



Reemplazo del ensamblaje del conector Lightning del iPhone 7 Plus

Usa esta guía para reemplazar el ensamblaje de ...

Escrito por: Jeff Suovanen



INTRODUCCIÓN

Usa esta guía para reemplazar el ensamblaje de conector Lightning en tu iPhone 7 Plus, lo que puede resolver cuestiones de carga y conectividad.

la limpieza no siempre corregirá algunos fallos que se presenten.

[cleaning cannot always fix.](#)



HERRAMIENTAS:

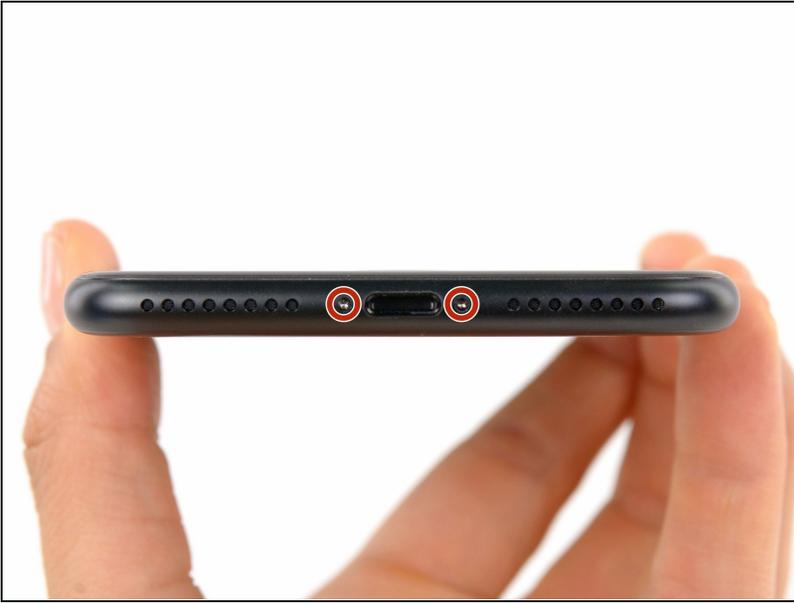
[Anti-Clamp](#) (1)
[P2 Pentalobe Screwdriver iPhone](#) (1)
[iOpener](#) (1)
[Suction Handle](#) (1)
[iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)
[Spudger](#) (1)
[Tri-point Y000 Screwdriver](#) (1)
[Tweezers](#) (1)
[Phillips #000 Screwdriver](#) (1)
[SIM Card Eject Tool](#) (1)
[iFixit Opening Tool](#) (1)
[Standoff Screwdriver for iPhones](#) (1)



PARTES:

[iPhone 7 Plus Lightning Connector Assembly](#) (1)
[iPhone 7 Plus Lightning Connector Cable Conductive Adhesive](#) (1)
[iPhone 7 Plus Speaker and Microphone Mesh Set](#) (1)
[iPhone 7 Plus Display Assembly Adhesive](#) (1)
[iPhone 7 7 Plus Lightning Connector Grounding Spring Contact](#) (1)

Paso 1 — Tornillos pentalobe



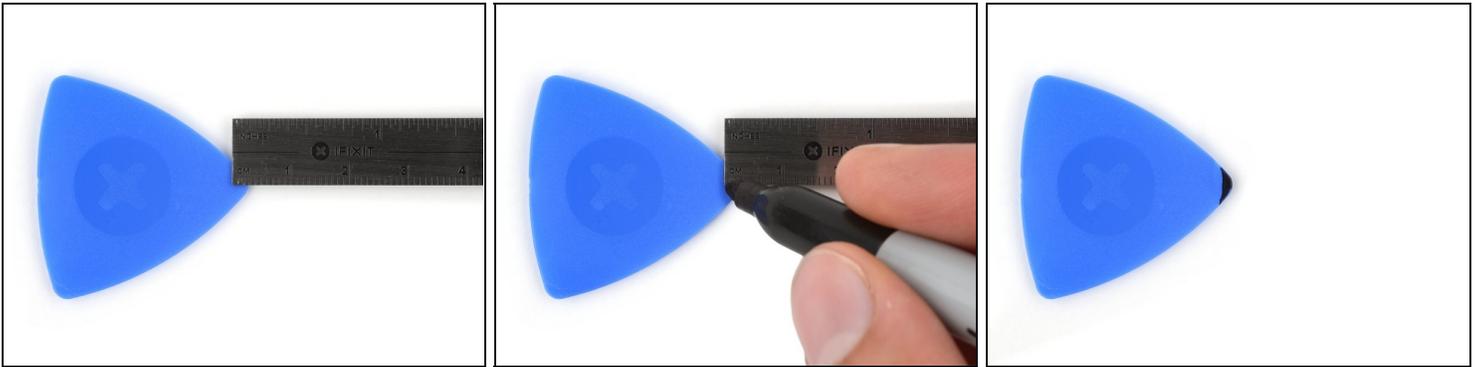
⚠ Antes de comenzar, descarga la batería de tu iPhone por debajo del 25%. Una batería de litio cargada puede prenderse fuego y/o explotar si se la pincha accidentalmente.

- Apaga tu iPhone antes de comenzar el desmontaje.

⚠ Retira los dos tornillos pentalobe de 3,4 mm del borde inferior del iPhone.

- Abrir la pantalla del iPhone pondrá en peligro sus [sellos a prueba de agua](#). Ten especial cuidado de no exponer tu iPhone a daños por líquidos después de completar su reparación.

Paso 2 — Marca tus púas de apertura



- ① Si la introduces demasiado, una púa de apertura podría dañar tu dispositivo. Sigue este paso para marcar tu púa e impedir este tipo de problema.
- Mide 3 mm desde la punta, y marca dicha distancia sobre la púa de apertura usando un rotulador permanente.
- ① También puedes marcar las otras puntas de tu púa con diferentes medidas que pudieras necesitar.
- ① Alternativamente, también puedes [pegar una moneda a una púa](#) a 3 mm de la punta.

Paso 3 — Coloca cinta sobre cualquier grieta



- ① Si tu teléfono tiene una pantalla rota, mantén contenida la grieta y evita daños colaterales durante la reparación colocando cinta sobre el cristal.
- Coloca varias cintas sobrepuestas de cinta de embalaje transparente sobre la pantalla del iPhone hasta que toda la cara este cubierta.
- ⚠ Usa lentes de seguridad para proteger tus ojos de cualquier cristal sacudido durante la reparación.
- Si no puedes hacer que la ventosa de succión se pegue en los siguientes pasos, dobla una pieza fuerte de cinta (como cinta de aislar) en un pequeño maneral y levanta la pantalla con eso.
- ① Si todo eso falla, puedes usar pegar la ventosa de succión a la pantalla.

Paso 4 — Instrucciones del Anti-Clamp



- ① Los tres próximos pasos muestran el funcionamiento del Anti-Clamp, una herramienta que diseñamos para facilitar el procedimiento de apertura. **Si no estás utilizando el Anti-Clamp, avanza tres pasos hacia abajo para seguir un método alternativo.**
- ① Para consultar instrucciones completas sobre cómo usar el Anti-Clamp, [echa un vistazo a esta guía](#).
- Tira de la manija azul hacia atrás para desbloquear las abrazaderas 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 ventosas para aplicar succión en la zona deseada.
- ① Si la superficie de tu iPhone te resulta demasiado resbaladiza para fijar el Anti-Clamp, puedes usar la [cinta de embalaje](#) para crear una superficie más adherente.

Paso 5



- Empuja la manija azul hacia delante para fijar las abrazaderas.
- Gira la manija 360 grados en sentido horario o hasta que las ventosas comienzen a apretarse.
- Asegúrate de que las ventosas permanezcan alineadas entre si. Si comienzan a desalinearse, afloja ligeramente las ventosas y vuelve a alinear los brazos.

Paso 6



- [Calienta un iOpener](#) y colócalo entre las abrazaderas del Anti-Clamp.
- Puedes usar una [secadora de cabello](#), [pistola de calor](#), o una placa caliente — pero el calor extremo puede dañar el display y/o batería interna, así que procede con precaución.
- ⓘ Dobra el iOpener para que se apoye sobre el borde inferior del iPhone.
- Espera un minuto para que el adhesivo pueda soltarse y presente una grieta.
- Inserta una púa de apertura en la grieta
 - ⓘ Si el Anti-Clamp no crea suficiente espacio, aplica más calor a la zona y rota la manija azul un cuarto de giro.
- ⚠ **No uses más de un cuarto de giro y siempre espera un minuto después de cada giro de la manija. Deja que el Anti-Clamp haga su trabajo con un poco de margen de tiempo.**
- **Salta los próximos tres pasos.**

Paso 7 — Calentar la pantalla



- ① Los próximos tres pasos muestran cómo separar la pantalla usando una ventosa.
- Calentar el borde inferior del iPhone ayudará a soltar el adhesivo que asegura la pantalla, facilitando la apertura.
- Usa un secador de pelo o [prepara un iOpener](#) y aplícalo en el borde inferior del teléfono durante aproximadamente 90 segundos para soltar el adhesivo que se encuentra debajo.

Paso 8 — Separa la pantalla



- Aplica una ventosa en la mitad inferior del panel frontal, justo encima del botón de inicio.
- ① Asegúrate de que la ventosa no se superponga con el botón de inicio, ya que esto evitará que se forme un sello entre la ventosa y el cristal frontal.

Paso 9



- Tira hacia arriba de la ventosa con una presión firme y constante para crear un pequeño espacio entre la pantalla y el marco.
- Inserta un púa de apertura en el espacio.
 - ⓘ El adhesivo hermético que sostiene el display en su lugar es muy fuerte; crear esta brecha inicial requiere una gran cantidad de fuerza. Si te resulta difícil abrir un espacio, aplica más calor y balancea suavemente la pantalla hacia arriba y hacia abajo para debilitar el adhesivo hasta que cree suficiente espacio para insertar la herramienta.

Paso 10



- Desliza la púa de apertura hacia arriba por el borde izquierdo del teléfono comenzando en el borde inferior y moviéndose hacia los botones de control de volumen y el interruptor de silencio, rompiendo el adhesivo que mantiene la pantalla en su lugar.
- Detente cerca de la esquina superior izquierda de la pantalla.

⚠ No intentes sacar el borde superior de la pantalla de la caja posterior, ya que se sujeta con clips de plástico que se pueden romper.

Paso 11 — Información de pantalla



⚠ Hay cables delicados a lo largo del borde derecho de tu iPhone. **No introduces la púa en esa zona**, ya que podrías dañar los cables.

Paso 12



- Vuelve a insertar tu herramienta en la esquina inferior derecha del iPhone, y deslízala alrededor de la esquina y hacia arriba del lado derecho del teléfono para separar el adhesivo.

⚠ No insertes la púa más de 3 mm, ya que podrías dañar los cables de la pantalla.

Paso 13



- Levanta suavemente la ventosa para levantar el borde inferior de la pantalla.
⚠ No levantes la pantalla más de 15° o corres el riesgo de forzar o romper los cables planos que conectan la pantalla.
- Tira de la pequeña protuberancia en la ventosa para quitarlo del panel frontal.

Paso 14



- Desliza una púa de apertura debajo de la pantalla alrededor de la esquina superior izquierda y a lo largo del borde superior del teléfono para aflojar el último adhesivo.

Paso 15



- Desliza el ensamblaje de la pantalla ligeramente hacia abajo (lejos del borde superior del teléfono) para desenganchar los clips que lo sujetan a la caja trasera.

Paso 16



- Abre el iPhone moviendo la pantalla hacia arriba desde el lado izquierdo, como la contratapa de un libro.
⚠ No intentes separar por completo la pantalla todavía, ya que varios cables planos frágiles aún la conectan a la placa lógica del iPhone.
- Apoya la pantalla contra algo para mantenerlo apuntalado mientras está trabajando con el teléfono.

Paso 17 — Desconexión de la batería



- Retira los siguientes cuatro tornillos Y000 de tres puntos que sujetan el soporte del cable de la pantalla inferior a la placa lógica:
 - Tres tornillos de 1.2 mm
 - Un tornillo de 2.6 mm

Paso 18



- Retira el soporte del cable de la pantalla inferior.

Paso 19



- Usa la punta de un spudger para sacar el conector de la batería de su zócalo en la placa lógica.
- ⓘ Dobra el cable del conector ligeramente hacia arriba para evitar que haga contacto con el zócalo y suministre energía al teléfono.

Paso 20 — Ensamblaje de la pantalla



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

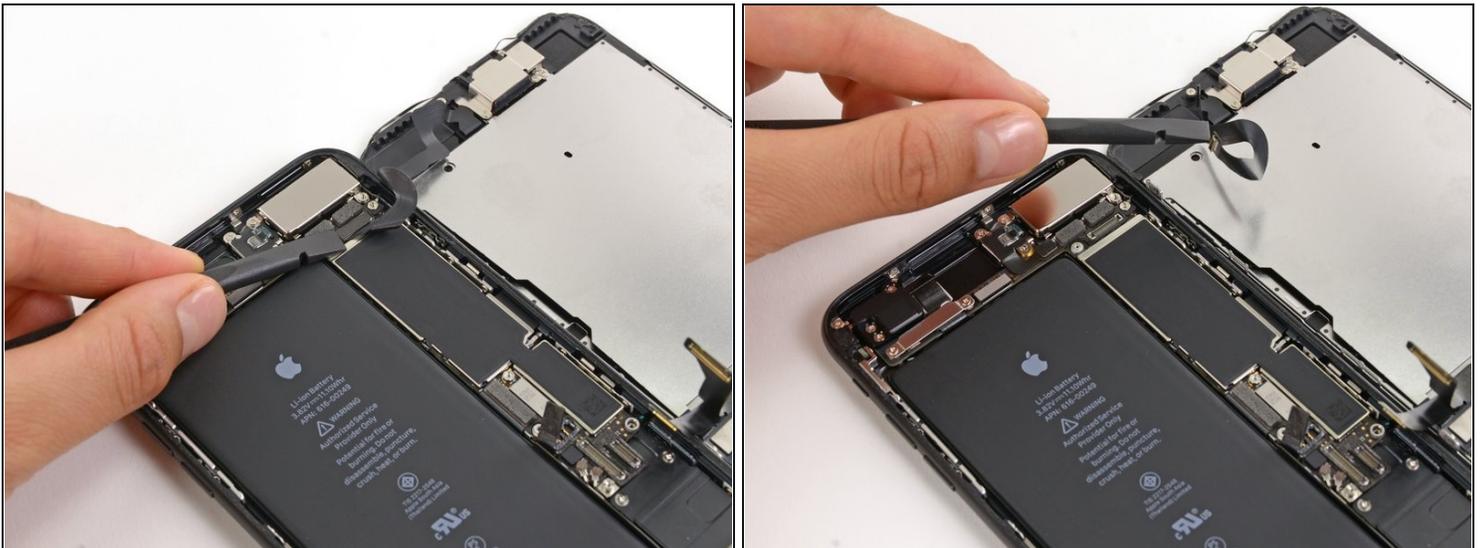
- Usa el extremo plano de un spudger o una uña para desconectar los dos conectores de pantalla inferior levantándolos de sus enchufes en la placa lógica.
- ☑ Para volver a colocar los conectores de prensa, presione hacia abajo en un extremo hasta que encaje en su lugar, luego repita en el otro extremo. No presione hacia abajo en el medio. Si el conector está ligeramente desalineado, el conector puede doblarse, causando daños permanentes.
- ☑ Si tienes una pantalla negra, líneas blancas en la pantalla o una falta total o parcial de respuesta táctil luego de reensamblar tu teléfono, trata de desconectar y con cuidado reconectar ambos cables y asegurarte de que estén bien encajados.

Paso 21



- Retira los tres tornillos triples Y000 que aseguran el soporte sobre el conector del conjunto del sensor del panel frontal:
 - Un tornillo de 1.3 mm
 - Dos tornillos de 1.0 mm
- Retira el soporte.

Paso 22



- Desconecta el conector del conjunto del sensor del panel frontal de su zócalo en la placa lógica.
- ☑ Este conector de prensa también debe reconectarse de un extremo a la vez para minimizar el riesgo de flexión.

Paso 23



- Retira el ensamblaje de la pantalla.
- ☑ Durante el montaje, deténte aquí si deseas [reemplazar el adhesivo alrededor de los bordes de la pantalla.](#)

Paso 24 — Antena de Wi-Fi izquierda



- Retire tres tornillos Phillips que sujetan el componente de la antena:
 - Dos tornillos de 1.3 mm
 - Un tornillo de 1.2 mm

Paso 25



- Retire el tornillo Phillips de 1,3 mm que sujeta el componente de la antena al borde superior de la carcasa trasera.

Paso 26



- ⓘ El tornillo en la parte superior del componente de la antena está metido en un pequeño hueco en el borde superior del iPhone. .
- Inclina el componente de antena hacia la parte superior del teléfono.
- Deslice la cabeza del tornillo hacia abajo y fuera de su rebaje

Paso 27



- Retire el componente de la antena superior izquierda.

Paso 28 — Tarjeta SIM



- Inserte una herramienta de expulsión de tarjeta SIM o un clip en el pequeño orificio de la bandeja de la tarjeta SIM.
- Presione firmemente para expulsar la bandeja.

Paso 29



- Retire la bandeja de la tarjeta SIM del iPhone.

ⓘ La tarjeta SIM se caerá fácilmente de la bandeja.

- ☑ Cuando reinserte la tarjeta SIM, asegúrese de que esté en la orientación correcta con respecto a la bandeja.
- ☑ Una junta de goma delgada alrededor de la bandeja SIM proporciona protección contra el agua y el polvo. Si esta junta está dañada o falta, reemplace la junta para proteger los componentes internos de su iPhone.

Paso 30 — Placa lógica



- Usa una herramienta de apertura iFixit o una uña para desconectar los conectores del cable de doble cámara levantándolos de sus enchufes.

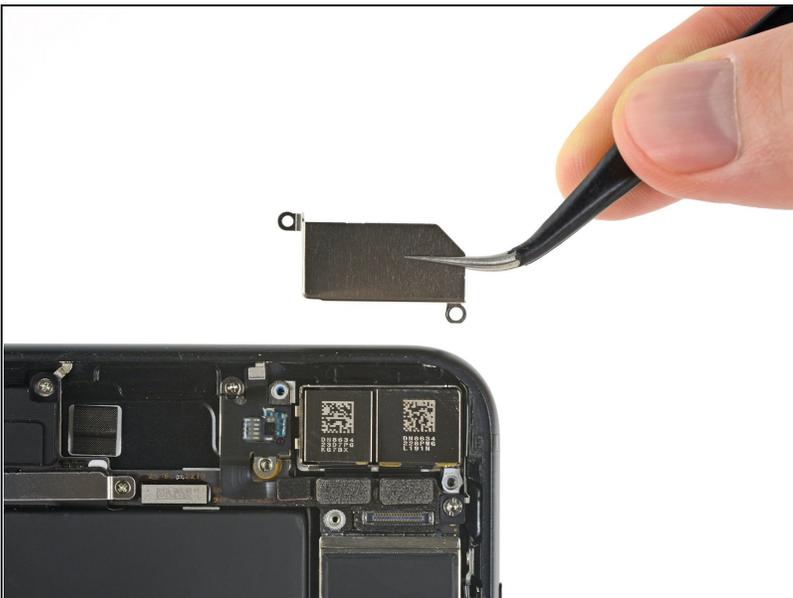
Paso 31



- Retira los dos tornillos que aseguran el soporte de la cámara orientado hacia atrás:
 - Un tornillo Phillips de 1,6 mm
 - Un tornillo de separación de 2,2 mm
- ⓘ Los tornillos de separación se eliminan mejor utilizando un [Standoff Screwdriver for iPhones](#)

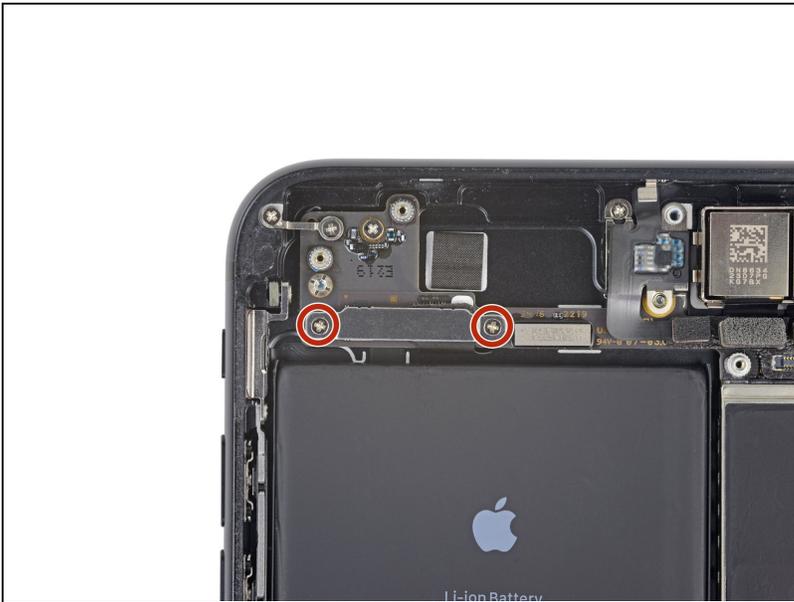
⚠ En caso de apuro, un destornillador pequeño de cabeza plana hará el trabajo, pero tenga mucho cuidado para asegurarse de que no resbale y dañe los componentes circundantes.

Paso 32



- Retira el soporte que cubre la cámara trasera.

Paso 33



- Retira los dos tornillos Phillips de 1.3 mm que sujetan el soporte superior del cable.

Paso 34



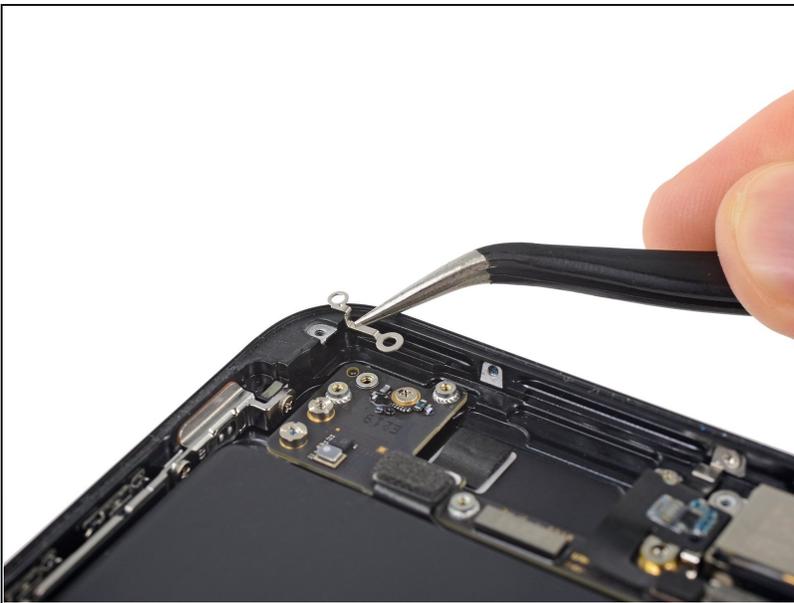
- Retira el soporte del cable superior.

Paso 35



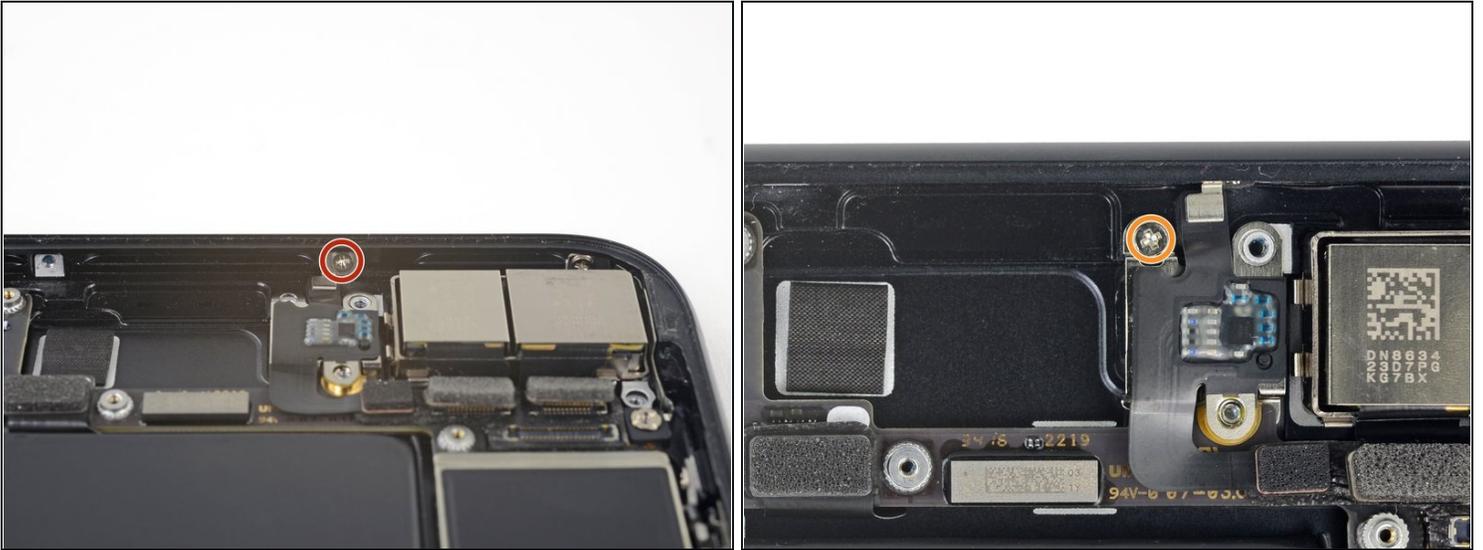
- Retira los dos tornillos Phillips de 1.3 mm que sujetan el clip de conexión a tierra en el borde superior izquierdo de la placa lógica.

Paso 36



- Retira el clip de conexión a tierra.

Paso 37



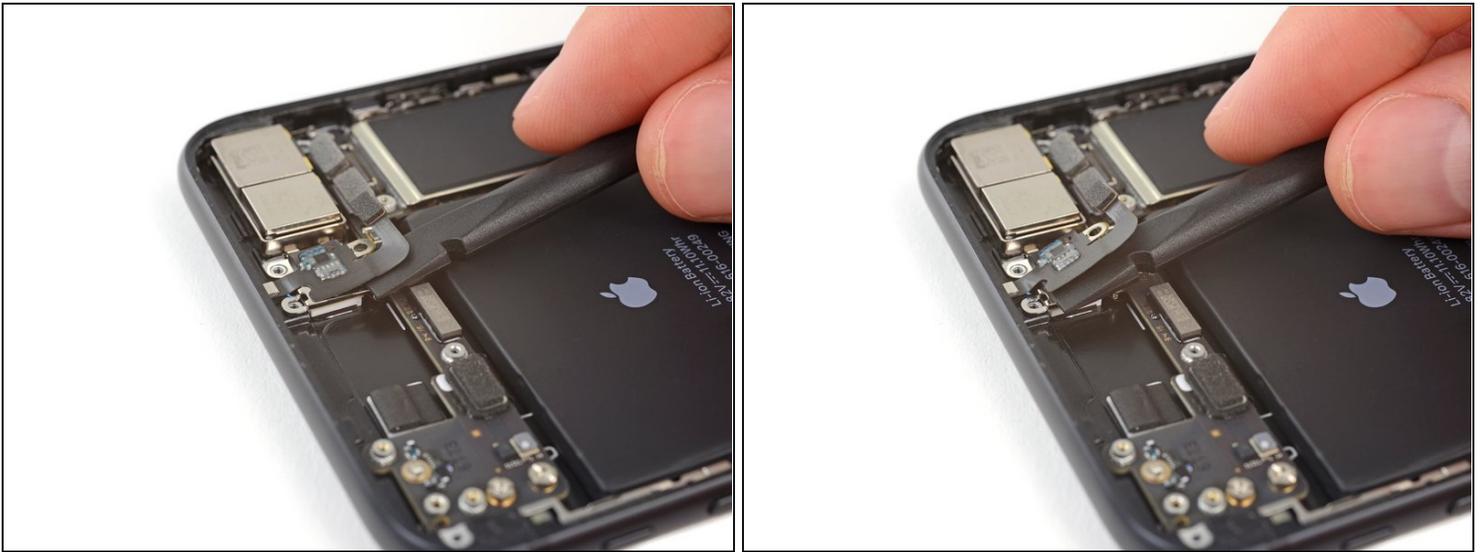
- Retira el tornillo Phillips de 1.3 mm que sujeta el cable flexible de la antena al borde superior de la caja trasera del iPhone.
- Retira el tornillo Phillips restante del cable flexible de la antena.

Paso 38



- Usa el extremo afilado de una herramienta de apertura iFixit para levantar y desconectar el conector del cable flexible de la antena de la placa lógica.

Paso 39



- Desliza el borde plano de un spudger debajo del cable flexible de la antena para separar el adhesivo que lo sujeta en su lugar.

Paso 40



ⓘ El tornillo en la parte superior del cable flexible de la antena está metido en un pequeño rebaje en el borde superior del iPhone.

- Inclina el cable flexible de la antena hacia la parte superior del iPhone.
- Desliza la cabeza del tornillo hacia abajo y fuera de su rebaje.
- Retira el cable flexible de la antena.

Paso 41



- Usa una herramienta de palanca delgada o pinzas para levantar y desconectar cuidadosamente los dos conectores del cable coaxial de la placa lógica.
 - ☒ Durante el reensamblaje, pueden ser difíciles de reconectar. Uno a la vez, sostén cada conector en su lugar sobre su zócalo y presiona hacia abajo con la parte plana de su spudger. El conector debe encajar en su lugar.
- El cable coaxial más cercano al conector de la batería es el responsable de la Antena de Diversidad Wi-Fi. El otro cable coaxial es para la antena celular secundaria. Asegúrate de volver a conectarlos a los enchufes correctos.

Paso 42



- Desconecta los dos cables planos restantes de la placa lógica:
 - Desconecta el conector del cable superior haciendo palanca desde la parte superior
 - Desconecta el conector del puerto Lightning haciendo palanca a lo largo del borde exterior

Paso 43

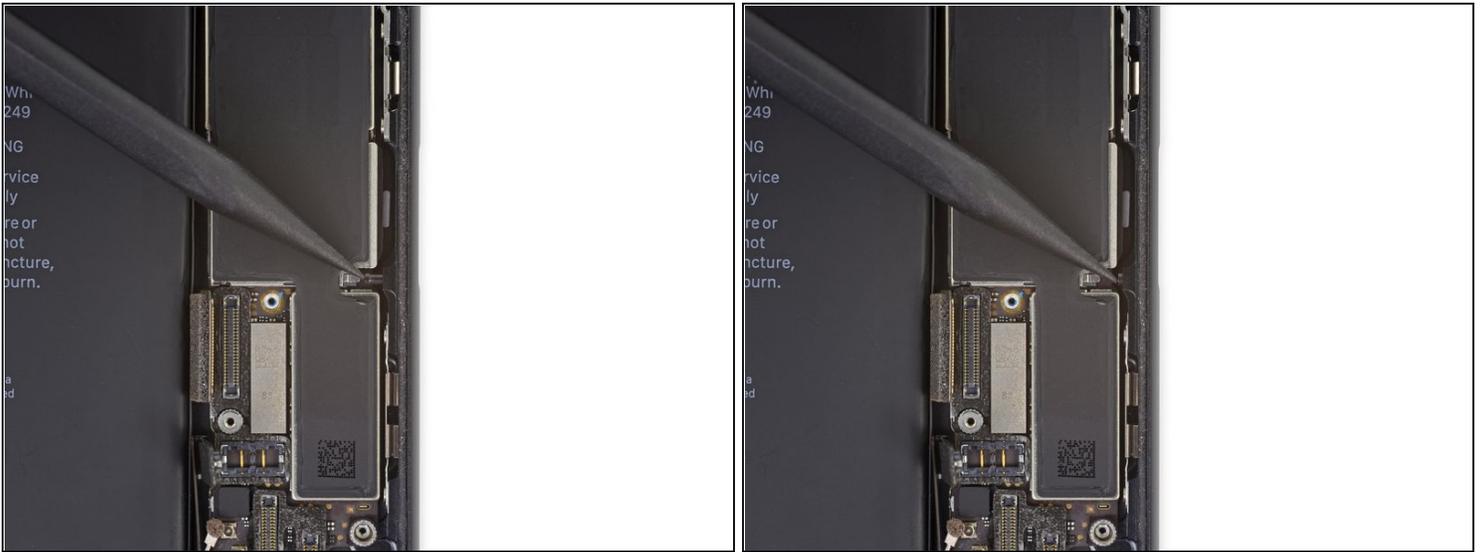


- Retira los siete tornillos que aseguran la placa lógica:
 - Un tornillo Phillips de 1.3 mm
 - Dos tornillos de separación de 2.1 mm
 - Dos tornillos de separación de 2.0 mm
 - Dos tornillos de separación de 2.2 mm

ⓘ Los tornillos de separación se retiran mejor utilizando una [broca para tornillos de separación](#) y un mango de destornillador.

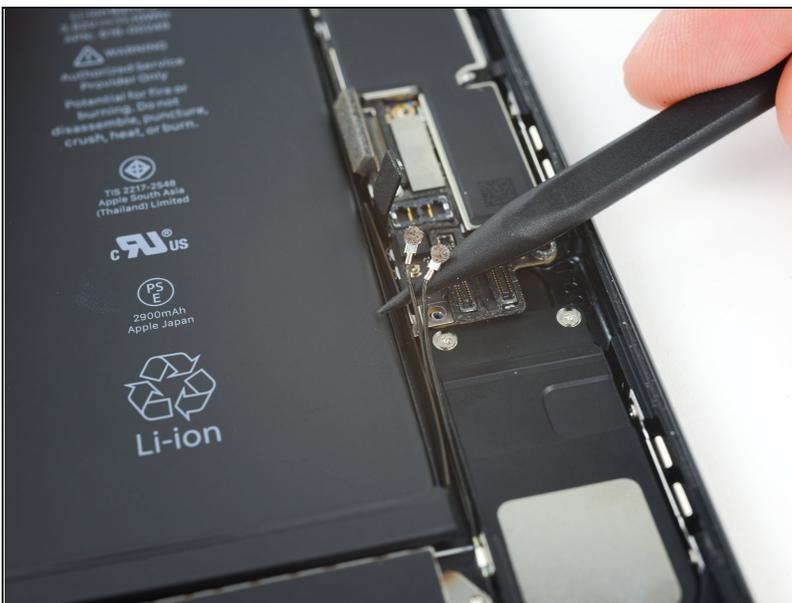
⚠ Si no hay otro remedio, un pequeño destornillador de cabeza plana funcionará, pero ten precaución extra para asegurarte de que no se resbale y dañe los componentes circundantes.

Paso 44



- Usa la punta de un spudger para empujar el émbolo de expulsión de la tarjeta SIM fuera del camino de la placa lógica.

Paso 45



- Usa la punta de un spudger para desviar cuidadosamente los dos cables coaxiales del pequeño clip metálico que los sujeta a la placa lógica.

Paso 46



- Levanta la placa lógica de los bordes inferiores y deslízala hacia la parte inferior del iPhone para quitarla.

⚠ Ten cuidado de no enganchar la placa lógica en ningún cable.

- ☑ Durante el reensamblaje, observa la posición del clip negro de conexión a tierra en el borde superior derecho de la placa lógica, cerca de las cámaras traseras. La placa lógica debe deslizarse debajo del clip.

Paso 47 — Ventanilla del sensor barométrico



- Remueve los dos tornillos Phillips que sujetan la ventanilla del sensor barométrico a la caja trasera:
 - Un tornillo de 2.9 mm
 - Un tornillo de 2.1 mm

Paso 48



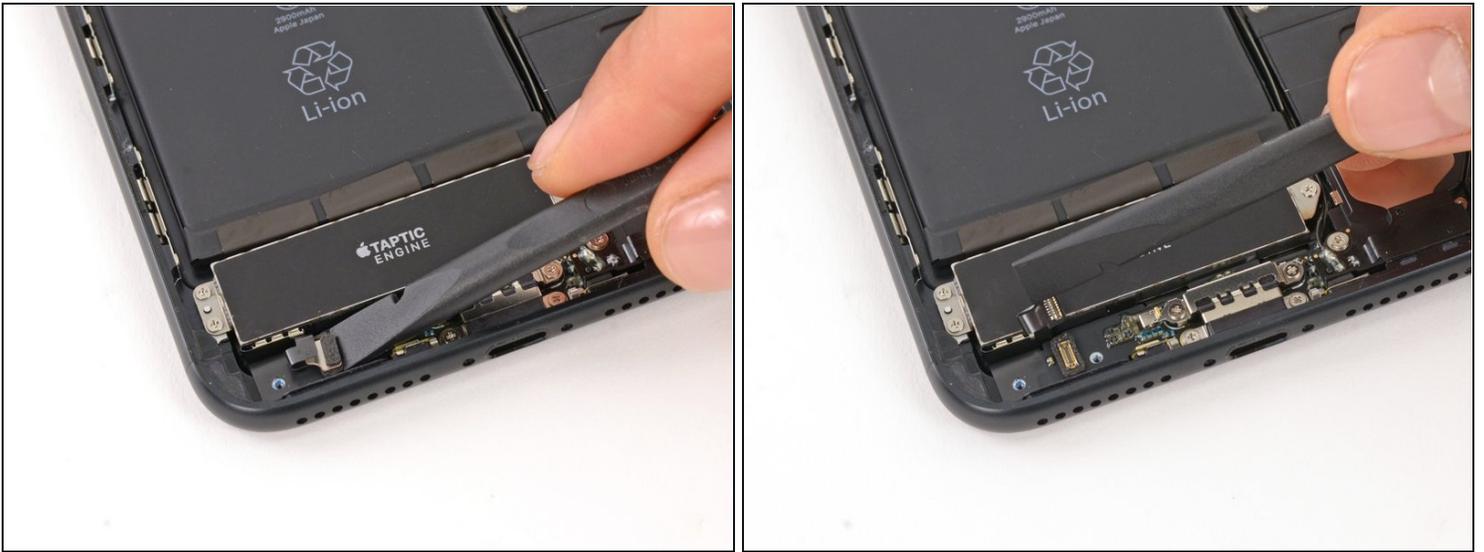
- Con cuidado empuja la ventanilla del sensor barométrico en la dirección del Motor Táctico para separar el adhesivo que lo sujeta el borde inferior del iPhone.

Paso 49



- Remueve la ventanilla.

Paso 50 — Ensamblaje del conector Lightning



- Haz palanca en el conector de cable plano del Motor Táptico para desconectarlo.

Paso 51



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

Paso 52



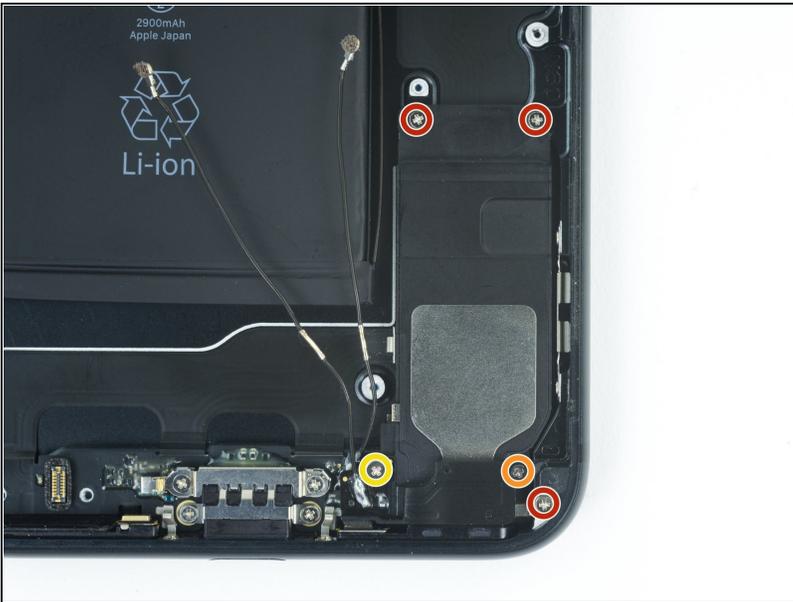
- Remueve el Motor Táptico.

Paso 53



- Con cuidado desvía los dos cables coaxiales del soporte de metal que los sujeta a un lado del altavoz.

Paso 54



- Remueve los cinco tornillos Phillips que sujetan el altavoz:
 - Tres tornillos de 1.3 mm
 - Un tornillo de 2.3 mm
 - Un tornillo de 3.3 mm

Paso 55



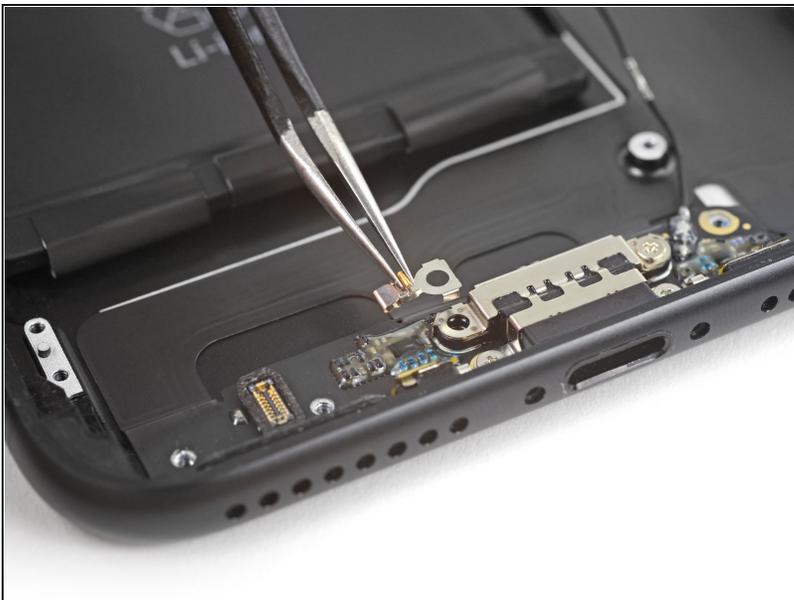
- Remueve el altavoz.

Paso 56



- Remueve el tornillo Phillips de 2.9 mm en la parte superior izquierda del puerto Lightning.

Paso 57



- Remueve el contacto de muelle por debajo del tornillo que recién has removido.

Paso 58



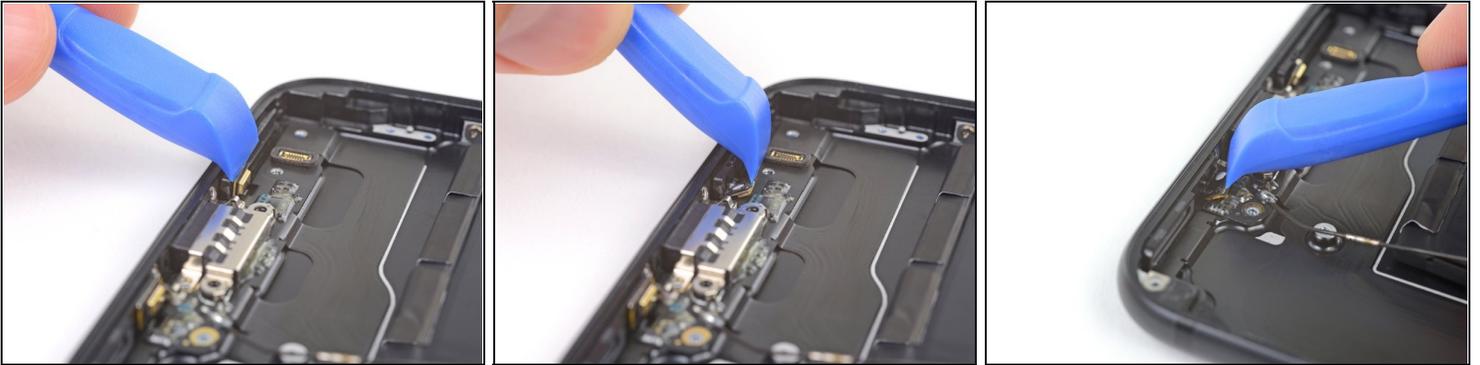
- Remueve los siguientes tres tornillos Phillips que sujetan el conector Lightning.
 - Dos tornillos de 1.7 mm
 - Un tornillo de 2.8 mm

Paso 59



- Remueve los dos tornillos Phillips de 1.2 mm que sujetan el puerto Lightning al borde inferior del iPhone.

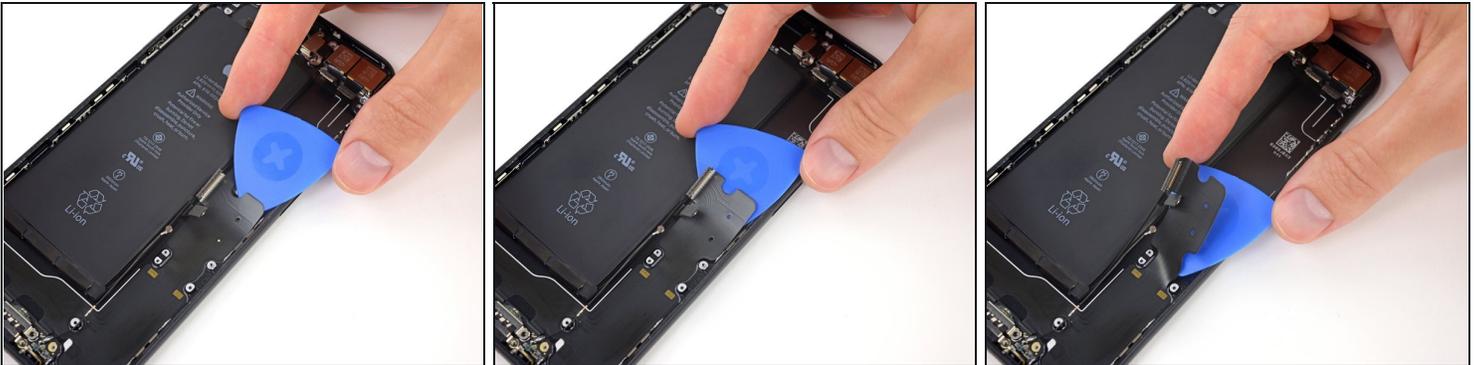
Paso 60



- Usa el borde afilado de una herramienta de apertura de iFixit para hacer palanca y liberar los dos micrófonos del adhesivo que los sujeta en su lugar.

⚠ No intentes de remover completamente los micrófonos: solo separa el adhesivo como se muestra.

Paso 61



- Desliza una púa de apertura o herramienta delgada para hacer palanca por debajo de la porción superior del cable flexible del ensamblaje del conector Lightning.

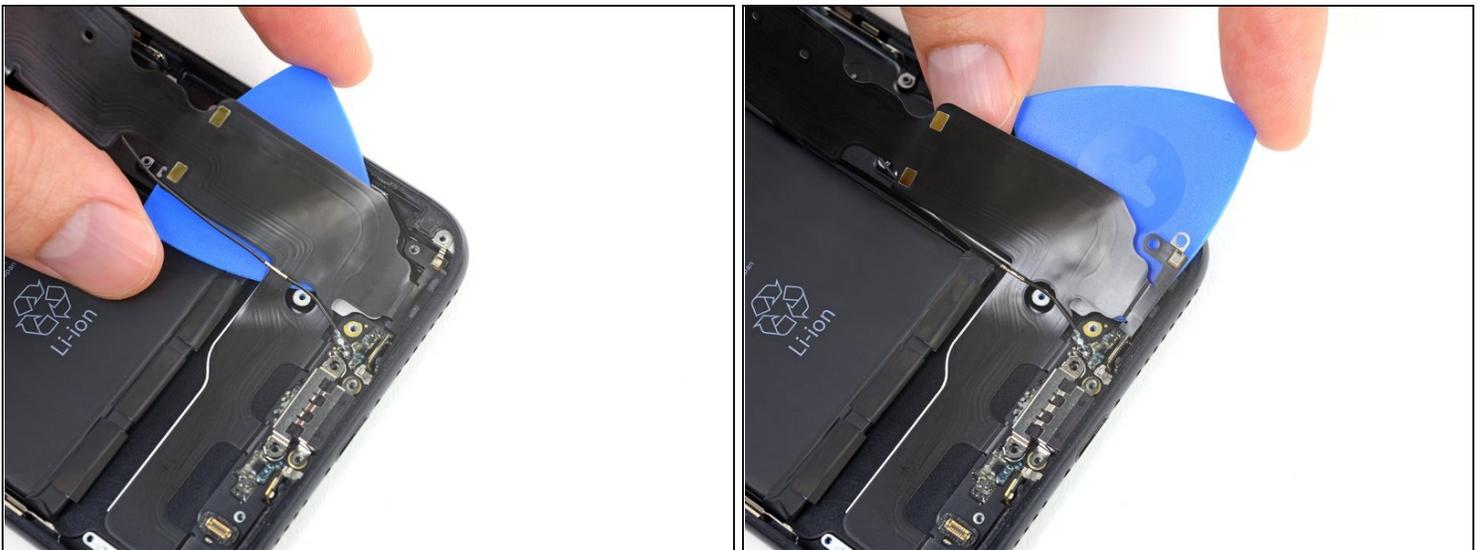
i Si es necesario, usa un secador de pelo o aplica el iOpener para [calentar la caja trasera](#) y ablandar el adhesivo para facilitar la separación.

Paso 62



- Continúa separando la porción superior del cable flexible, teniendo cuidado de no dañar cualquier otro componente.

Paso 63



- Con cuidado desliza la púa desde la esquina de la batería a la esquina del iPhone para separar la porción del cable flexible adherido al marco externo.

Paso 64



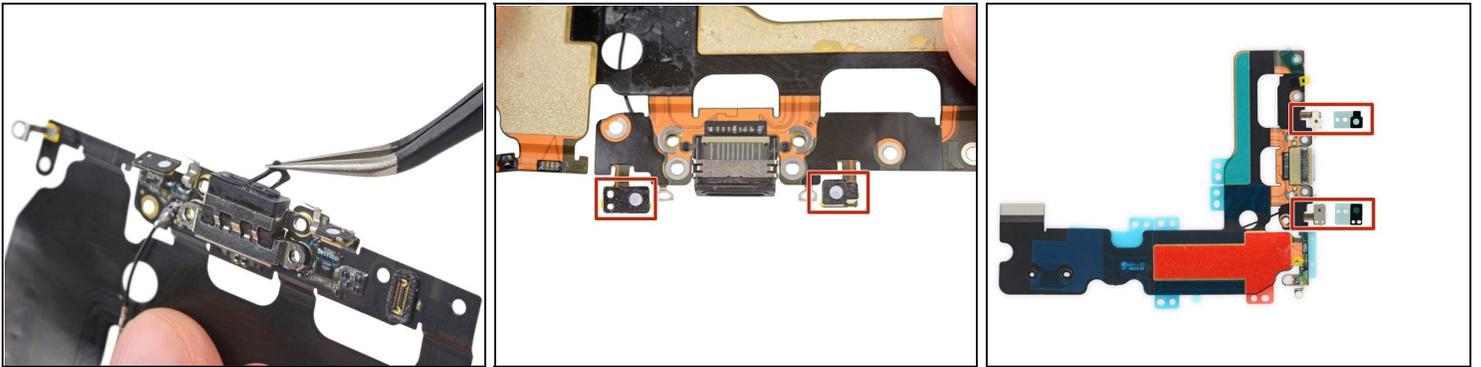
- Desliza la púa por el ancho del iPhone para separar todas las hebras del cable flexible de la caja trasera.
⚠ Ten cuidado de no dañar la batería durante el proceso. Una batería perforada puede perder sustancias químicas peligrosas y/o prenderse fuego.

Paso 65



- Remueve el ensamblaje del conector Lightning.
- Antes de instalar o reemplazar el ensamblaje del conector Lightning:
- Usa una herramienta plástica para retirar cualquier residuo de adhesivo de la caja trasera.
 - Puedes limpiar cualquier residuo restante de la superficie de alcohol isopropílico (90% concentración o más) y un paño anti-pelusa. Pasa un trapo en una dirección solamente no hacia atrás y adelante.
 - Asegúrate que el ensamblaje del conector Lightning esté correctamente posicionado para que los dos puntos blancos en la caja trasera del iPhone se vean a través de los dos recortes circulares en el cable flexible del Lightning. En caso contrario, el cable flexible se mantendrá mal alineado y no podrás [reconectarlo a su zócalo](#) en la placa lógica.

Paso 66



- ☑ Una junta de goma en la parte inferior del conector Lightning protege tu iPhone contra la entrada de líquido y polvo. Si estás instalando un ensamblaje nuevo de conector Lightning, es posible que tengas que remover con cuidado y transferir la junta a la parte nueva.
- ☑ El parche pequeño de adhesivo en la parte inferior de cada micrófono también protege tu iPhone contra la entrada de líquido y polvo. Para mejores resultados, reemplaza los dos parches de adhesivo antes de instalar tu ensamblaje de conector Lightning.

Compara tu nueva pieza de repuesto con la pieza original, ya que podrías necesitar transferir algunos componentes de una a otra o eliminar adhesivos de la nueva pieza antes de usarla.

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

Lleva tus residuos electrónicos a un [punto de reciclaje certificado como R2 o e-Stewards](#).

¿La reparación no salió según lo planeado? Prueba algunas [soluciones de problemas básicos](#) o busca ayuda en nuestro [foro de respuestas](#).