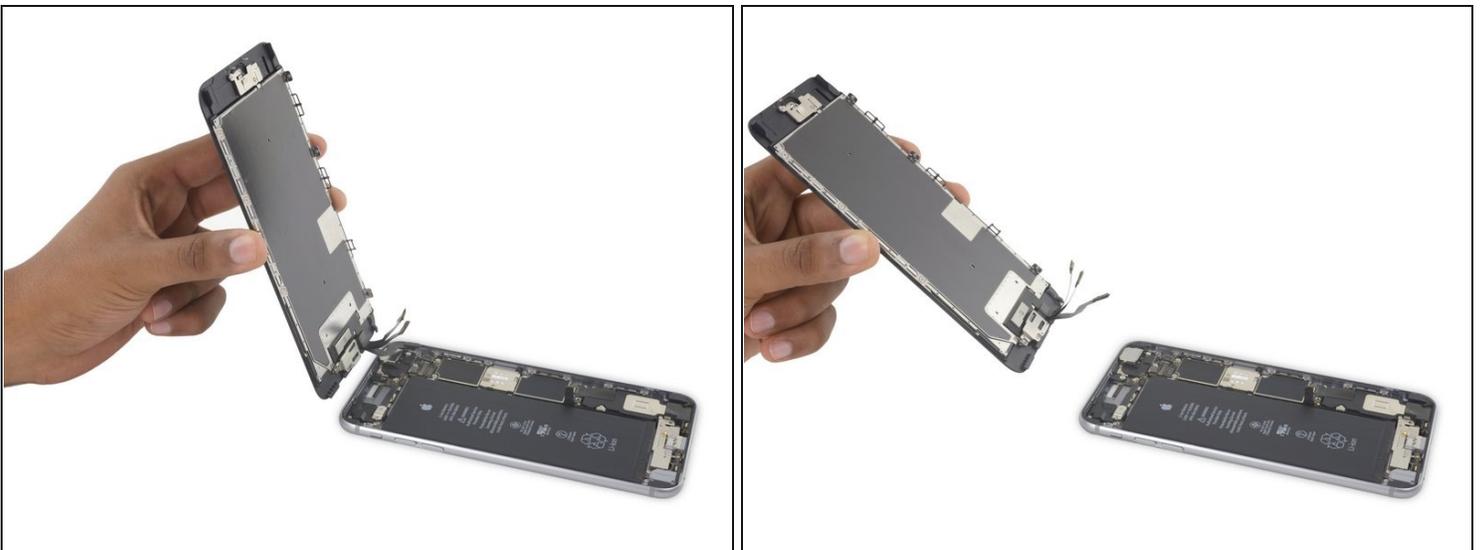
Paso 25



⚠ 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 26



- Remueva el ensamblaje de pantalla.

Durante el reensamblaje, deténte aquí si deseas [para reemplazar el adhesivo alrededor de los bordes de pantalla.](#)

Paso 27 — Altavoz



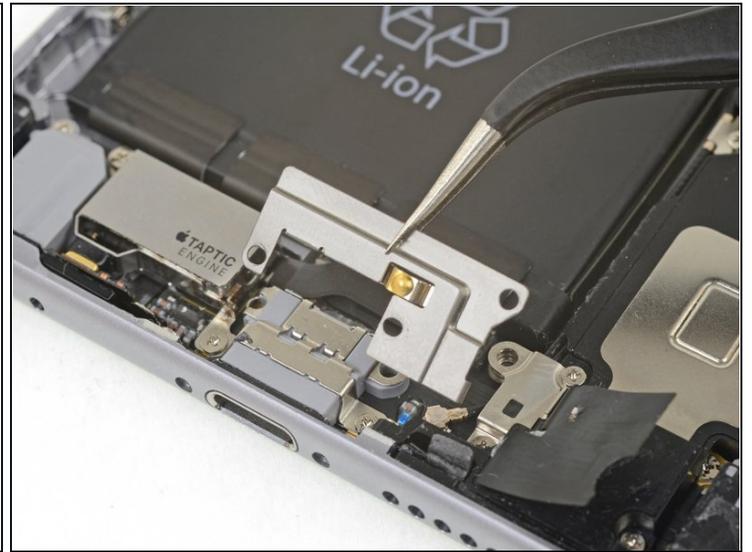
- Usa la punta de un spudger para levantar y desconectar el cable de antena de la parte inferior de la placa lógica.

Paso 28



- Usa la punta de un spudger para levantar y desconectar el cable del conector Lightning de la placa lógica.

Paso 29



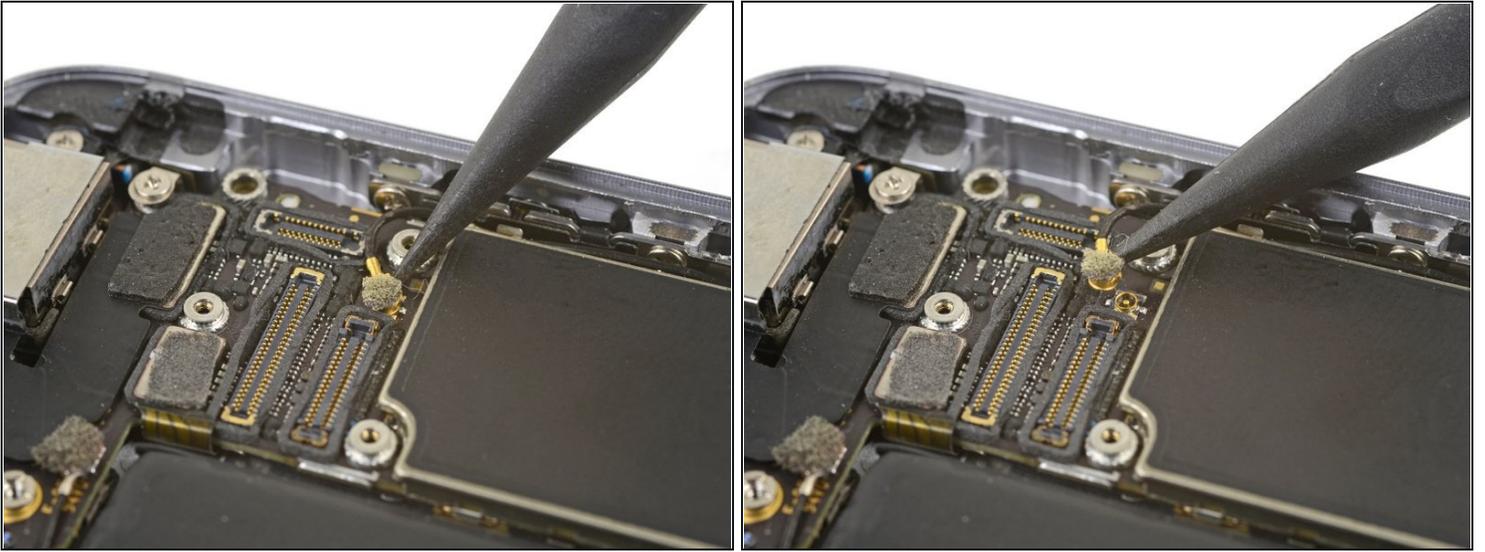
- Remueve los siguientes tres tornillos Phillips que sujetan el soporte del conector Lightning:
 - Dos tornillos de 3.5 mm
 - Un tornillo de 2.7 mm
- Remueve el soporte.

Paso 30



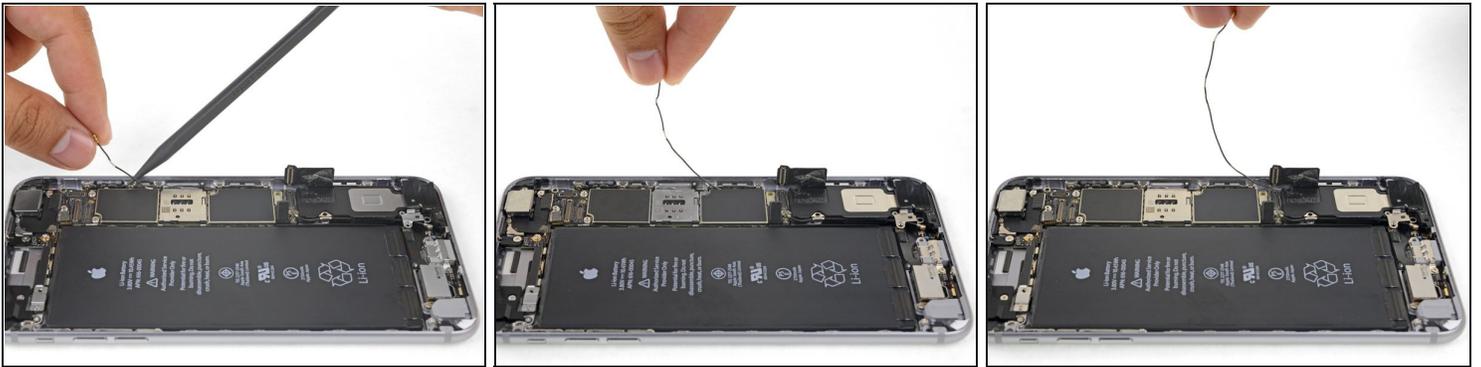
- Usa la punta de un spudger para levantar y desconectar el cable de antena del ensamblaje del conector Lightning.

Paso 31



- Usa la punta de un spudger para levantar y desconectar el cable de antena de la parte superior de la placa lógica.

Paso 32



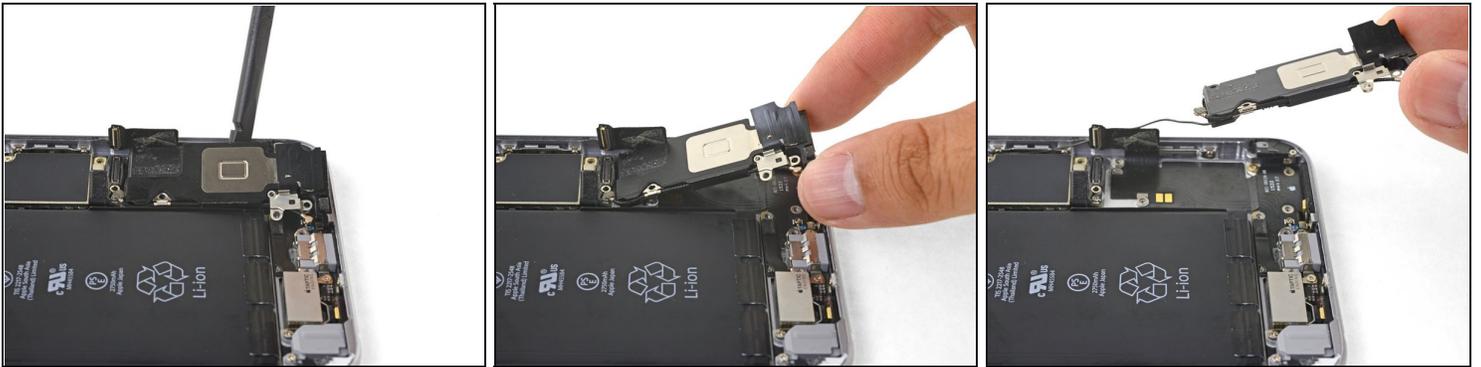
- Con cuidado levanta el cable de antena y desvíalo del borde del teléfono. Usa la punta de un spudger para ayudar a levantar el cable de los clips de retención.
- ⓘ Si el cable no tiene suficiente lugar para poder levantarse, suelta [este tornillo Phillips](#) que sujeta la placa lógica para que la placa pueda tener más lugar para moverse.
- ☑ Asegúrate de volver a ajustar este tornillo durante la reinstalación.
- ☑ Si el cable se engancha cerca del lector SIM, es probable que esté atrapado en el mecanismo de expulsión de la bandeja SIM. Utiliza la punta de un spudger para deslizar la varilla de plástico fuera del camino.
- Durante la reinstalación, asegúrate de colocar el cable de antena por [debajo de la esquina de la placa lógica](#).
- Durante el montaje, también puede volver a insertar la bandeja de la tarjeta SIM después de desviar el cable de la antena.
- Si notas alguna resistencia, detente y asegúrate de que la bandeja no está engancheda al cable de la antena.

Paso 33



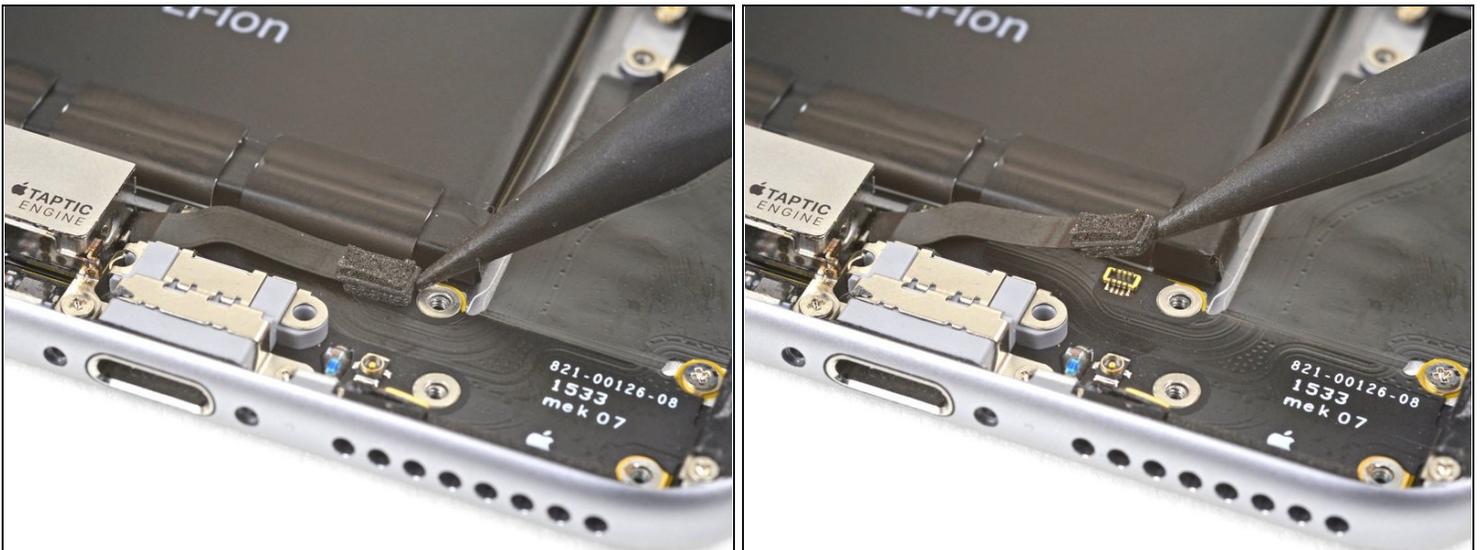
- Remueve los seis tornillos Phillips que sujetan el altavoz a la caja trasera:
 - Un tornillo de 2.5 mm
 - Dos tornillos de 2.7 mm
 - Un tornillo de 1.5 mm
 - Un tornillo de 1.7 mm
- Un tornillo de 2,6 mm fija el altavoz al borde inferior de la carcasa trasera.

Paso 34



- Inserta el extremo plano de un spudger entre el borde largo del módulo de altavoz y la pared de la caja.
- Haz palanca con cuidado para soltar el módulo de altavoz.
- Una vez que el módulo está suelto, levanta y remueve el módulo de altavoz y el cable de antena adjunto del teléfono.

Paso 35 — Conector Lightning y toma de auricular



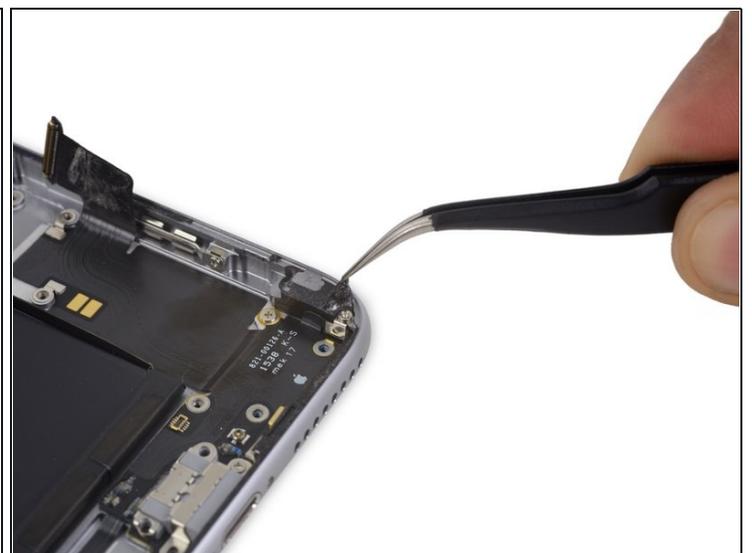
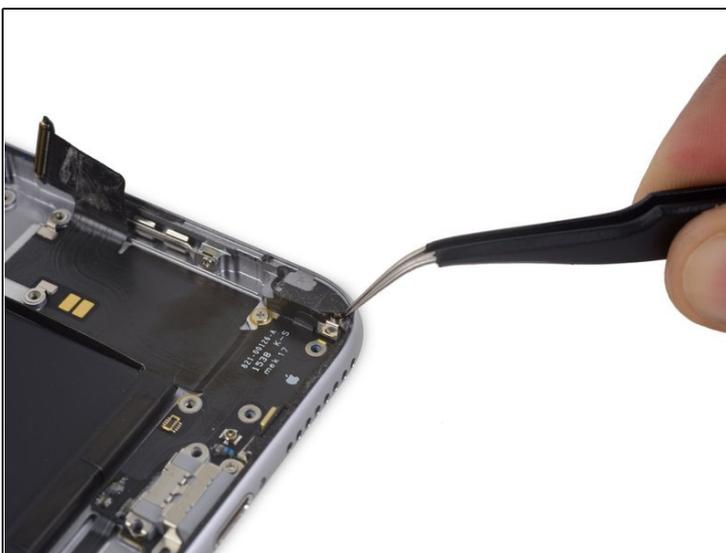
- Usa la punta de un spudger para desconectar el cable flexible del Motor Táptico desde el cable flexible inferior.

Paso 36



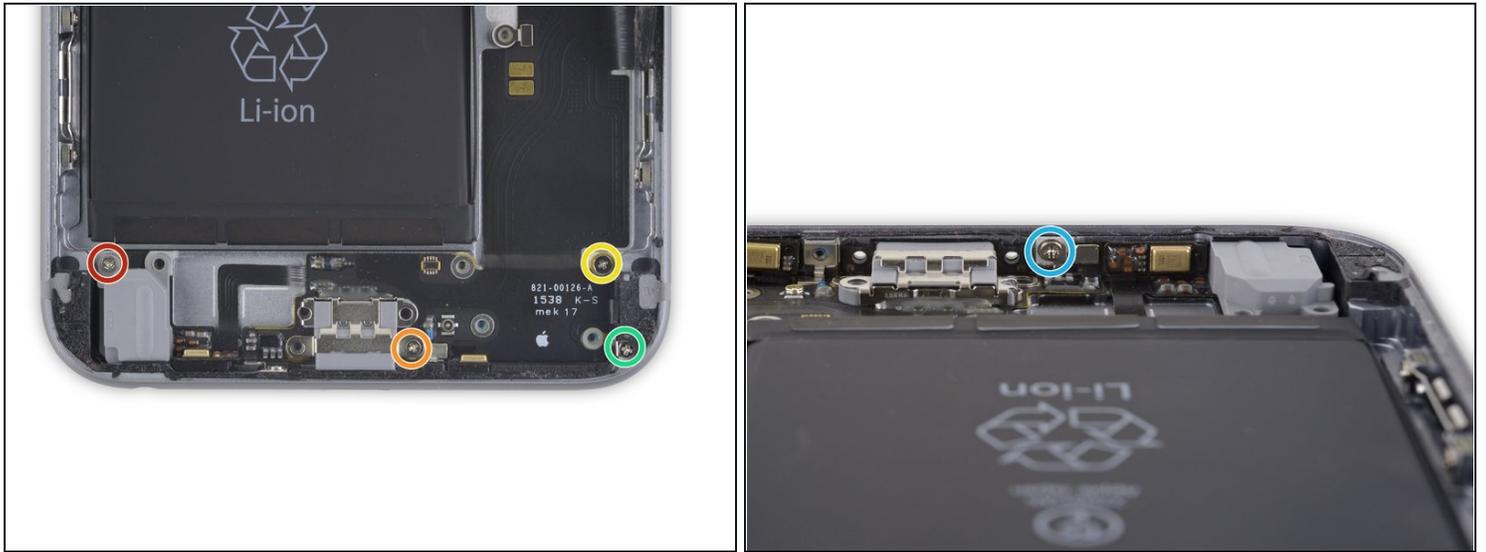
- Quita los dos tornillos Phillips que sujetan el motor táptico a la carcasa trasera:
 - Un tornillo de 3.1 mm
 - Un tornillo de 2.1 mm
- Quita el motor táptico.

Paso 37



- Despega la cinta sobre el tornillo que sujeta el cable flexible del conector Lightning al borde del teléfono.

Paso 38



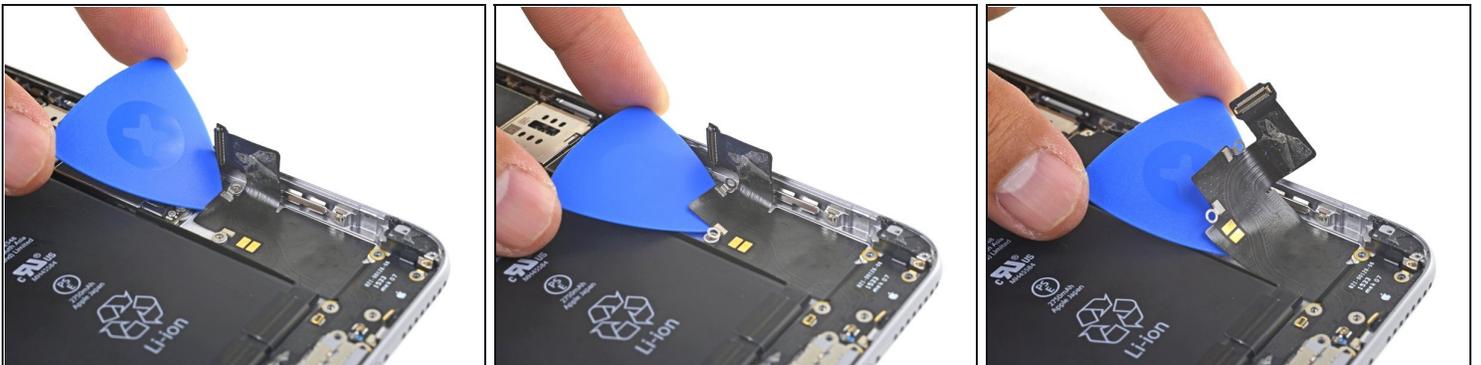
- Remueve los siguiente cinco tornillos Phillips:
 - Un tornillo d 2.9 mm
 - Un tornillo de 1.9 mm
 - Un tornillo de 1.5 mm
 - Un tornillo de 1.6 mm
 - Un tornillo de 1.3 mm colocado en el borde inferior de la caja trasera.

Paso 39



- [Prepara un iOpener](#) y colócalo por la parte superior del teléfono para suavizar el adhesivo que sujeta el cable flexible del conector Lightning en su lugar.
- Espera aproximadamente un minuto para que el adhesivo se ablande antes de retirar el iOpener y continuar.

Paso 40



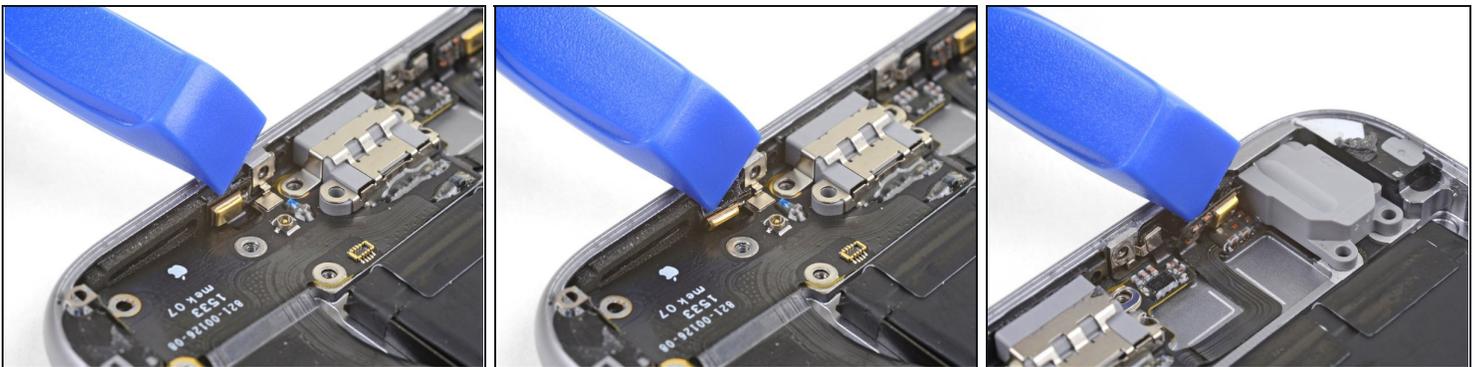
- Inserta una púa de apertura bajo el cable flexible del conector Lightning y retira suavemente el adhesivo que sujeta el cable a la carcasa trasera.

Paso 41



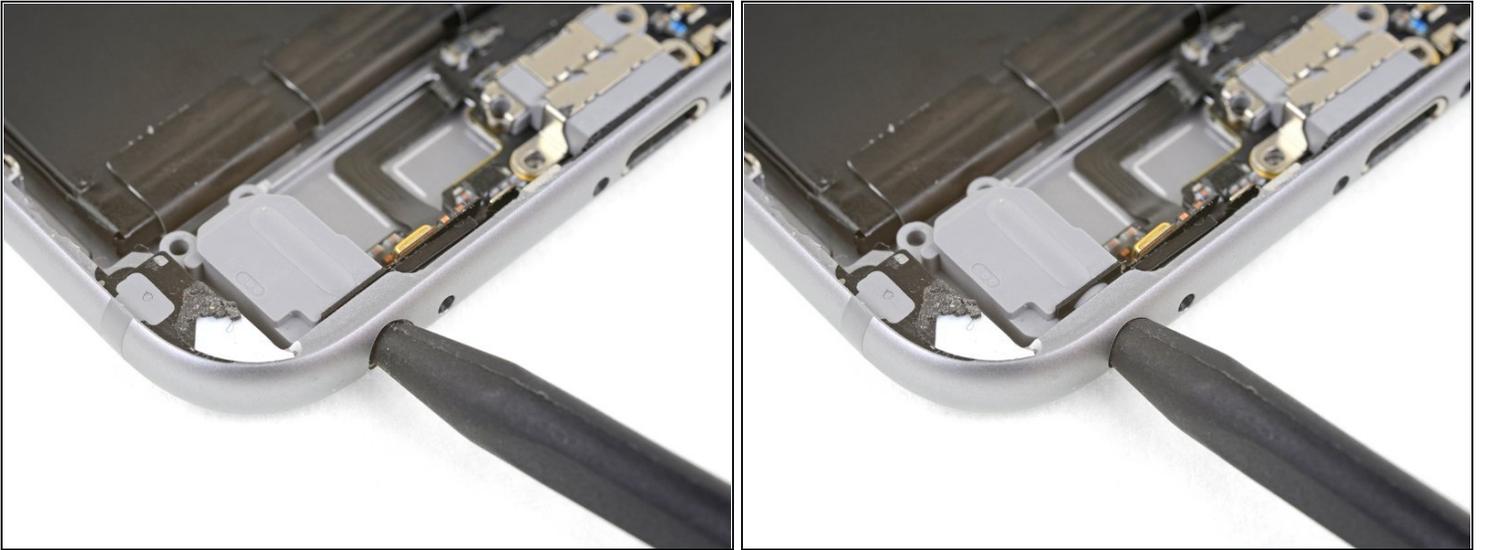
- Continúa deslizando la púa por debajo del cable flexible.

Paso 42



- Usa una púa de apertura para sacar el micrófono izquierdo del borde de la caja posterior.

Paso 43



- Inserta la punta de un spudger en el conector de los auriculares y muévelo ligeramente para aflojar el conector de la parte inferior de la carcasa.

Paso 44



- Quita el ensamblaje del conector Lightning.
- ⓘ Si tu pieza de repuesto no incluye un [headphone jack gasket](#), usa unas pinzas para quitar la junta de la pieza vieja y transfírela a la pieza de repuesto.
- ☑ Antes de volver a instalarla, usa un spudger para limpiar cualquier resto de adhesivo de la carcasa posterior. Puedes usar alcohol isopropílico de alta concentración para agilizar el proceso.

Compara el reemplazo con la pieza original. Puede que necesites transferir los componentes que queda o quitar las partes traseras adhesivas de la nueva pieza antes de instalarla.

Para volver a montar el dispositivo, sigue estas instrucciones en sentido contrario.

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

Si la reparación no salió bien, visita [iPhone 6s Plus Answers community](#) para resolver el problema.