

# Reemplazo de ensamblaje de altavoz del iPhone 6s Plus

Guía prerequisite solamente. Remueve el...

Escrito por: Evan Noronha



# INTRODUCCIÓN

Guía prerequisite solamente. Remueve el ensamblaje de altavoz en un iPhone 6S Plus.

## HERRAMIENTAS:

- [SIM Card Eject Tool](#) (1)
- [Standoff Screwdriver for iPhones](#) (1)
- [P2 Pentalobe Screwdriver iPhone](#) (1)
- [Suction Handle](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [Tweezers](#) (1)
- [Phillips #000 Screwdriver](#) (1)
- [iFixit Opening Tool](#) (1)
- [iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)
- [Flathead 3/32" or 2.5 mm Screwdriver](#) (1)
- [iOpener](#) (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 — 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 3



**i** 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 4



- 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 5



- 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 6



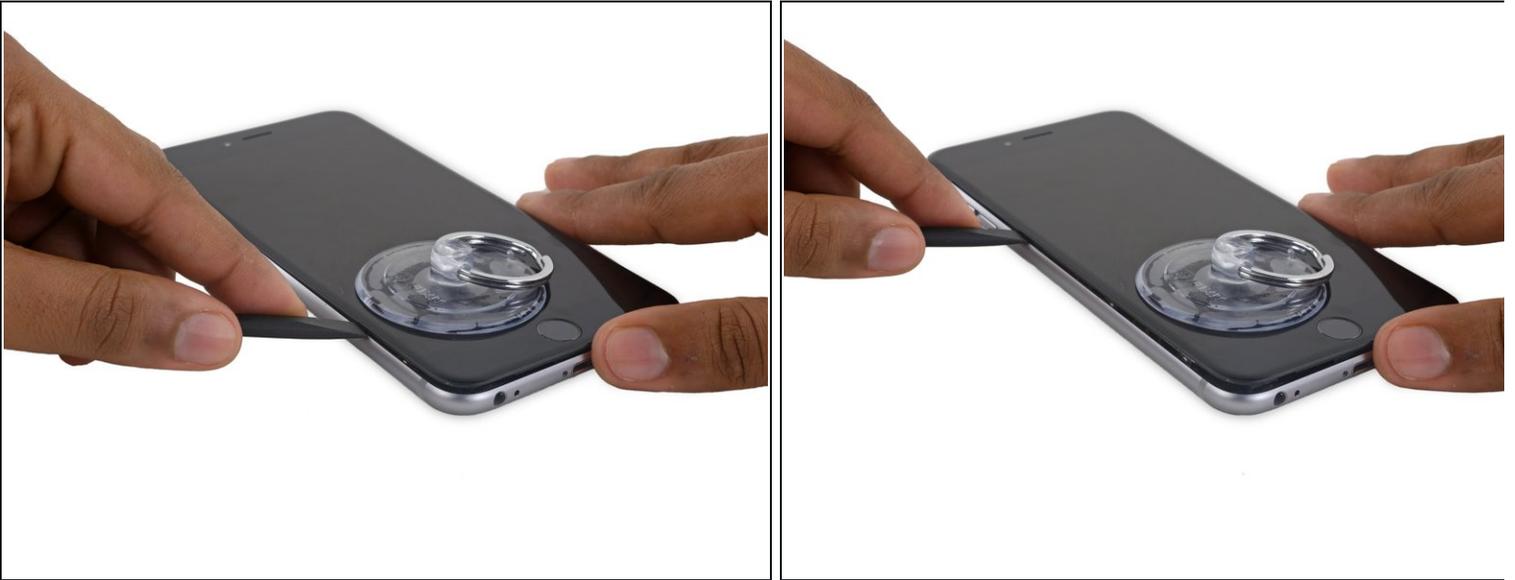
- Gire el spudger para ampliar el espacio entre el panel frontal y la caja trasera.

## Paso 7



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

## Paso 8



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

## Paso 9



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

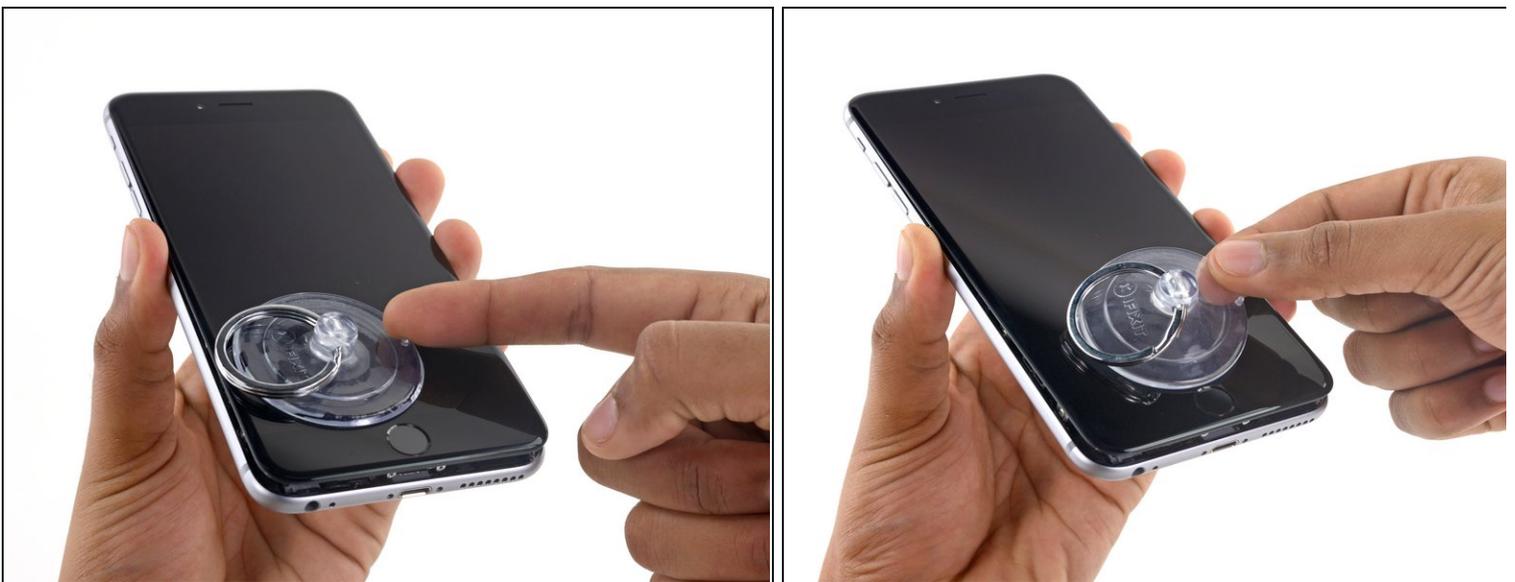
## Paso 10



- 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 11



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

## Paso 12



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

## Paso 13 — 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 14



- Remueve el soporte de conector de batería.

## Paso 15



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

## Paso 16



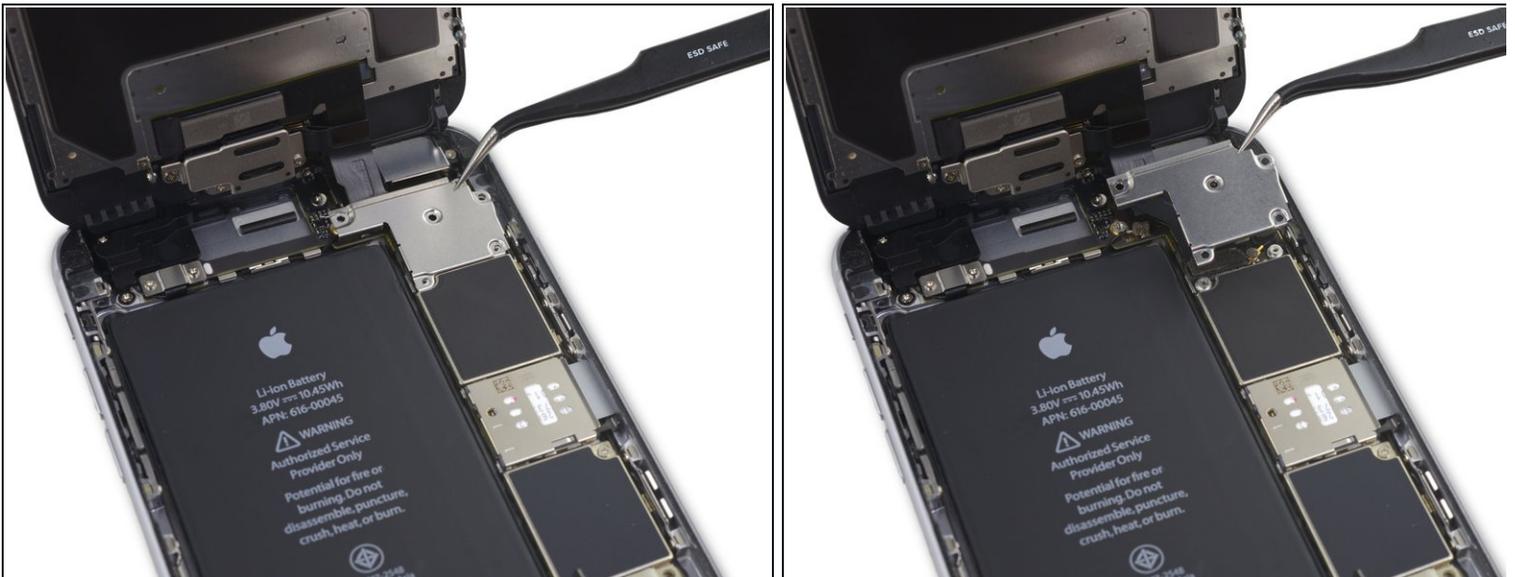
- Dobra el conector hacia atrás para asegurarte de que no haga contacto y encienda el iPhone mientras trabajas en él.

## Paso 17 — 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 18



- Remueve el soporte del cable de pantalla.

## Paso 19



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

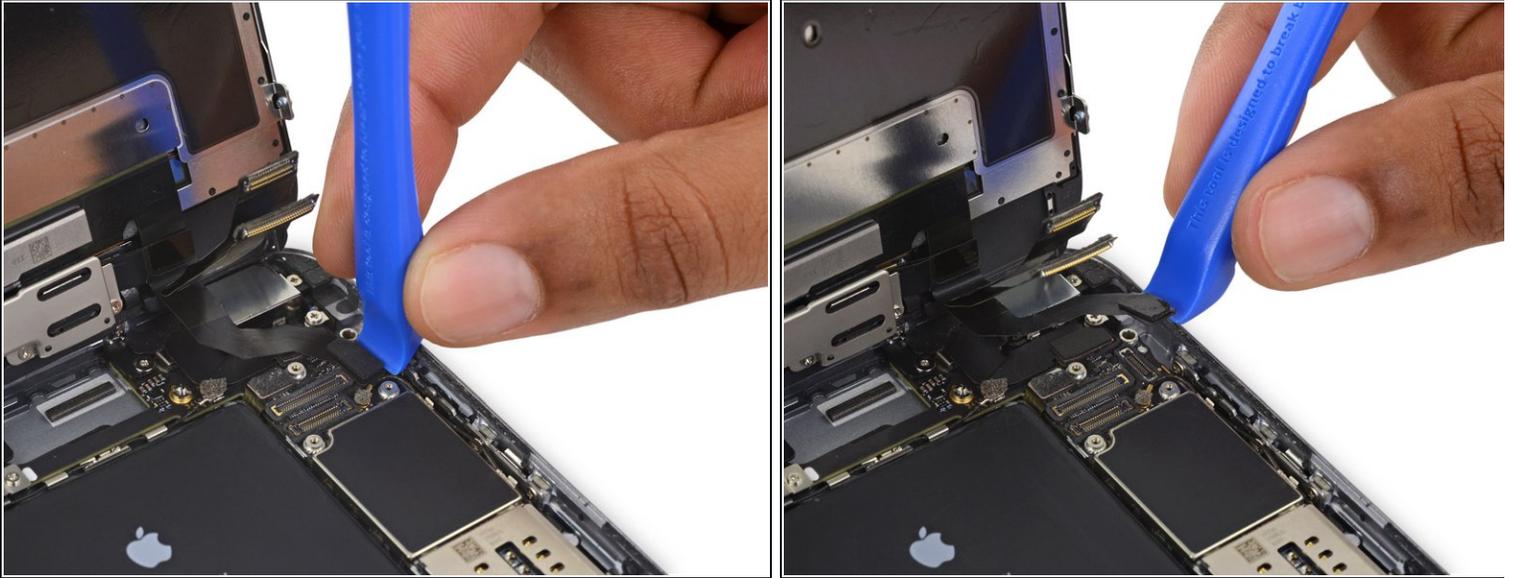
- Usa una herramienta de apertura de plástico para desconectar la cámara frontal y el conector del cable del sensor.

## Paso 20



- 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 21



**⚠ 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 22



- Remueva el ensamblaje de pantalla.

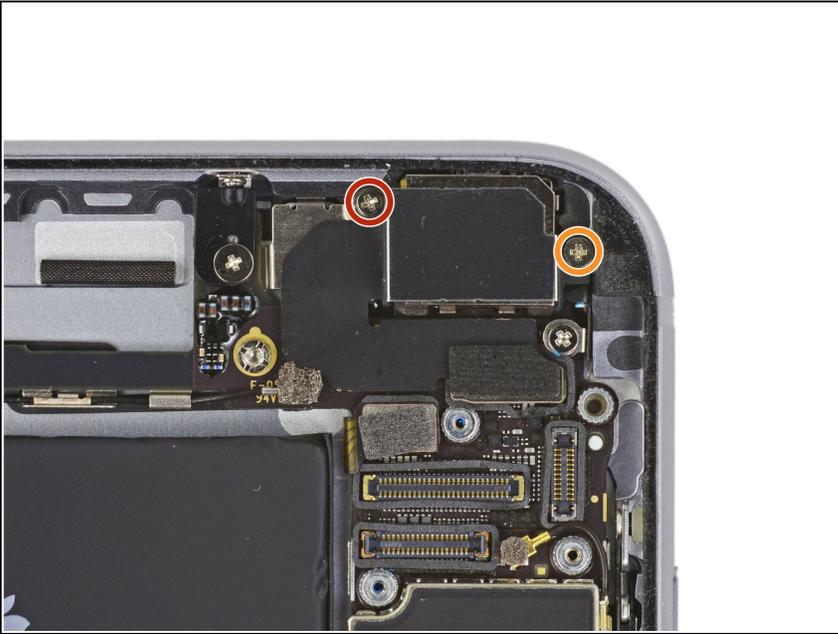
Durante el reensamblaje, deténte aquí si deseas [para reemplazar el adhesivo alrededor de los bordes de pantalla.](#)

## Paso 23 — Cámara iSight



- Despega cualquier cinta que cubra los tornillos del soporte de la cámara iSight

## Paso 24



- Remueve los siguientes tornillos Phillips del soporte de cámara:
  - Un tornillo de 1.9 mm
  - Un tornillo de 2.4 mm

## Paso 25



- Remueve el soporte de la cámara iSight.

## Paso 26



- Desconecta el conector de cámara iSight de su zócalo en la placa lógica.

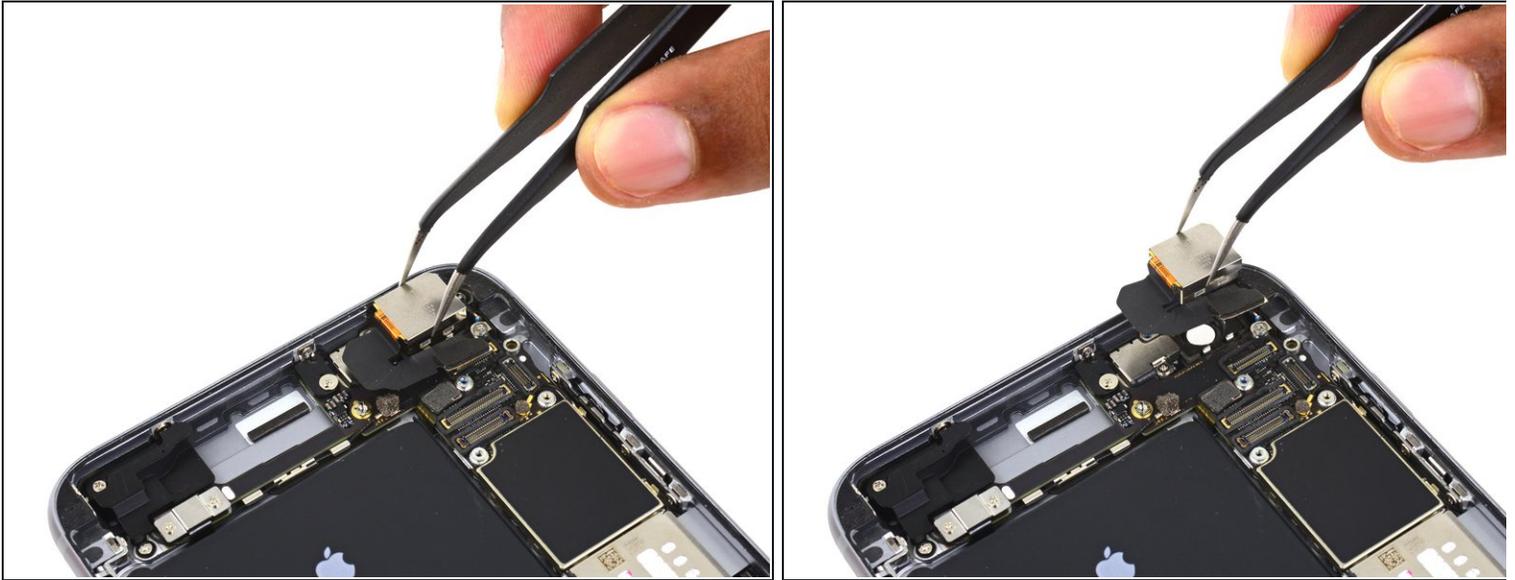
**⚠ Asegúrate de levantar solo el conector y no el zócalo en la placa lógica.**

## Paso 27



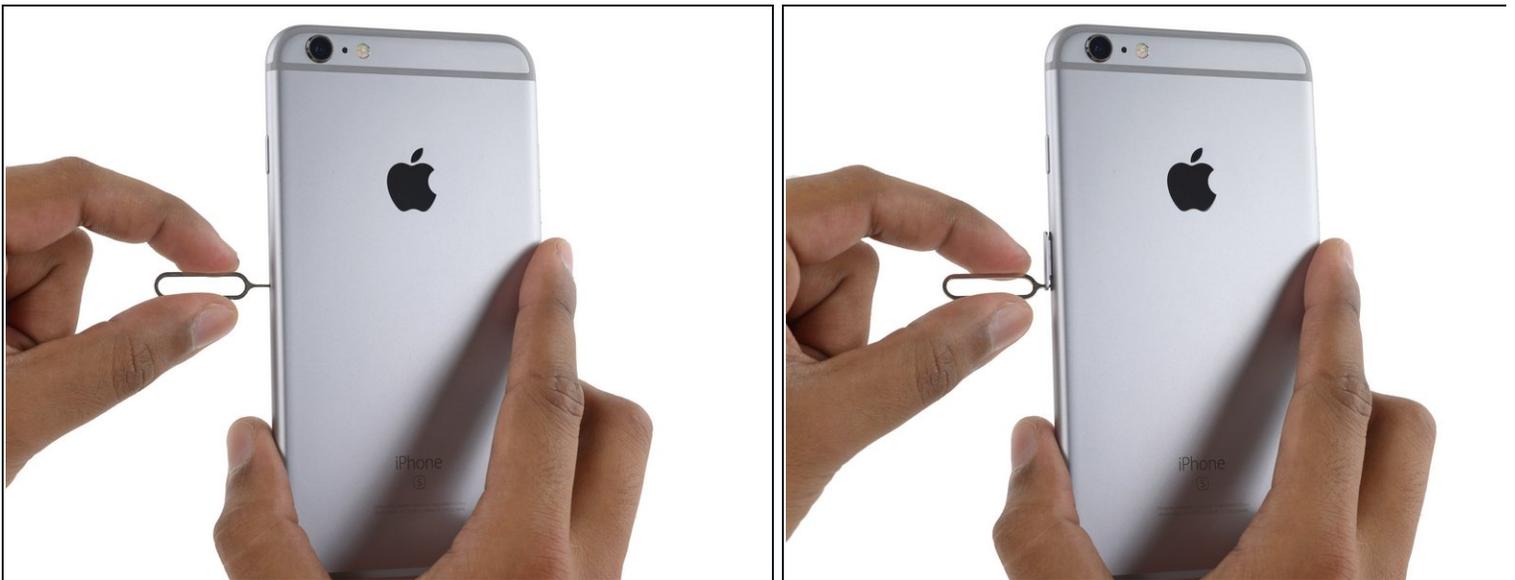
- Inserta el extremo plano del spudger entre la cámara iSight y la caja trasera.
- Con cuidado levanta la cámara de su zócalo.

## Paso 28



- Remueve la cámara iSight.

## Paso 29 — Bandeja SIM



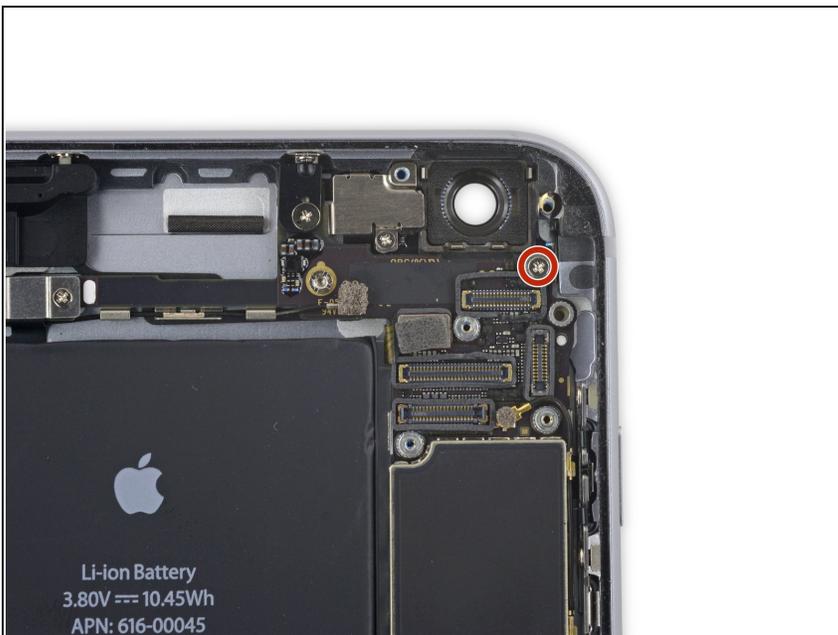
- Inserta una herramienta de expulsión de SIM en el orificio de la bandeja SIM.
- Presiona para expulsar la bandeja SIM.

## Paso 30



- 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 31 — Placa lógica



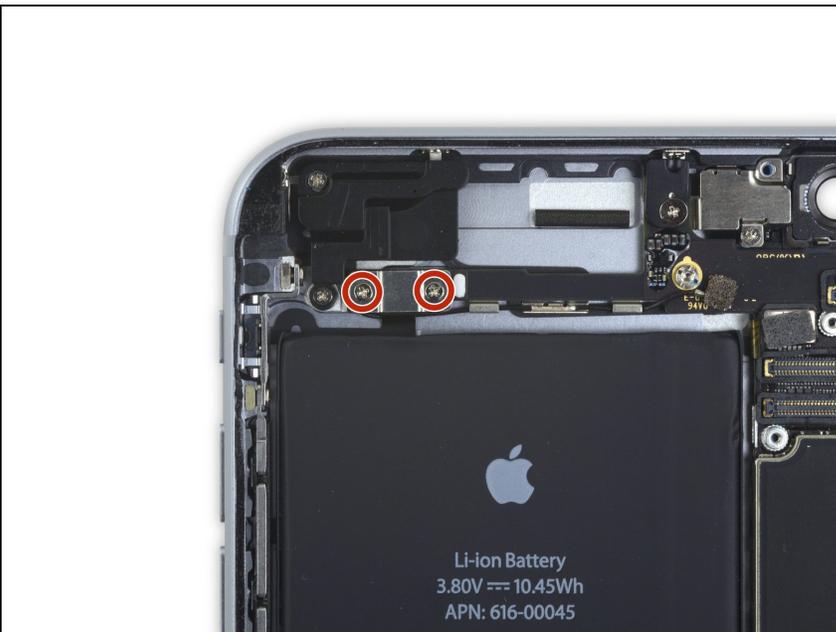
- Remueve el único tornillo Phillips de 1.4 mm que sujeta el soporte de NFC en su lugar.

## Paso 32



- Remueve el soporte de NFC.

## Paso 33



- Remueve los dos tornillos Phillips de 2.7 mm que sujetan el soporte del cable de control de audio a la placa lógica.

## Paso 34



- Remueve el soporte de cable de control de audio.

## Paso 35



- Desconecta el cable de control de audio levantando su conector de su zócalo en la placa lógica.

## Paso 36



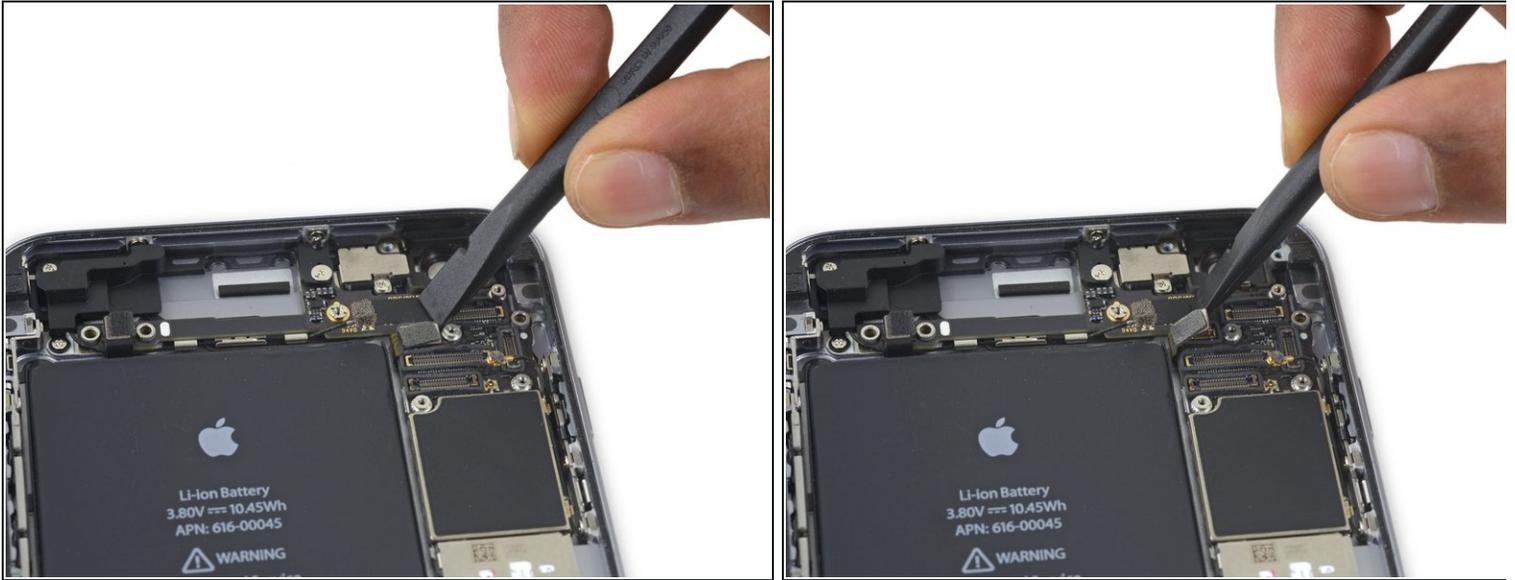
- Desconecta el cable de antena celular levantando su conector de su respectivo zócalo en la placa lógica.

## Paso 37



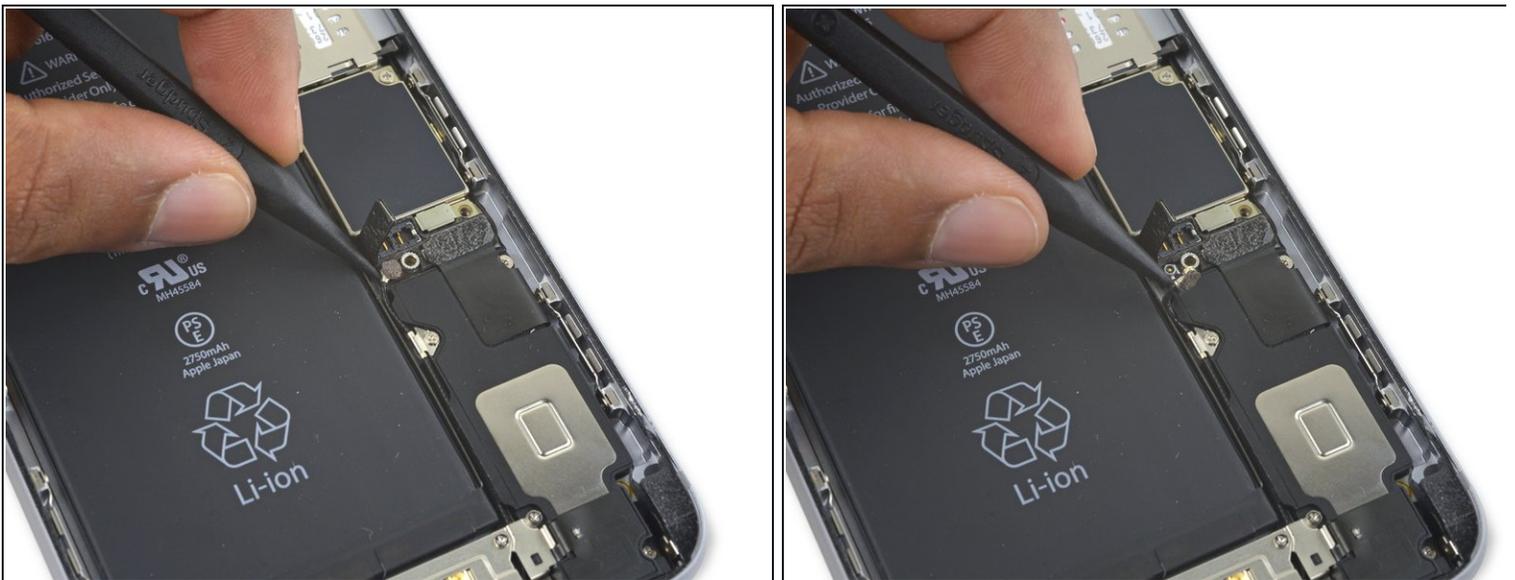
- Desconecta el cable de antena de diversidad inalámbrica levantando su conector de la placa lógica.

## Paso 38



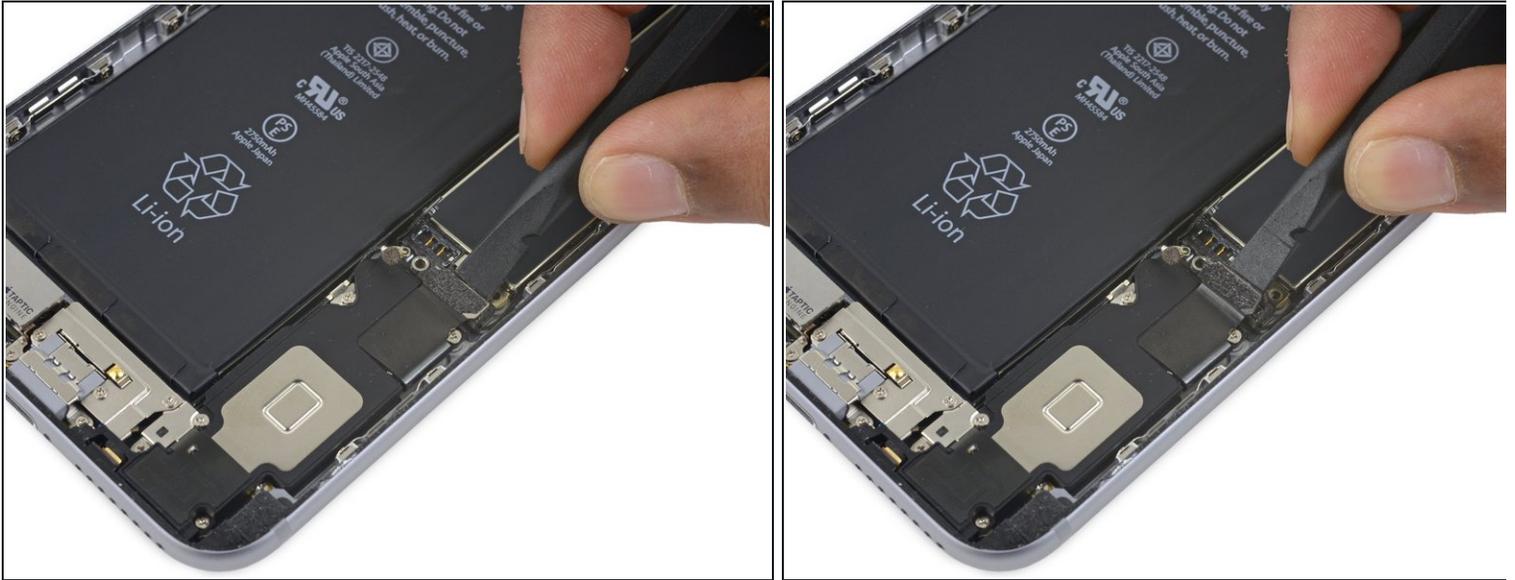
- Desconecta el cable flexible del botón de encendido de su zócalo en la placa lógica.

## Paso 39



- Desconecta el cable de la antena levantándolo de la placa lógica.

## Paso 40



- Usa el extremo plano de un spudger para desconectar el cable flexible del conector Lightning de su placa lógica.

## Paso 41



- Desvía el cable de antena de los dos clips en el borde derecho de la placa lógica.

## Paso 42



● Remueve los siguientes tornillos:

- Un tornillo Phillips de 1.3 mm
- Un tornillo Phillips de 2.6 mm
- Un tornillo separado de 2.2 mm

ⓘ Los tornillos de separación se quitan mejor con un [destornillador de separación](#) o una broca.

⚠ Si no hay otra opción, un pequeño destornillador para cabeza plano hará el trabajo, pero ten cuidado para asegurarte de que no se resbale y dañe los componentes circundantes.

## Paso 43



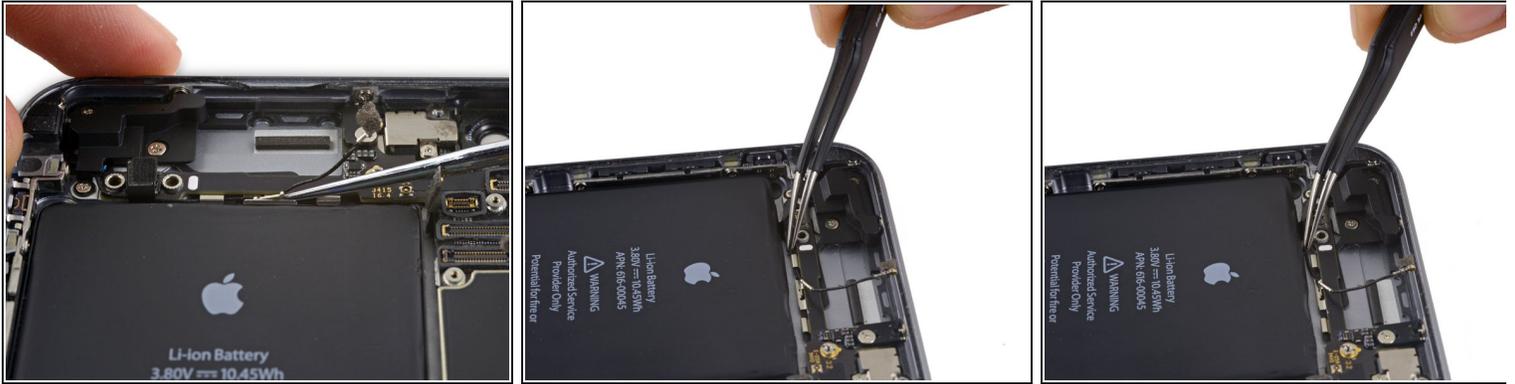
- Remueve el soporte.

## Paso 44



- Desvíe el cable de antena celular de la izquierda superior del primer clip de placa lógica empujándola desde debajo del clip hacia la batería.

## Paso 45



- Continúa desviando el cable de la antena celular del segundo y tercer clip de la placa lógica.
- Usa el extremo puntiagudo de un spudger para levantar el cable de antena celular del clip del medio de la placa lógica.

**⚠ No intentes removerlo tirando del cable ya que se puede arrancarse fácilmente.**

- ☑ Para que el cable llegue su cable en la placa lógica, debes dirigirlo por arriba de la placa lógica y por debajo del cable flexible del control de audio, como se muestra en la primera foto.

## Paso 46



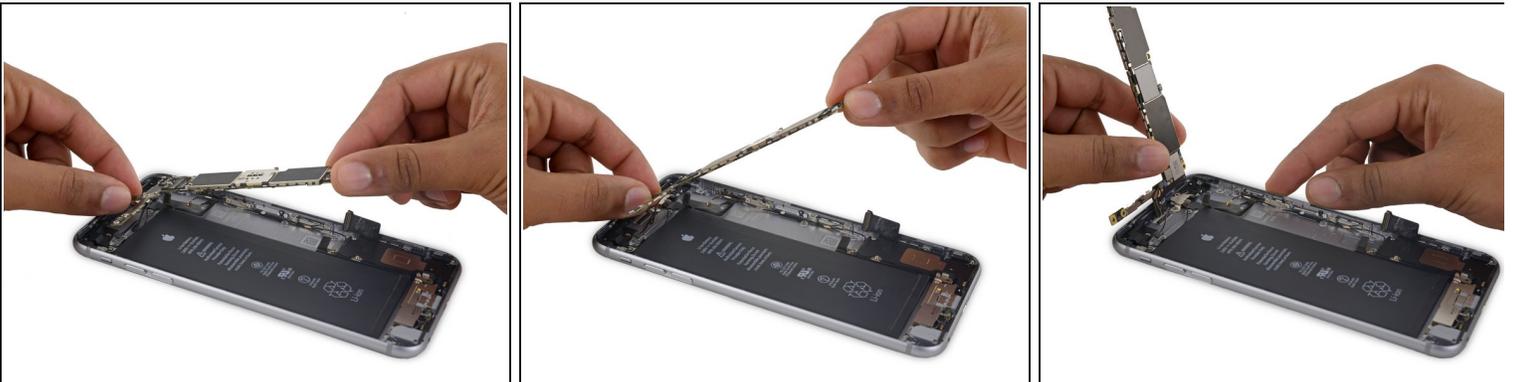
- Remueve el tornillo Phillips final de 2.0 mm directamente por debajo del lector de tarjeta SIM.

## Paso 47



- Con cuidado levanta, pero no remuevas, la placa lógica desde el borde inferior más cerca del conector Lightning.

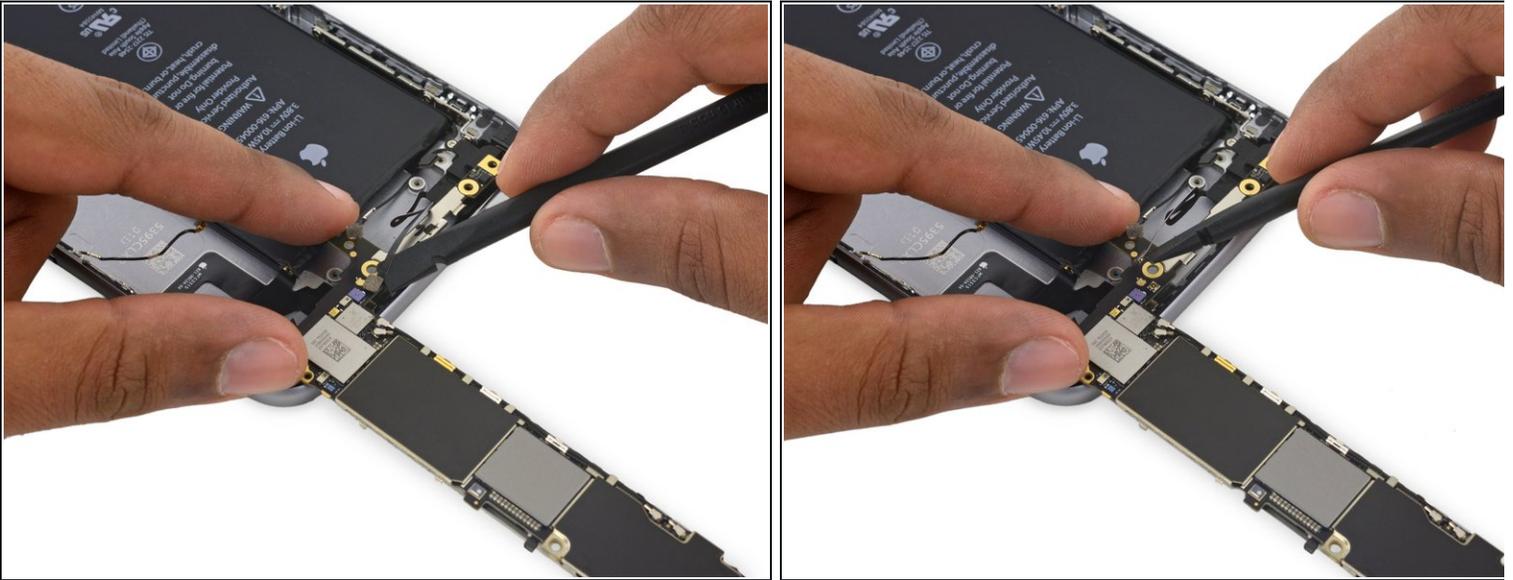
## Paso 48



- Inclina la placa lógica hacia arriba en posición vertical para exponer el único conector de antena en la parte inferior cerca del borde superior de la placa.

**⚠ No intentes aun de remover por completo la placa lógica, ya que la antena Wi-Fi/Bluetooth está todavía conectada al lado inferior de la placa.**

## Paso 49



- Con cuidado coloca la placa lógica dada vuelta con la porción superior contra la caja del iPhone.
- Usa el extremo plano de un spudger para desconectar el cable de antena Wi-Fi/Bluetooth de su zócalo en la parte posterior de la placa lógica.

## Paso 50



- Remueve la placa lógica.

## Paso 51 — Reemplazo del altavoz



- Usa el extremo plano de un spudger para despegar el cable flexible del conector Lightning del altavoz.

## Paso 52



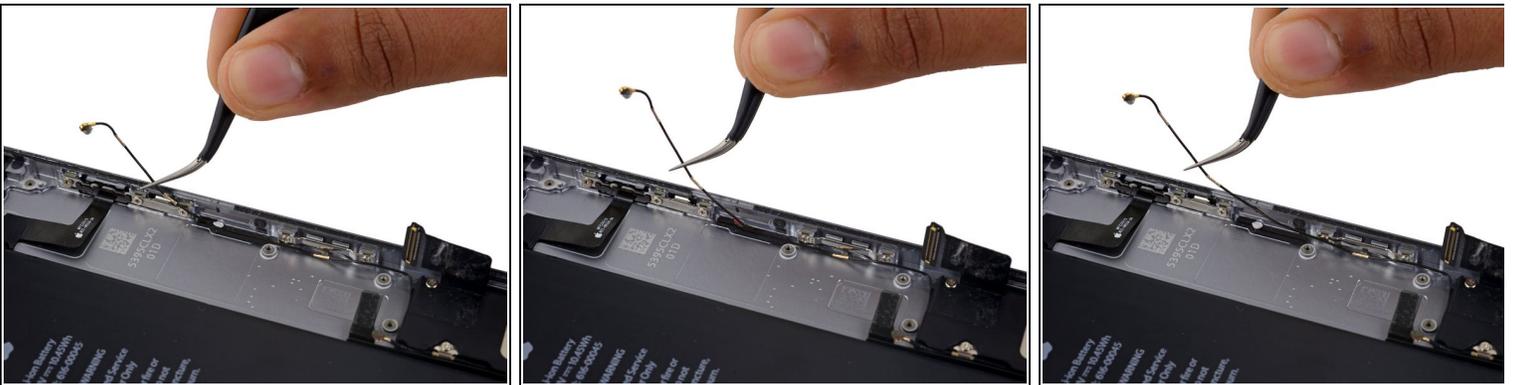
- Remueve los siguientes tres tornillos Phillips del soporte del cable del Motor Táptico.
  - Dos tornillos de 3.5 mm
  - Un tornillo de 2.7 mm
- Remueve el soporte.

## Paso 53



- Remueve los cinco tornillos Phillips que sujetan el altavoz a la caja trasera:
  - Dos tornillos de 2.7 mm
  - Un tornillo de 2.5 mm
  - Un tornillo de 1.5 mm
  - Un tornillo de 1.7 mm

## Paso 54



- Desvía el cable de antena de diversidad inalámbrica de su manga de goma.
  - Si el autoadhesivo blanco indicador de daño por agua hace difícil desviar el cable de antena, con cuidado despegas el autoadhesivo para un mejor acceso.

## Paso 55



- Usa una pinza para desconectar el cable de antena de diversidad Wi-Fi del cable flexible del conector Lightning.

## Paso 56



- Remueve el tornillo Phillips final de 2.6 mm que sujeta el altavoz a la caja trasera.

## Paso 57



- Usa el extremo plano de un spudger para levantar el ensamblaje de altavoz de su zócalo.
- Remueve el ensamblaje de altavoz.

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