



Reemplazo de la caja trasera del iPhone 6 Plus

Utiliza esta guía para sustituir una carcasa...

Escrito por: Jeff Suovanen



INTRODUCCIÓN

Utiliza esta guía para sustituir una carcasa trasera rayada o dañada.

Esta guía requiere extraer la batería. Cuando vuelva a instalar la batería en la nueva carcasa, consulte [esta guía](#) para sustituir las tiras adhesivas de la batería. La batería está bastante bien sujeta en el dispositivo, pero si la reinstalas correctamente evitarás que vibre.

HERRAMIENTAS:

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

PARTES:

[iPhone 6 Plus OEM Rear Case](#) (1)
[iPhone 6 Plus Blank Rear Case](#) (1)
[iPhone 6 Plus Wi-Fi/Bluetooth Antenna](#) (1)

Paso 1 — Tornillos Pentalobe



⚠ Antes de desmontar tu iPhone, descarga la batería por debajo del 25%. Una batería de iones de litio cargada puede incendiarse y / o explotar si se pincha accidentalmente.

- Apaga tu iPhone antes de comenzar el desmontaje.
- Retira los dos tornillos Pentalobe P2 de 3.6mm junto al conector Lightning.

Paso 2 — Instrucciones Anti-Clamp



- ⓘ Los siguientes dos pasos muestran el Anti-Clamp, una herramienta que diseñamos para facilitar el procedimiento de apertura. **Si no está utilizando el [Anti-Clamp](#), salta tres pasos hacia abajo para obtener un método alternativo.**
- ⓘ 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 cerca del borde inferior del iPhone, justo encima del botón de inicio, una en el frente y otra en la parte posterior.
 - Aprieta las copas para aplicar succión en el área deseada.
- ⓘ 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 3



- Tira de la manija azul hacia adelante para bloquear los brazos.
 - Gira el mango en el sentido de las agujas del reloj 360 grados o hasta que las copas comiencen 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 o herramienta de apertura debajo de la pantalla cuando Anti-Clamp cree un espacio lo suficientemente grande.
 - ⓘ Si el Anti-Clamp no crea un espacio suficiente, gira la manija un cuarto de vuelta.
- ⚠ No gires más de un cuarto de vuelta a la vez y espera unos segundos entre vueltas. Deja que el Anti-Clamp y el tiempo hagan el trabajo por ti.**
- **Omite los siguientes tres pasos.**

Paso 4 — Módulo del panel frontal



- Usa una ventosa para separar el panel frontal:
- Presiona la ventosa sobre la pantalla, justo arriba del botón de inicio.
- ⓘ Asegúrate de que la ventosa está presionada firmemente sobre la pantalla para tener un sellado hermético.
- ⓘ Si tu pantalla esta muy dañada, [cubrirla con una capa de cinta transparente](#) pueda que permita a la ventosa adherirse. 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 5



- Mientras sostienes el iPhone hacia abajo con una mano, tire hacia arriba de la ventosa para separar ligeramente el conjunto del panel frontal de la caja trasera.

⚠ **Tómate tu tiempo y aplica una fuerza firme y constante. El ensamblaje de la pantalla es mucho más ajustado que la mayoría de los dispositivos.**

- Con una herramienta de apertura de plástico, comienza a hacer palanca con cuidado hacia abajo la caja trasera, alejándola del conjunto de la pantalla, mientras continúas tirando hacia arriba con la ventosa.
- ⓘ Hay varios clips que unen el ensamblaje del panel frontal a la carcasa posterior, por lo que es posible que necesites usar una combinación de la ventosa y la herramienta de apertura de plástico para liberar el conjunto del panel frontal.

Paso 6



- Tira de la protuberancia de plástico para liberar el sello de vacío en la ventosa.
- Retira la ventosa del ensamblaje de la pantalla.

Paso 7



- Tira del extremo del botón de inicio del ensamblaje del panel frontal para separarlo de la caja posterior, utilizando la parte superior del teléfono como una bisagra.
 - Abre la pantalla en un ángulo de aproximadamente 90° y apóyala contra algo para mantenerla levantada mientras está trabajando con el teléfono.
 - Agrega una banda de goma para mantener la pantalla de forma segura en su lugar mientras trabaja. Esto evita una tensión excesiva en los cables de la pantalla.
- ⓘ También, puede usar una lata de bebida sin abrir para sostener la pantalla.

Paso 8



- ⓘ Varios clips a lo largo del borde superior del panel frontal forman una bisagra parcial, lo que permite que el conjunto del panel frontal se abra como un libro.
- ☑ Durante el montaje, alinee los clips justo debajo del borde superior de la carcasa trasera. A continuación, desliza el panel frontal hacia arriba hasta que su borde superior quede alineado con el de la carcasa posterior.

Paso 9



- Retira los siguientes tornillos Phillips del soporte del conector de la batería:
 - Un tornillo de 2.3 mm
 - Un tornillo de 3.1 mm

Paso 10



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

Paso 11



- Usa una uña limpia o el borde de una herramienta de apertura para levantar suavemente el conector de la batería de su zócalo en la placa lógica

⚠ Ten cuidado de solo levantar el conector de la batería, y no el enchufe de la placa lógica. Si se levanta en el zócalo de la placa lógica, puedes romper el conector por completo.

Paso 12



- Retira los siguientes tornillos Phillips que sujetan el soporte del cable del conjunto del panel frontal:
 - Tres tornillos de 1.2 mm
 - Un tornillo de 1.5 mm
 - Un tornillo de 2.9 mm

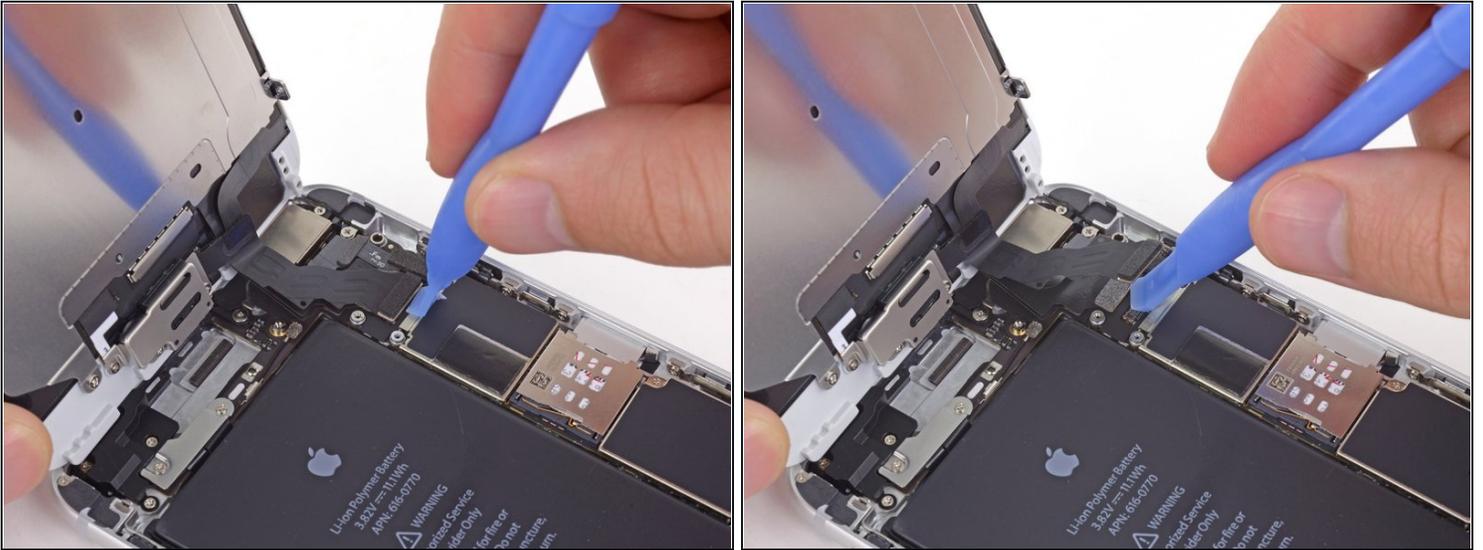
⚠ No intentes insertar tornillos más largos en los orificios de tornillo marcados en rojo. Hacerlo puede provocar daños irreparables en la placa lógica.

Paso 13



- Retira el soporte del cable del conjunto del panel frontal de la placa lógica.

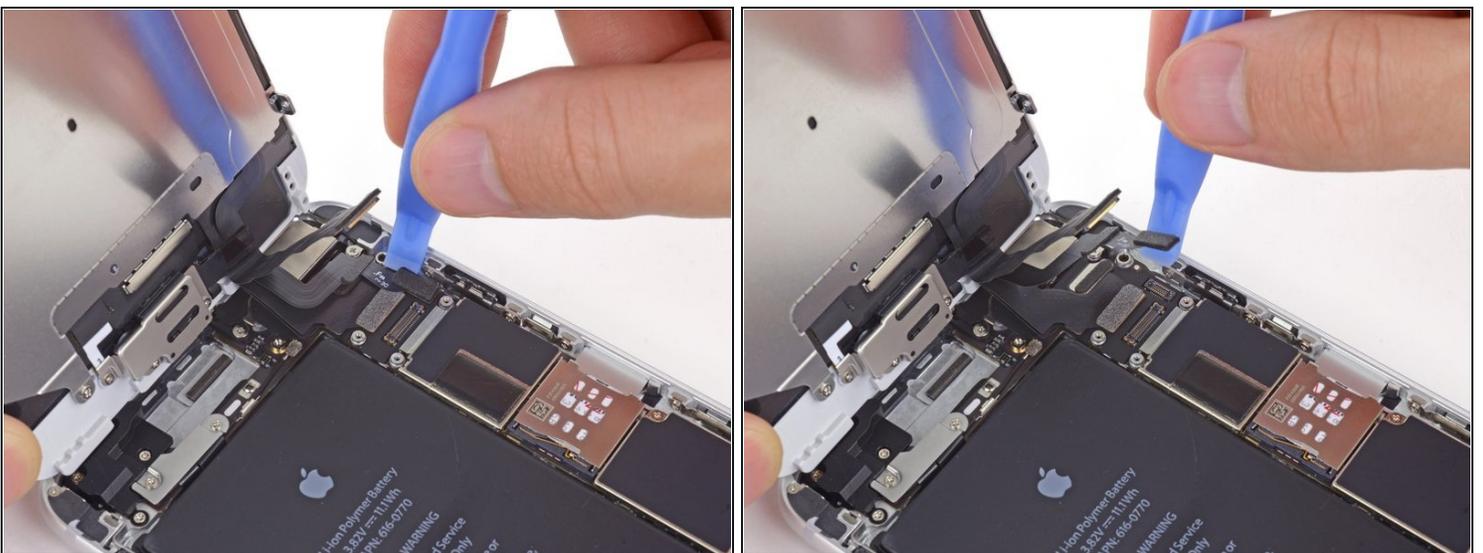
Paso 14



⚠ En los próximos cuatro pasos, ten cuidado de hacer palanca **solo** en los conectores del cable, y no en sus enchufes en la placa lógica.

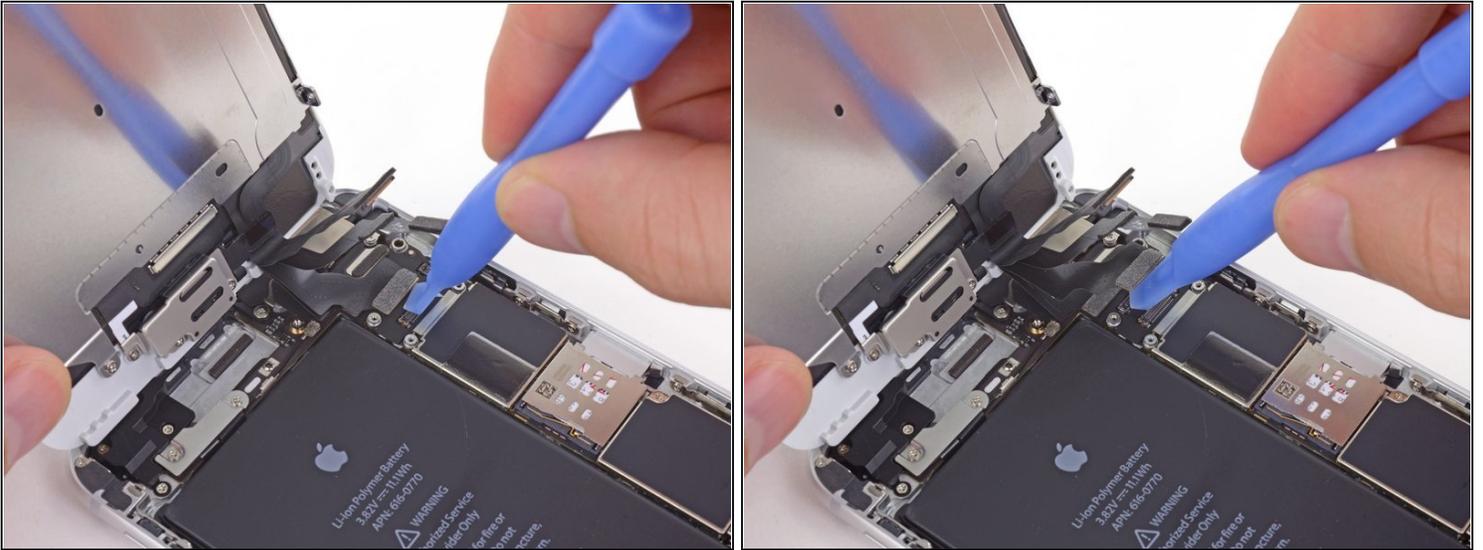
- Mientras sigues apoyando el panel frontal, uss una uña o el borde de una herramienta de apertura para desconectar la cámara frontal y el conector del cable del altavoz del auricular.

Paso 15



- Desconecta el conector del cable del botón de inicio.

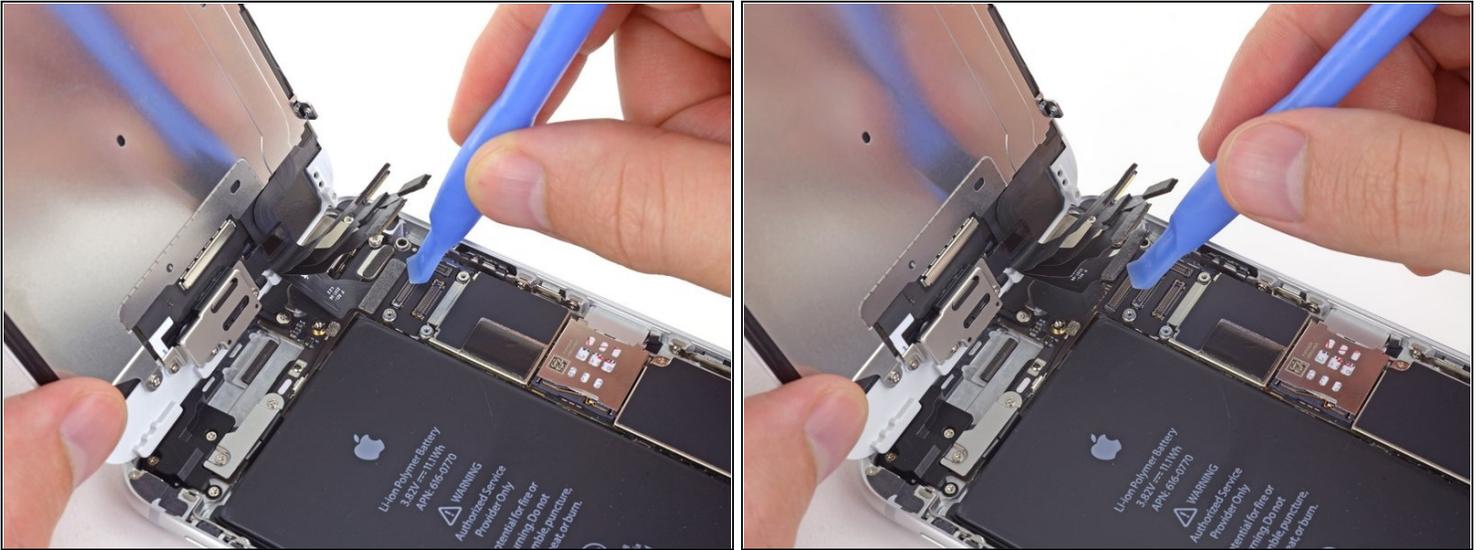
Paso 16



⚠ Asegúrate de que la batería esté desconectada antes de desconectar o volver a conectar el cable en este paso.

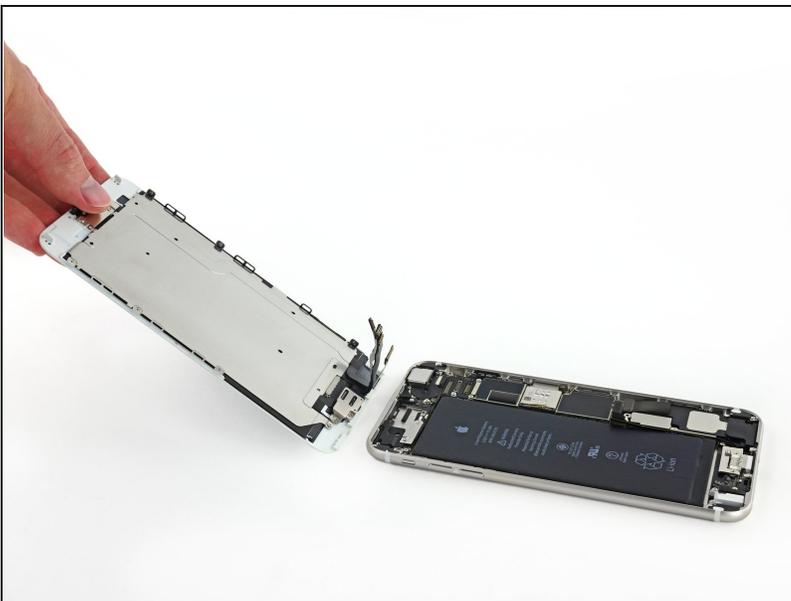
- Usa una herramienta de apertura de plástico para desconectar el conector del cable de datos de la pantalla. Al volver a armar su teléfono, el cable de datos de la pantalla puede salirse del conector.
- ☑ Esto puede ocasionar líneas blancas o una pantalla en blanco al volver a encender su teléfono. Si eso sucede, simplemente vuelve a conectar el cable y enciende su teléfono. La mejor manera de encender y apagar tu teléfono es [desconectar y volver a conectar el conector de la batería](#).

Paso 17



- Finalmente, desconecta el conector del cable del digitalizador.
- ☑ Al volver 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 18



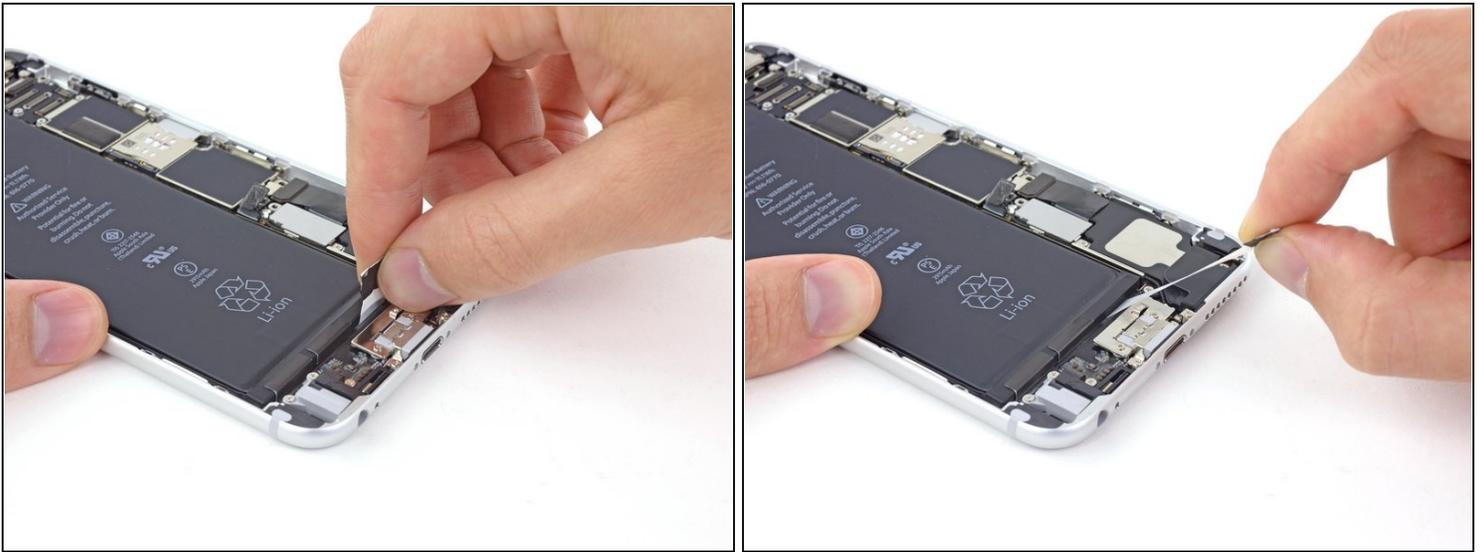
- Retira el conjunto del panel frontal de la caja trasera.

Paso 19 — Batería



- Despega el primer adhesivo de la batería desde la esquina inferior derecha.
- ⚠ Usa tus dedos o unas pinzas sin punta. Hay que tener mucho cuidado cuando se trabaja cerca de la batería; perforar los iones de litio puede liberar sustancias peligrosas y provocar fuego.

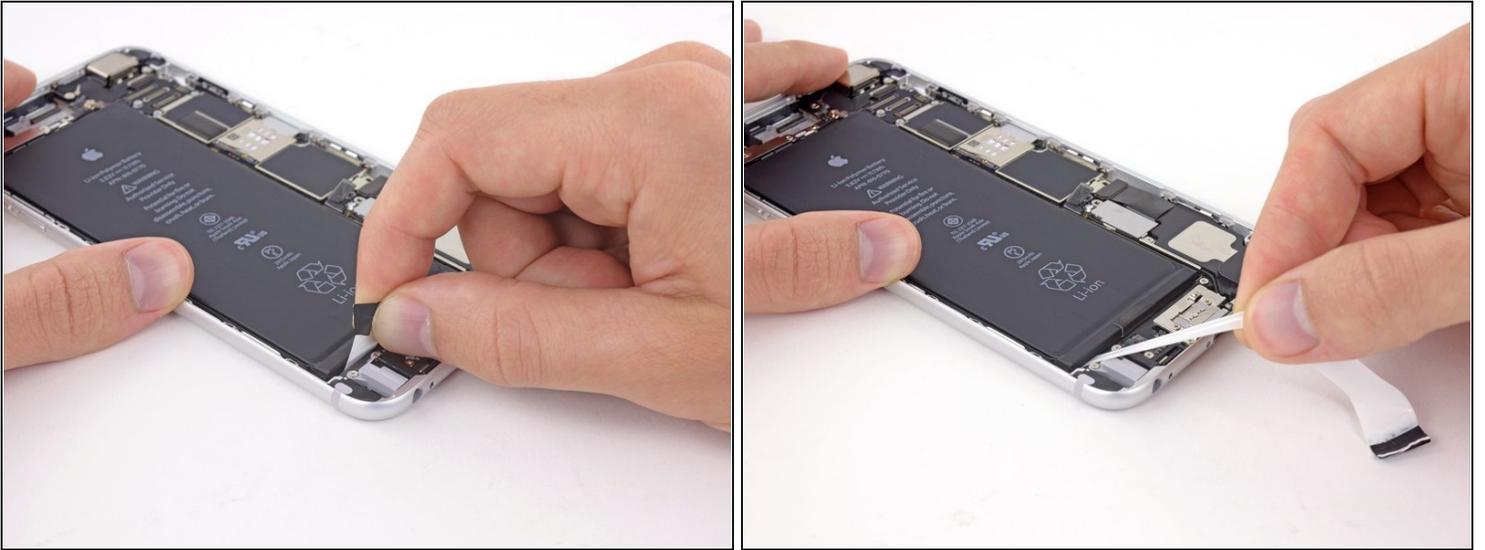
Paso 20



⚠ Intenta mantener las tiras planas y sin arrugas durante este procedimiento. Las tiras arrugadas se pegarán y romperán en vez de salir fácilmente.

- Lentamente tira de la lengüeta adhesiva alejándote de la batería, hacia la base del iPhone.
- ⓘ Permite que la tira se estire antes de jalar más fuerte. Si no la sientes estirar, suelta o se romperá.
- Jala en ángulo bajo sin golpear la tira adhesivo o cualquier componente a lo largo del borde inferior del teléfono.
- No presiones la batería al jalar de la tira.
- ⓘ La tira se estirará múltiples veces su largo original. Continúa jalando despacio hasta que se libere y salga por debajo de la batería.
- ⓘ Si las lengüetas adhesivas de la batería se rompieran durante el proceso de retirada, usa los dedos o unas pinzas romas para recuperar el restante del adhesivo, y continua tirando.
- ⚠ Si se rompiera cualquier parte de la tira adhesiva bajo la batería y no se pudiera recuperar, intenta retirar el resto de las tiras, y posteriormente proceder como se indica a continuación.**

Paso 21



- Despega la segunda pestaña adhesiva de la batería desde el borde inferior izquierdo de la batería.
- Nuevamente, jala y estira la lengüeta adhesiva para sacarla de entre la batería y la caja trasera.
- Continúa jalando de la lengüeta adhesiva hasta que liberes completamente de la batería. Si se rompe, intenta de sacar el largo restante y continúa jalando, o procede como se indica abajo.

Paso 22



- Pela la última lengüeta adhesiva del borde inferior de la batería. Tira suavemente de la lengüeta adhesiva de la batería hacia arriba y lejos de la batería, permitiendo que la tira adhesiva se deslice lentamente entre la batería y la carcasa trasera.
- ⚠ Coloca una mano sobre la batería mientras la tira final sale, o podría golpear y sacar la batería del iPhone.
- Continúa tirando hasta que la tira final salga libre del iPhone.
 - ⓘ Si removiste las tres tiras adhesivas con éxito, continúa al **paso 24**. Por el contrario, si el adhesivo se rompe debajo de la batería y no puede ser recuperado, aplica unas gotas de alcohol isopropílico de alta concentración (mayor de 90%) debajo del borde de la batería en el área de las tiras adhesivas rotas.
 - Espera por alrededor de un minuto para que el alcohol debilite el adhesivo. Usa la punta plana de un spudger para levantar gentilmente la batería.
- ⚠ No trates de levantar forzosamente la batería. Si es necesario, aplica unas gotas más de alcohol para debilitar más el adhesivo. Nunca deformes o perforas la batería con tu herramienta.
- ⚠ **No** apalanques en contra de la placa lógica, o puede que dañes permanentemente tu iPhone. **No** apalanques debajo de la sección más alta de la batería, cerca del botón de volumen arriba y el interruptor de silencio, o puede que dañes el [cable del control de volumen](#), el cual está adherido a la carcasa posterior debajo de la batería.
- ⓘ Para métodos alternativos en cómo despegar la batería, **continúa con el siguiente paso abajo**

Paso 23 — Métodos alternativos para despegar la batería.



- Si la batería se mantiene pegada a la carcasa trasera, [prepara un iOpener](#) o usa una secadora de pelo para calentar la carcasa trasera directamente atrás de la batería.
- Después, usa una herramienta de plástico para levantar gentilmente la batería.

⚠ Sobre calentar el iPhone puede incendiar la batería.

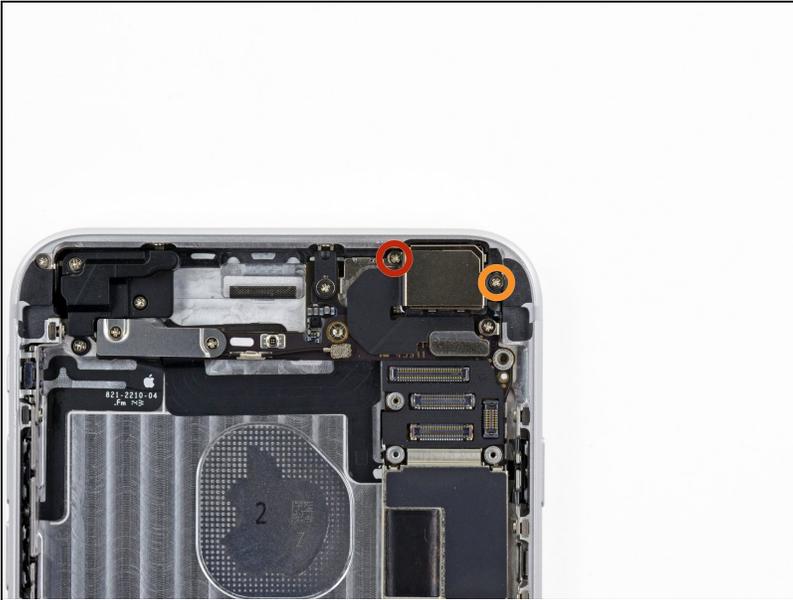
- ⓘ Alternativamente, se puede usar un hilo dental para separar la batería de la caja trasera. Una alternativa más fuerte al hilo dental es una cuerda de guitarra desenrollada, como una cuerda 0.009 E de un conjunto de 12 cuerdas.
- Pasa el hilo dental o la cuerda por debajo de un extremo de la batería y tira de un lado a otro en un movimiento de sierra para separar el adhesivo.

Paso 24



- Retira la batería del iPhone.
- ⓘ Si tu batería de reemplazo vino con una manga de plástico, remueve la manga antes de instalar tirando del cable plano.
- Si hay algún resto de alcohol en el teléfono, límpialo cuidadosamente o deja que seque antes de instalar tu nueva batería.
- ✦ Antes de adherir la batería de repuesto, vuelve a conectar temporalmente el conector de la batería al zócalo de la placa lógica. Esto asegura que la batería está correctamente alineada en su hueco.
- Adhiere la batería, desconéctala y continúa montando su dispositivo.
- ✦ Si tu batería nueva no tiene adhesivos, consulta [esta guía](#) para reemplazar las tiras adhesivas de batería.
- ✦ Realiza un [restablecimiento](#) completo después del reensamblaje. Esto puede evitar varios problemas y simplificar la resolución de problemas.

Paso 25 — Cámara trasera



- Remueve los siguientes tornillos que sujetan el soporte de cámara trasera.
 - Un tornillo Phillips #00 de 1.7 mm
 - Un tornillo Phillips #00 de 2.3 mm

Paso 26



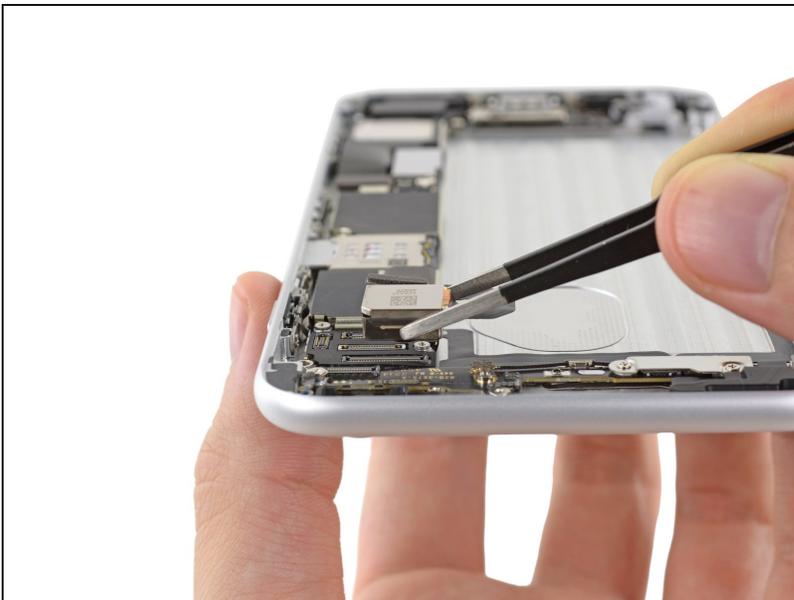
- Levanta y remueve el soporte de cámara trasera del iPhone.

Paso 27



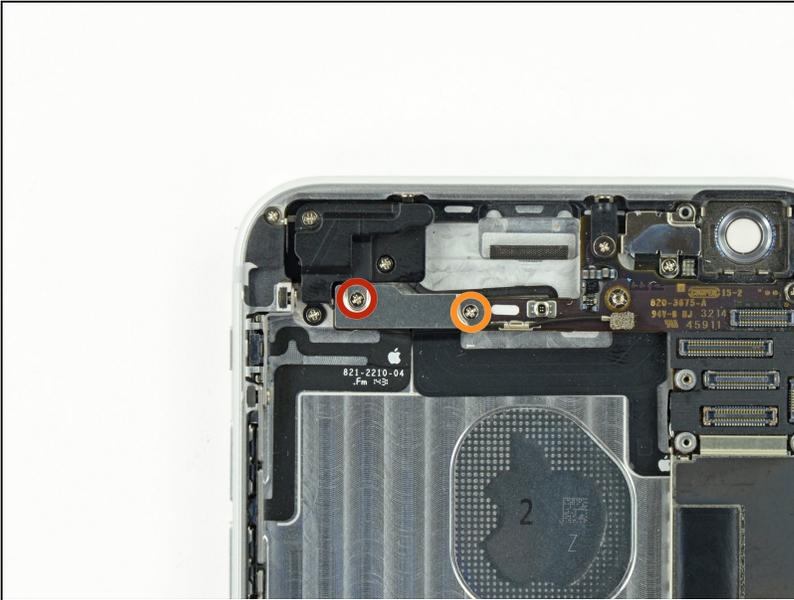
- Usa el extremo plano de un spudger para desconectar el conector de cámara trasera de su zócalo en la placa lógica.

Paso 28



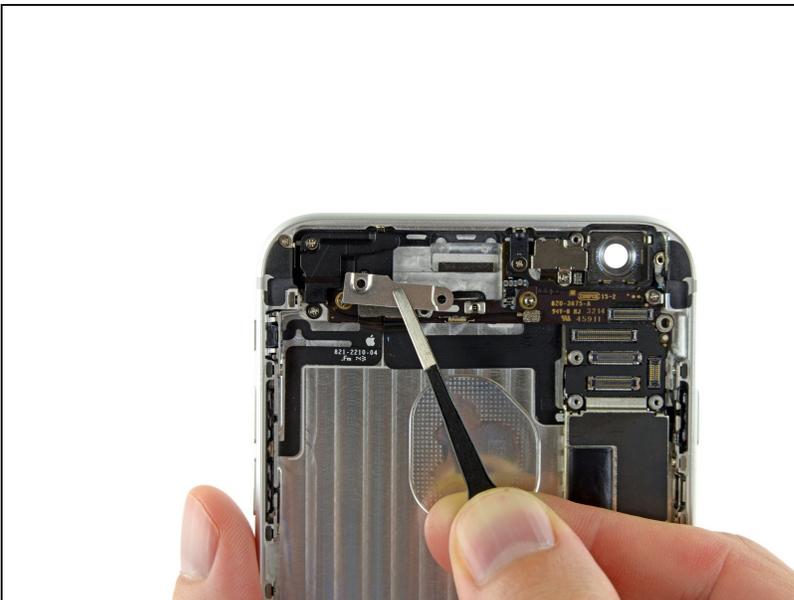
- Con cuidado levanta y remueve la cámara trasera del iPhone.

Paso 29 — Ensamblaje de antena



- Remueve los siguientes tornillos que sujetan el soporte de antena a la caja trasera:
 - Un tornillo Phillips #00 de 1.5 mm
 - Un tornillo Phillips #00 de 2.8 mm

Paso 30



- Toma el soporte de antena con un par de pinzas y levántalo del iPhone.

Paso 31



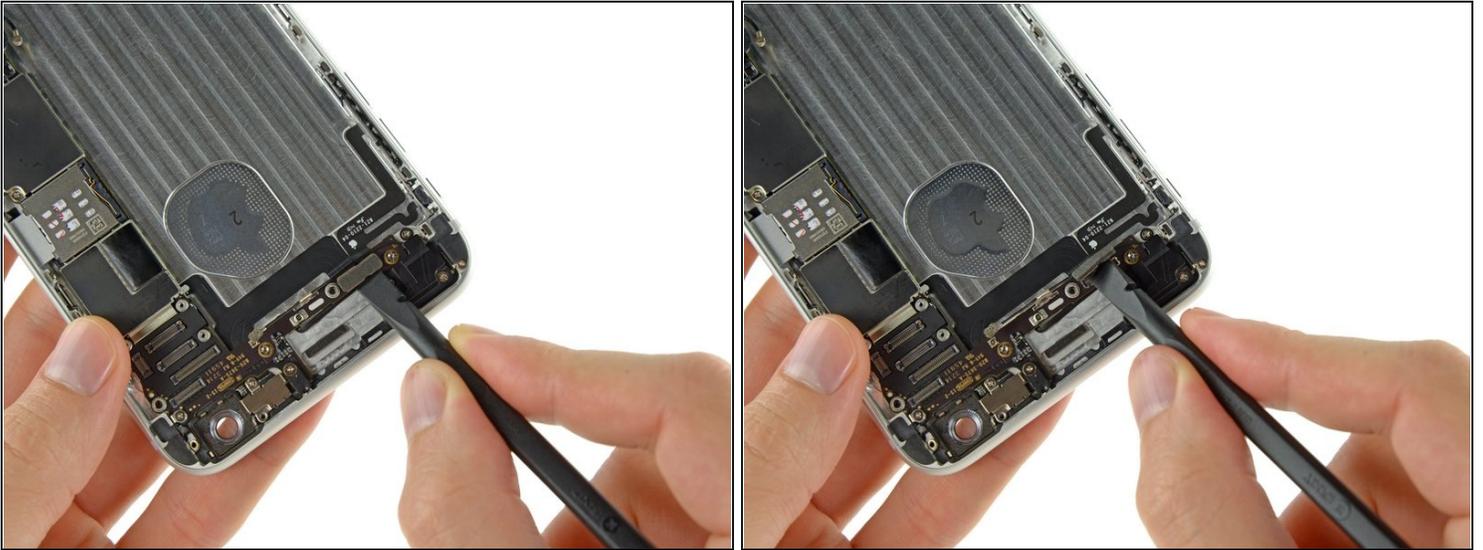
- Con cuidado levanta el conector de antena de la placa lógica con una herramienta de apertura de plástico.

Paso 32



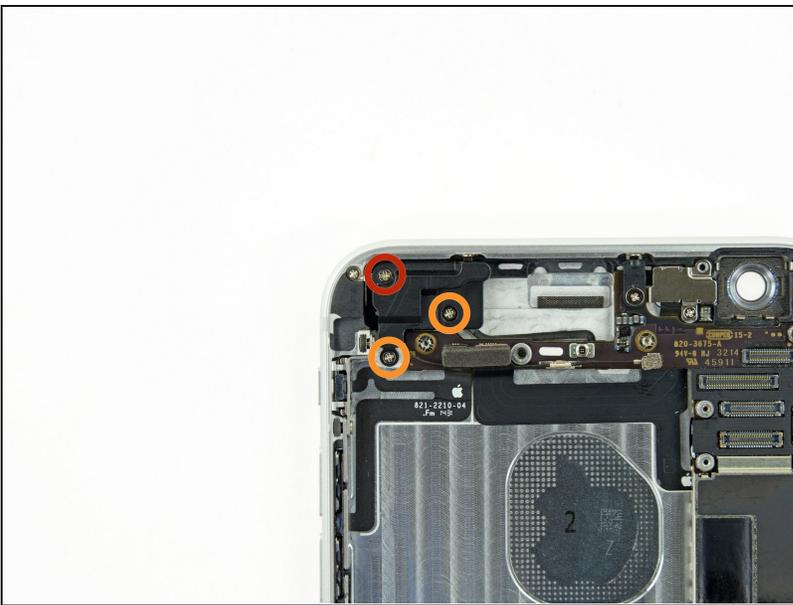
- Toma el conector de antena con un par de pinzas y levántalo con cuidado de su clip de retención en la placa lógica.

Paso 33



- ⓘ Los dos conectores podrían estar acoplados con una única lengüeta adhesiva. Si eso es el caso, entonces se pueden desprender como un par.
- Desconecta el cable de botón de encendido y los conectores de cable de control de audio de sus respectivos zócalos en la placa lógica.

Paso 34



- Remueve los siguientes tornillos que sujetan la antena celular superior a la caja trasera:
 - Un tornillo Phillips #00 de 2.8 mm
 - Dos tornillos Phillips #00 de 1.6 mm

Paso 35



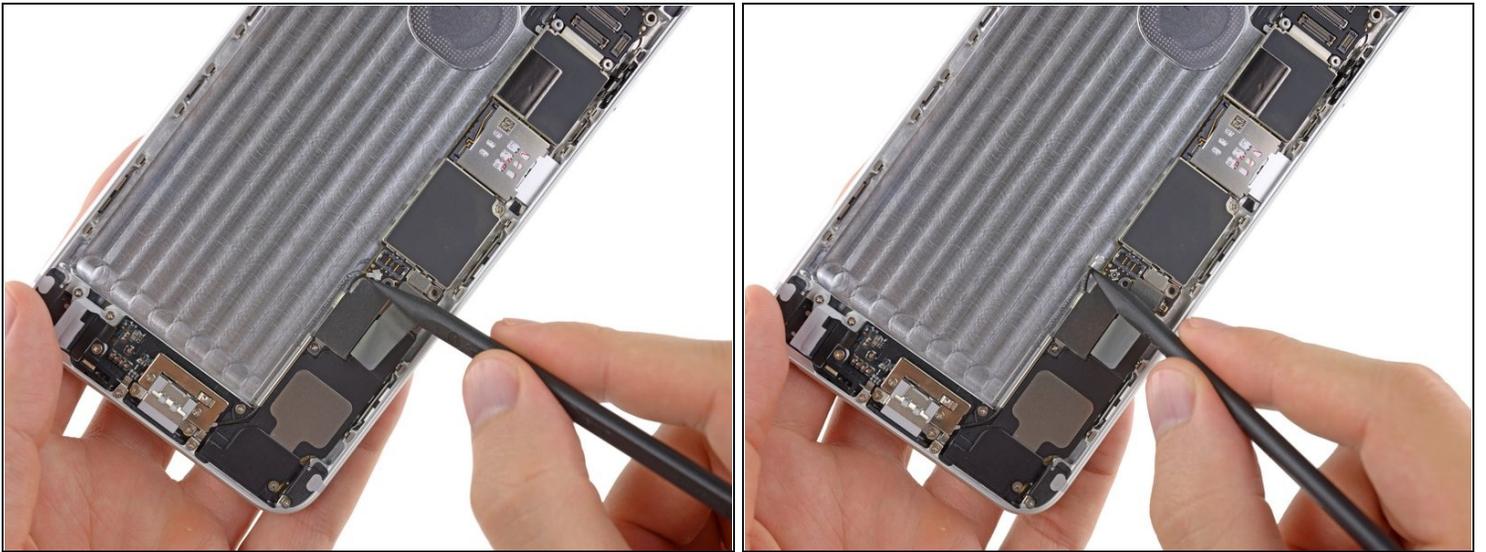
- Use un par de pinzas para tomar y remover la antena celular superior del iPhone.
- ☑ Durante el reensamblaje, asegúrate de colocar la pequeña arandela en la esquina superior izquierda del ensamblaje de antena.

Paso 36 — Vibrador



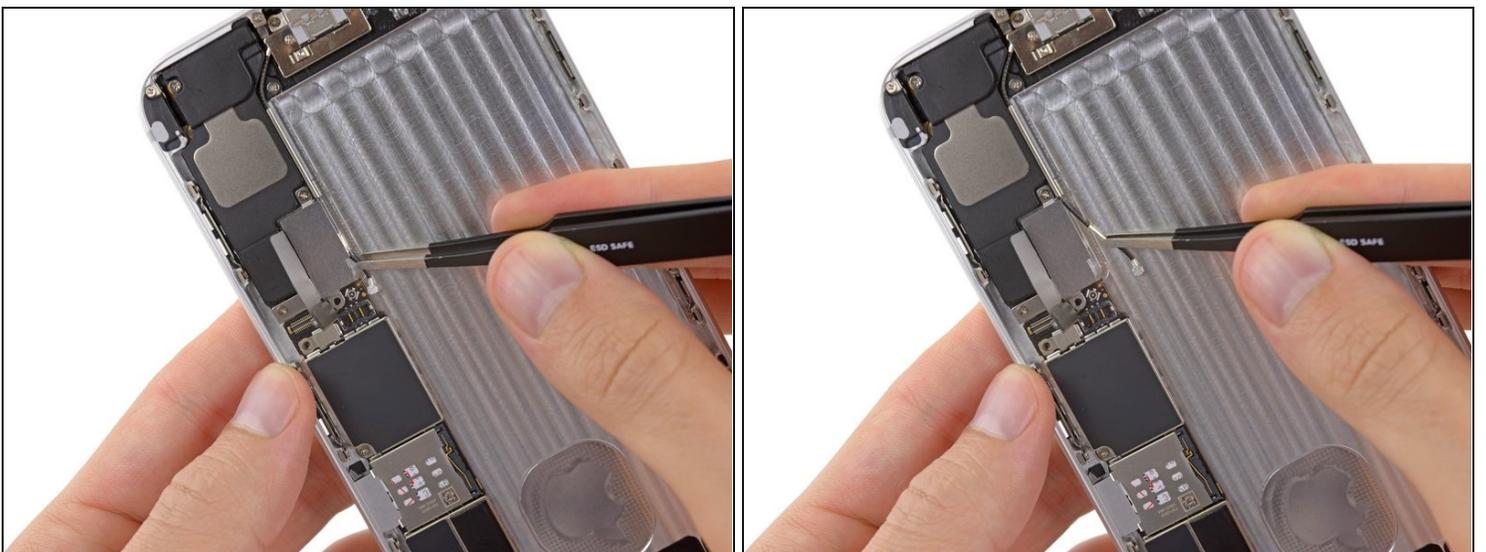
- Levanta el cable del conector del vibrador de su zócalo en la placa lógica con el extremo plano de un spudger.

Paso 37



- Usa la punta de un spudger para desconectar el cable de la antena de interconexión de su zócalo en la placa lógica.

Paso 38



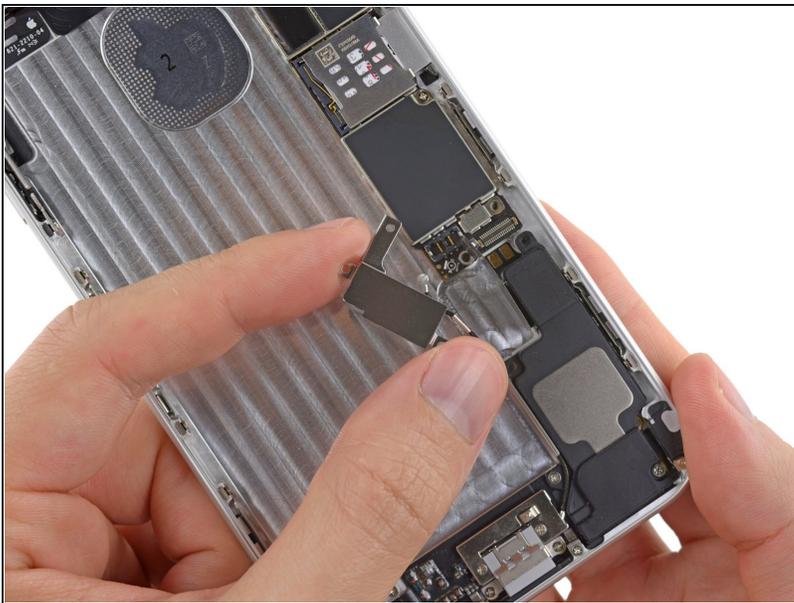
- Toma el cable de antena de interconexión con un par de pinzas y con cuidado, desvíalo de su canal en el ensamblaje de altavoz.

Paso 39



- Remueve los dos tornillos Phillips #00 de 2.5 mm que sujeta el vibrador de la caja trasera.

Paso 40



- Levanta y remueve el vibrador del iPhone.

Paso 41 — Tarjeta SIM



- Inserta la herramienta de expulsión de tarjeta SIM o un clip de papel en el pequeño orificio en la bandeja de tarjeta SIM.
 - Presiona para expulsar una bandeja.
- i** Esto podría requerir una cantidad importante de fuerza.

Paso 42



- Remueve el ensamblaje de bandeja de tarjeta SIM del iPhone.
- Cuando vuelvas a insertar la tarjeta SIM, asegúrate de que esté en la orientación correcta en relación a la bandeja.

Paso 43 — Ensamblaje de placa lógica



- Remueve el único tornillo Phillips #00 de 2.8 mm que sujeta el clip de plástico a la placa lógica.

Paso 44



- Remueve el único tornillo Phillips #00 de 1.3 mm ubicado contra la parte superior de la caja trasera.

Paso 45



- Usa un par de pinzas para tomar firmemente el clip de plástico y remuévelo del iPhone.

Paso 46



- Remueve el único tornillo Phillips #00 de 1.6 mm que sujeta el clip de antena a la caja trasera.

Paso 47



- Con cuidado toma el clip de antena con un par de pinzas y remuévelo del iPhone.

Paso 48 — Placa lógica

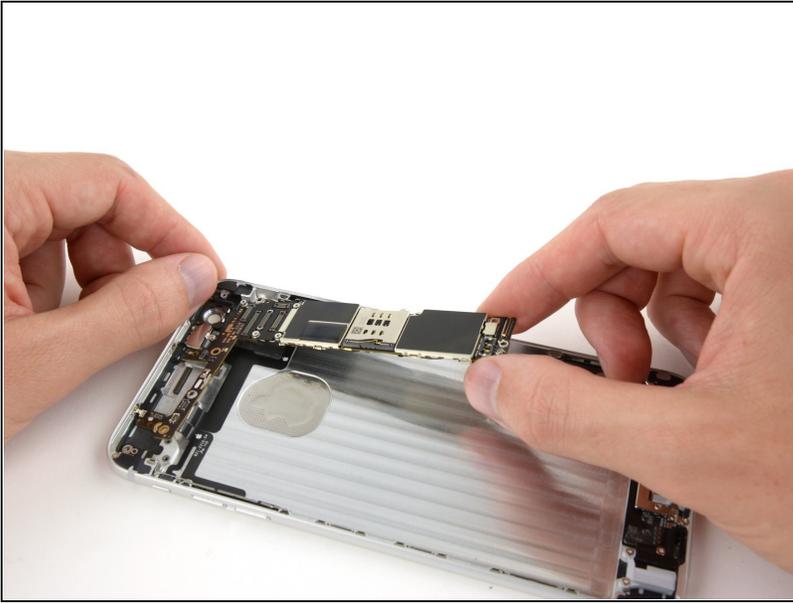


- Remueve los siguientes tornillos que sujetan la placa lógica a la caja trasera.
- Dos tornillos separadores de 2.4 mm
- Los tornillos separadores se quitan mejor con un [destornillador separador](#) o una broca.

⚠ Si no hay otra opción, un pequeño destornillados de cabeza plana podrá realizar el trabajo, pero usa precaución extrema para asegurarte que no se resbale y dañe los componentes circundantes.

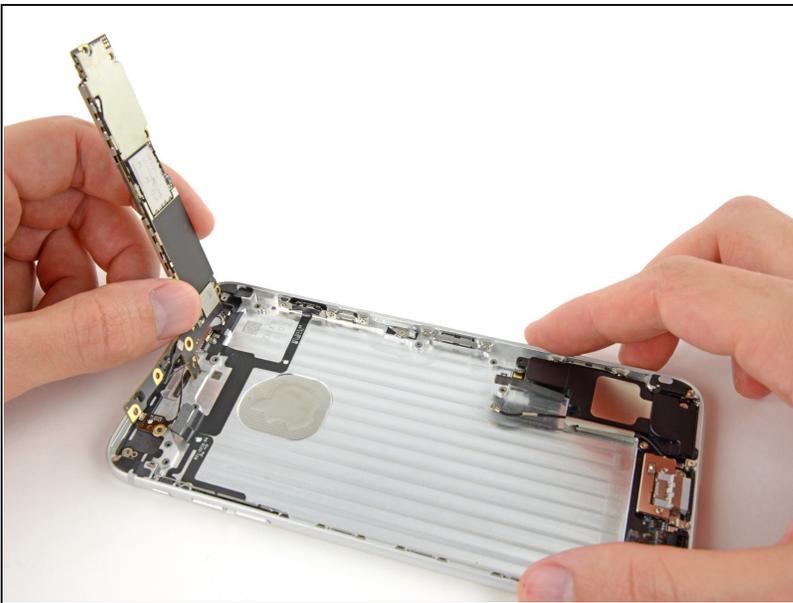
- Un tornillo Phillips #00 de 2.1 mm

Paso 49



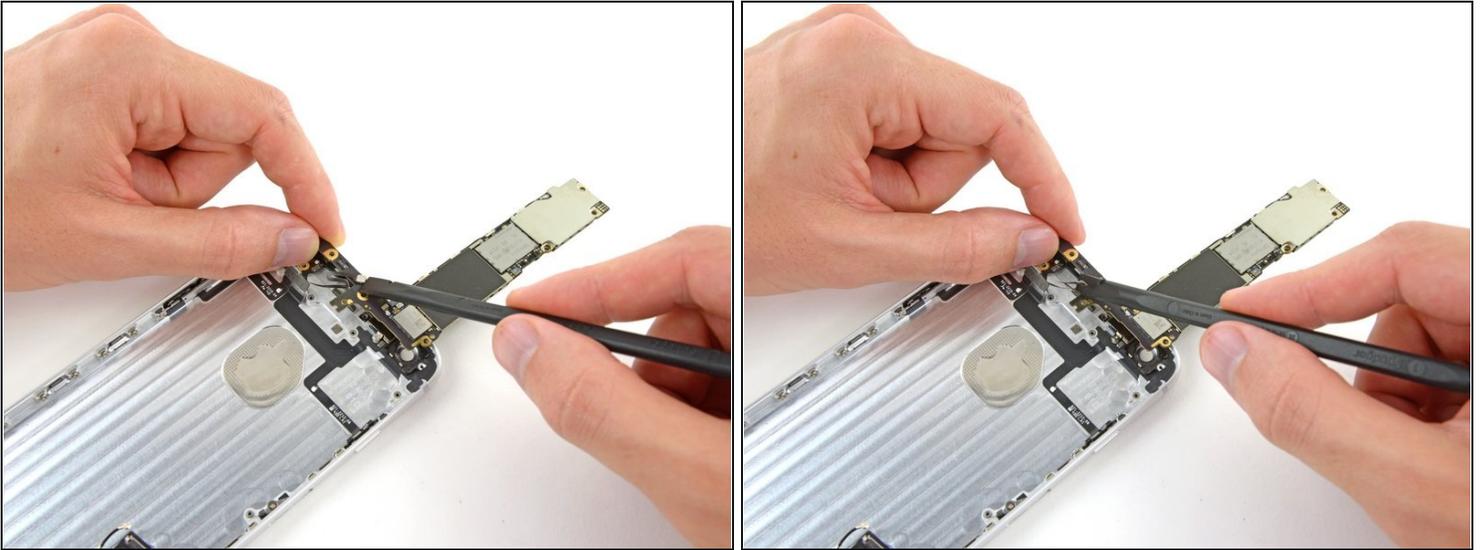
- Con cuidado, levanta, pero no remuevas, la placa lógica desde el borde inferior más cercano al conector Lightning.

Paso 50



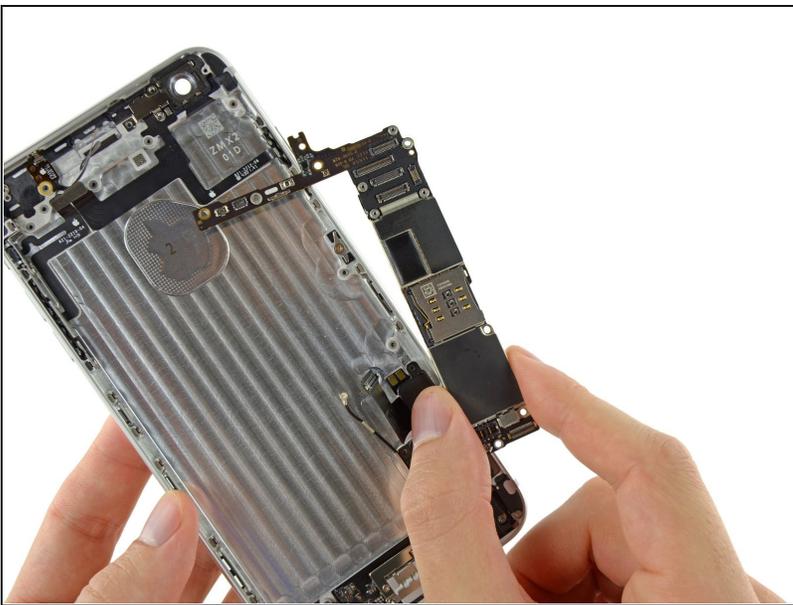
- ⚠ No remuevas la placa lógica. En este punto, está todavía conectado a la caja trasera a través del conector de antena.
- Continúa con cuidado levantando el lado inferior de la placa lógica hasta que esté en posición vertical.

Paso 51



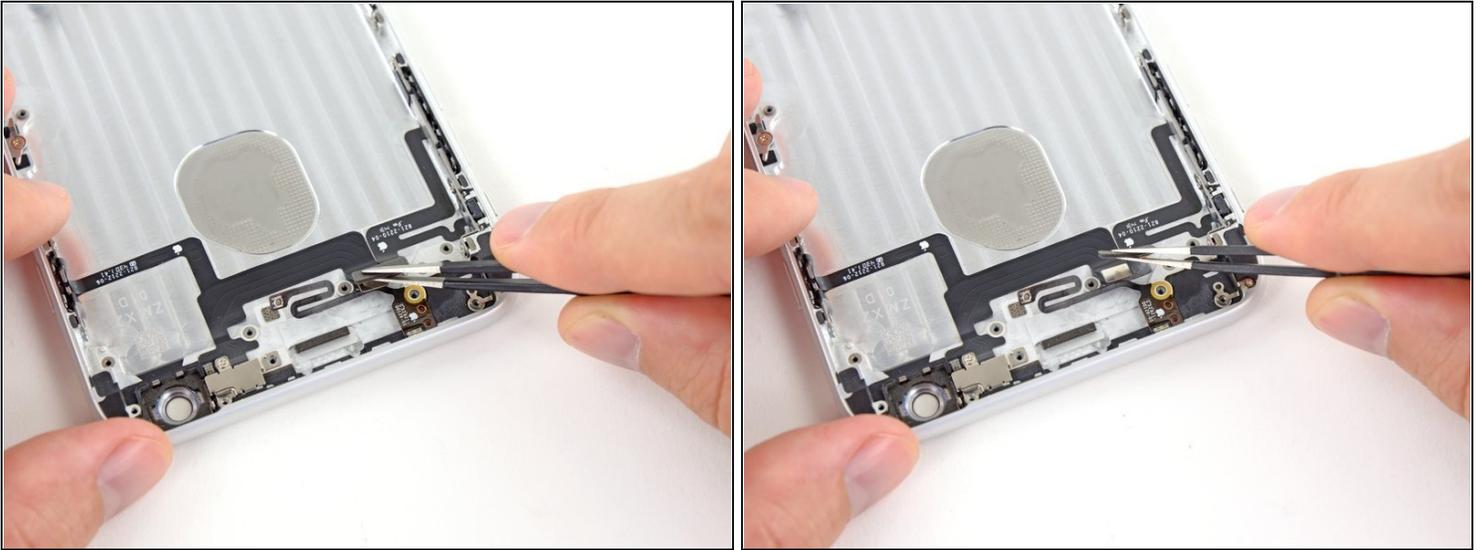
- Con cuidado, coloca la placa lógica dada vuelta con la porción superior descansando contra la caja trasera del iPhone.
- Usa el extremo plano de un spudger para desconectar el conector de antena de su zócalo en la parte trasera de la placa lógica.

Paso 52



- Levanta y remueve la placa lógica del iPhone.

Paso 53 — Cable de botón de encendido



- Utiliza unas pinzas para despegar la única pestaña adhesiva que se encuentra en la parte superior de los conectores del cable del botón de encendido y del cable de control de audio/interruptor basculante.

Paso 54



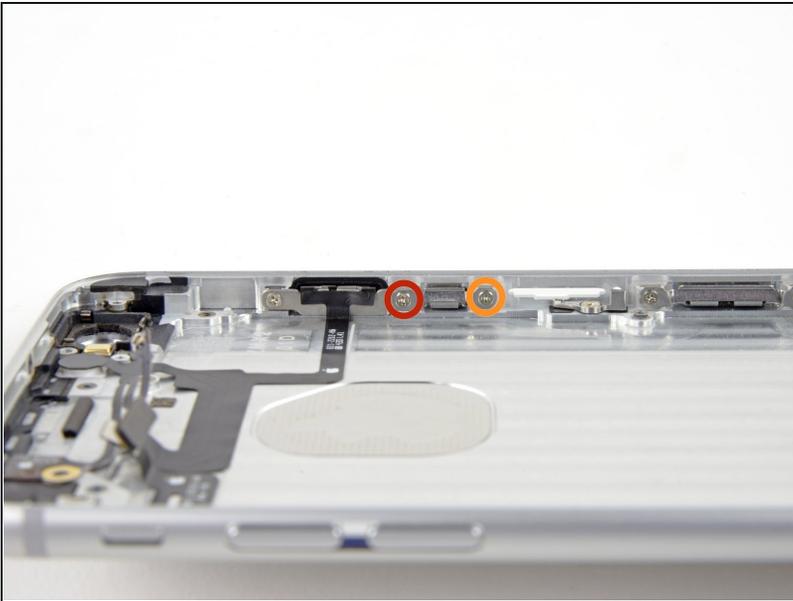
- Quita el único tornillo Phillips nº 00 de 1,3 mm que sujeta el soporte del cable del botón de encendido a la caja trasera.

Paso 55



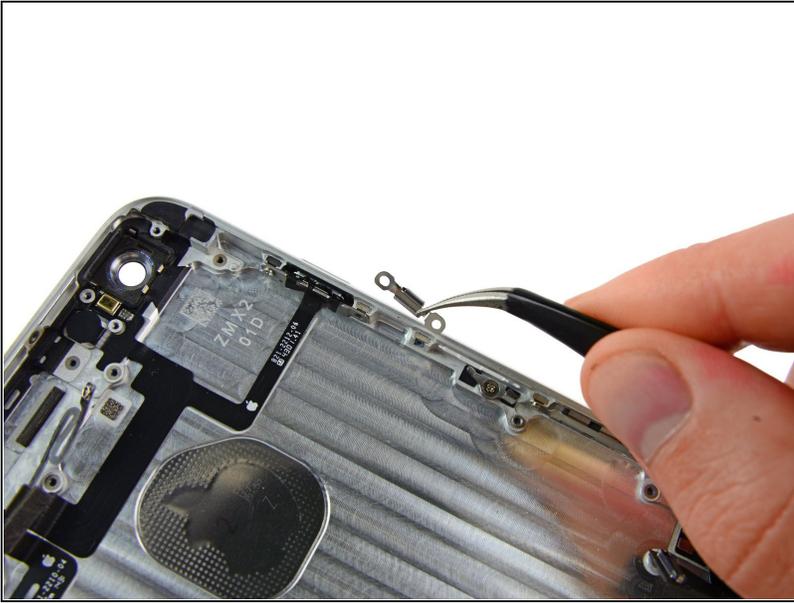
- Sujeta con cuidado el soporte con unas pinzas y retíralo del iPhone.

Paso 56



- Retira los siguientes tornillos que sujetan el soporte del cable del botón de encendido al borde interior de la caja trasera:
- Un tornillo Phillips #00 de 2,1 mm
- Un tornillo Phillips #00 de 1,7 mm

Paso 57



- Sujeta el soporte del cable del botón de encendido con unas pinzas y retíralo del iPhone.

Paso 58



- Quita el único tornillo Phillips nº 00 de 2,1 mm que sujeta el interruptor del botón de encendido a la caja trasera.

Paso 59



- Saca el interruptor del botón de encendido de su hueco en la caja trasera con unas pinzas y empieza a despegar con cuidado el cable del botón de encendido de la caja trasera.

Paso 60



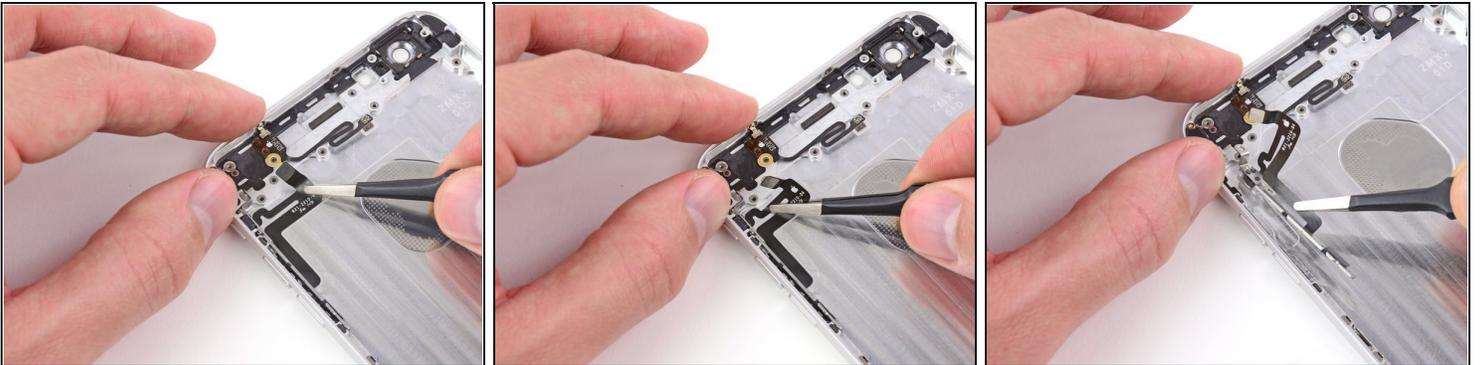
- Continúa despegando suavemente el cable del botón de encendido de la caja trasera y retíralo del iPhone.

Paso 61 — Cable de control de audio e interruptor basculante



- Retira los siguientes tornillos que sujetan los controles de audio y el interruptor basculante a la caja trasera:
- Dos tornillos Phillips #00 de 2,0 mm
- Un tornillo Phillips #00 de 2,5 mm

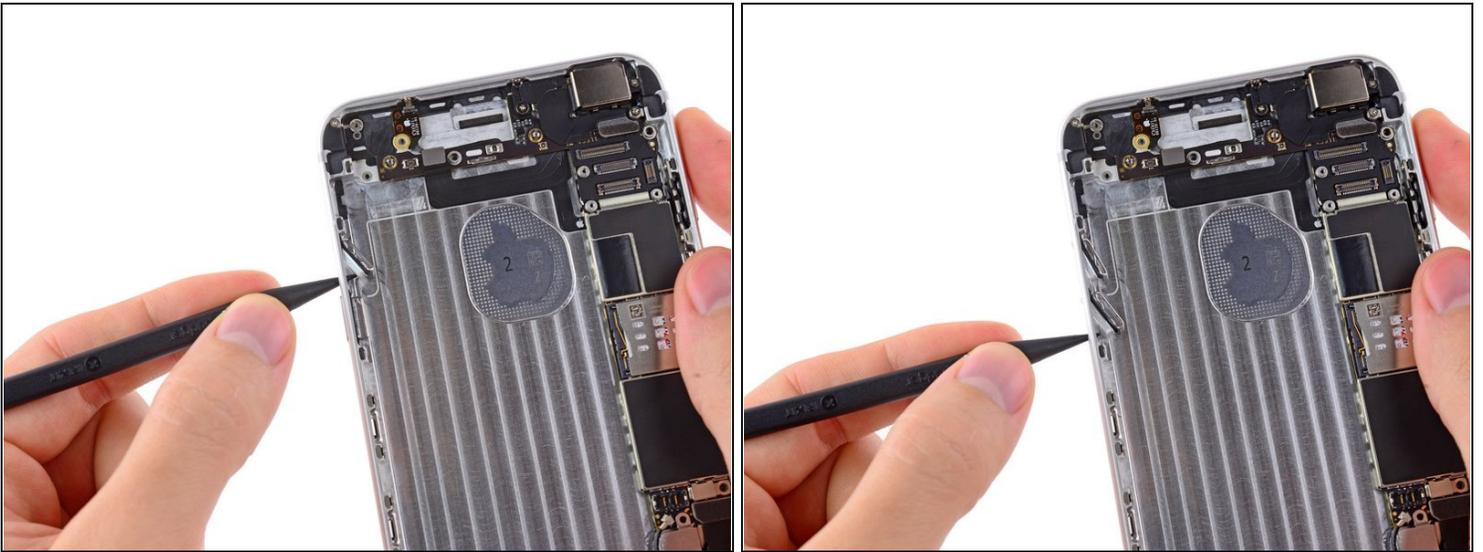
Paso 62



- Sujeta el cable del control de audio y del interruptor basculante con unas pinzas.
- Despega lentamente el cable del control de audio y del interruptor basculante de la caja trasera.

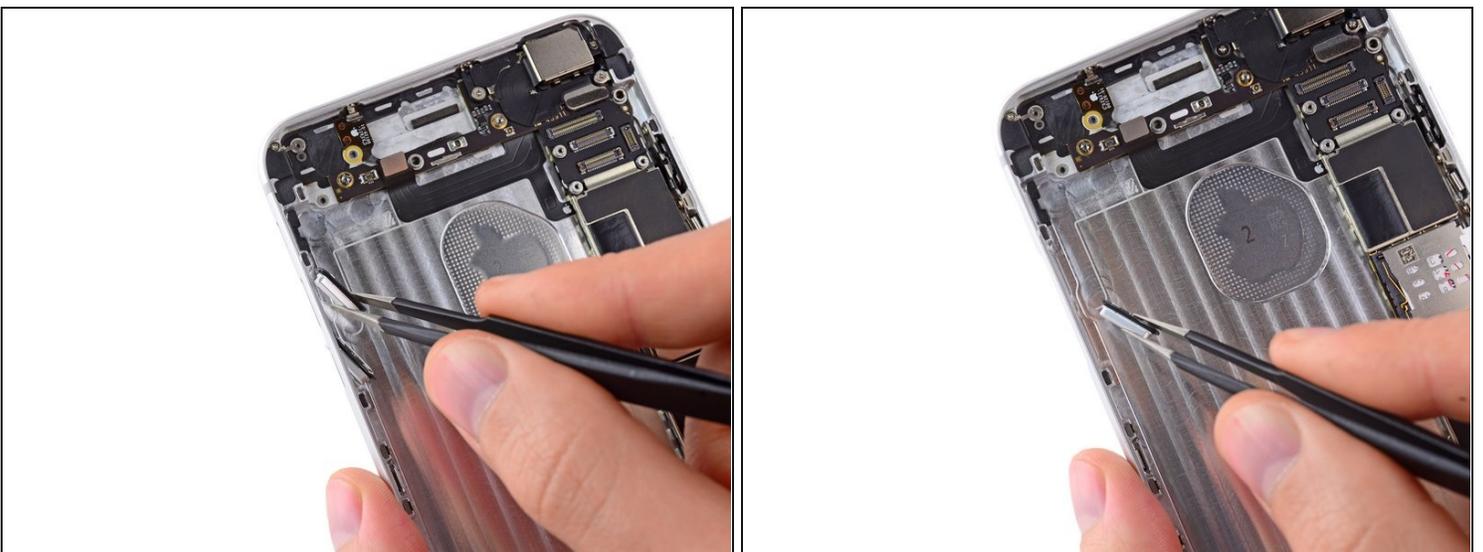
⚠ Pélalo con cuidado. El cable está fijado a la caja trasera con un adhesivo suave.

Paso 63 — Botones de control de audio e interruptor basculante



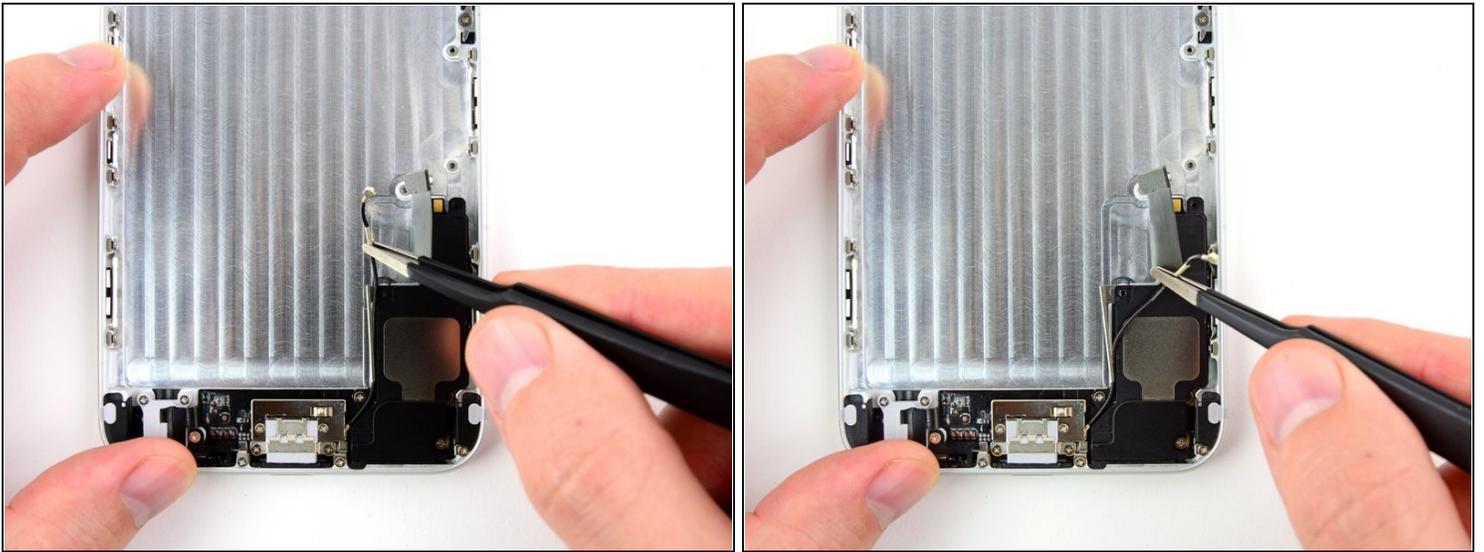
- Usa la punta de un spudger para empujar los botones de control de audio e interruptor rocker de sus zócalos en la caja trasera.

Paso 64



- Con cuidado toma el botón superior y el inferior de control de audio con un par de pinzas y remuévelos del iPhone.

Paso 65 — Altavoz



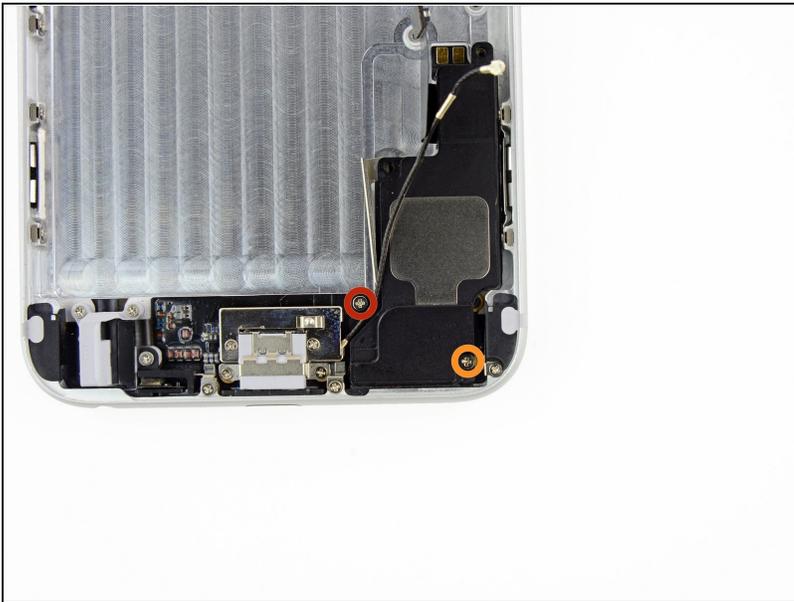
- Sujeta el conector de la antena con unas pinzas y empieza a desviarlo con cuidado de su canal en el altavoz.

Paso 66



- ⓘ Para desviar completamente el conector de la antena, puede que tengas que tirar suavemente hacia atrás del clip metálico que lo sujeta al ensamblaje del altavoz.

Paso 67



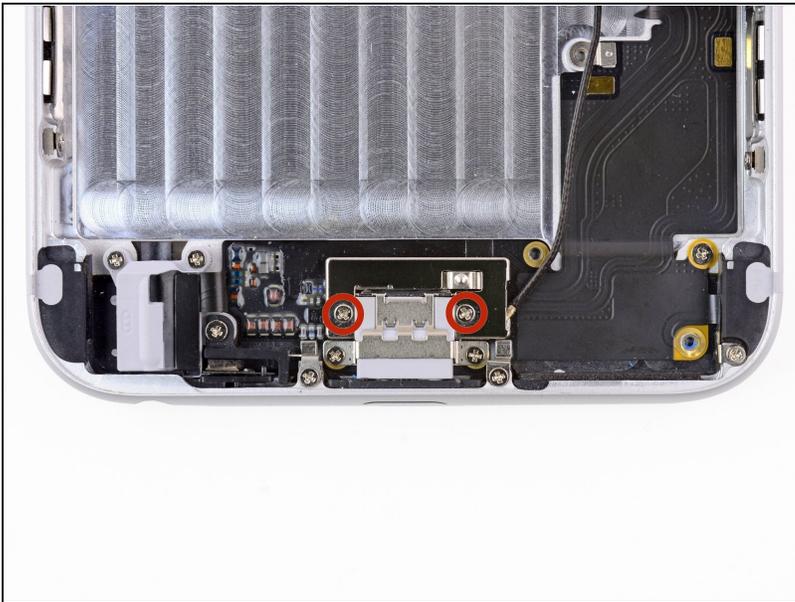
- Retira los siguientes tornillos que sujetan el altavoz a la caja trasera:
- Un tornillo Phillips #00 de 2,3 mm
- Un tornillo Phillips #00 de 2,8 mm

Paso 68



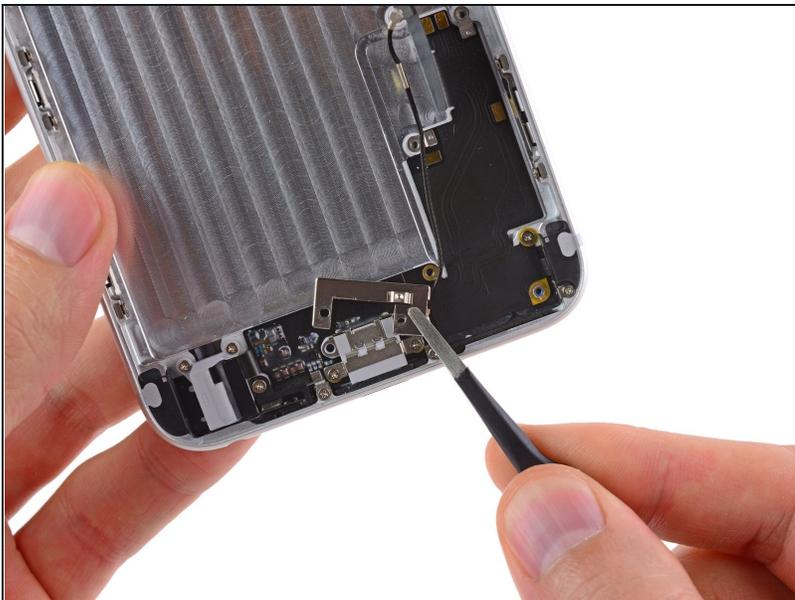
- Levanta y extrae el altavoz del iPhone.

Paso 69 — Ensamblaje del conector Lightning



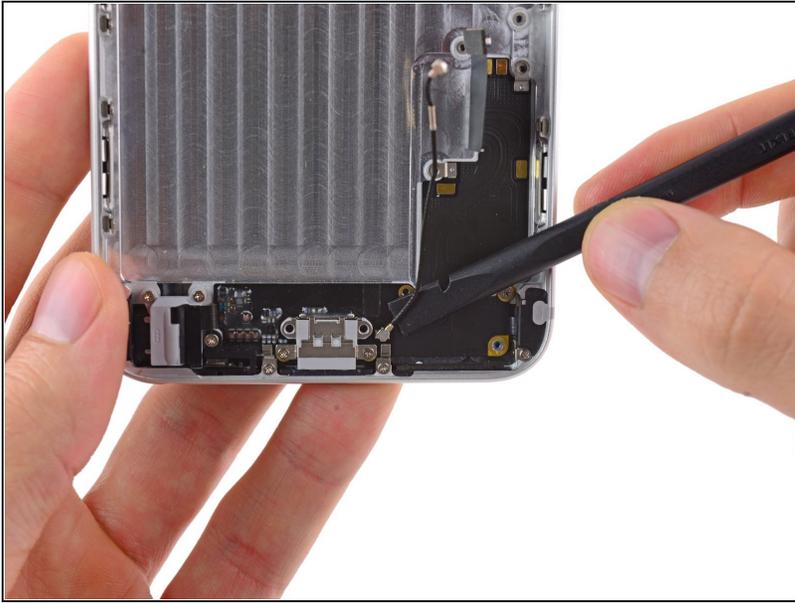
- Retira los dos tornillos Phillips nº 00 de 3,3 mm que sujetan el soporte metálico al ensamblaje del conector Lightning.

Paso 70



- Utiliza unas pinzas para levantar y extraer el soporte metálico del iPhone.

Paso 71



- Usa el borde plano de un spudger para hacer palanca y sacar el cable del conector de la antena de su zócalo en el ensamblaje del conector Lightning.

Paso 72



- Levanta y retira el conector de la antena del iPhone.

Paso 73



- Retira los siguientes tornillos Phillips #00 que fijan el ensamblaje del conector Lightning a la caja trasera:
 - Dos tornillos de 3,2 mm
 - Un tornillo de 3,8 mm
 - Dos tornillos de 1,7 mm
 - Dos tornillos de 1,5 mm
 - Dos tornillos de 1,4 mm

Paso 74



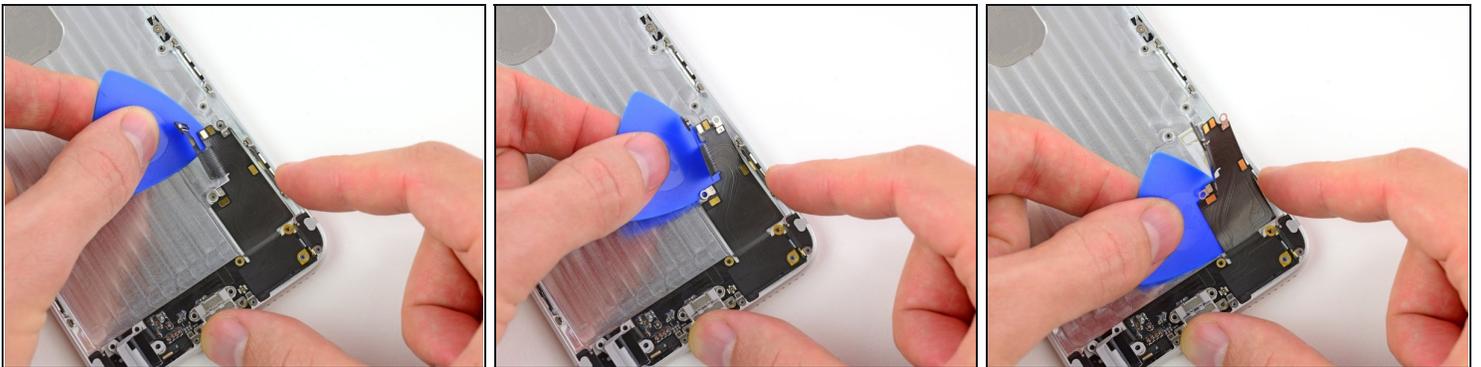
- Utiliza unas pinzas para agarrar el clip de plástico situado a la derecha del conector para audífonos y retíralo del iPhone.

Paso 75 — Cable para toma de auriculares y conector Lightning



- ⓘ El siguiente paso consiste en despegar el conector Lightning y el cable del conector para audífonos que están pegados al interior de la caja trasera con un adhesivo suave. Recomendamos encarecidamente [usar un iOpendor](#) en la parte inferior trasera de la caja trasera para ablandar el adhesivo.

Paso 76



- Utiliza una púa de apertura para separar lentamente el conector Lightning y el cable del conector para audífonos de la caja trasera.
- ⓘ Desliza con cuidado la púa por el lado derecho del conector Lightning y el cable del conector para auriculares, asegurándote de detenerte justo cuando llegues a la parte inferior.

Paso 77



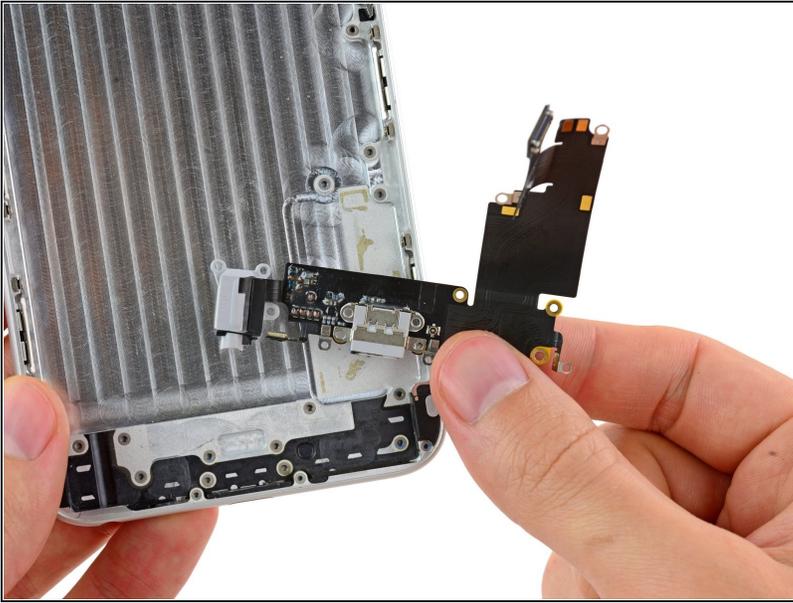
- Inserta la púa debajo de la esquina inferior derecha del conector Lightning y del cable del conector para auriculares.

Paso 78



- Pasa la púa de apertura por la parte superior del conector Lightning y el cable del conector para auriculares para aflojar el adhesivo que lo fija a la caja trasera.

Paso 79



- Levanta y retira del iPhone el ensamblaje del conector Lightning y el cable del conector para auriculares.

Paso 80 — Caja trasera



- Solo queda la caja trasera

Para volver a montar el dispositivo, sigue estas instrucciones en orden inverso.