



# Reemplazo del ensamblaje del conector Lightning en el iPhone 8 Plus

Si has intentado limpiar el puerto Lightning...

Escrito por: Jeff Suovanen



# INTRODUCCIÓN

Si has intentado [limpiar el puerto Lightning](#) sin éxito , utiliza esta guía para reemplazar el conjunto del conector Lightning en tu iPhone 8 Plus, lo que puede resolver muchos problemas de carga y conectividad.

---

## HERRAMIENTAS:

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

## PARTES:

- [iPhone 8 Plus Lightning Connector Assembly](#) (1)
- [iPhone 8 Plus Lightning Port Bracket](#) (1)
- [iPhone 8 Plus Display Assembly Adhesive](#) (1)

---

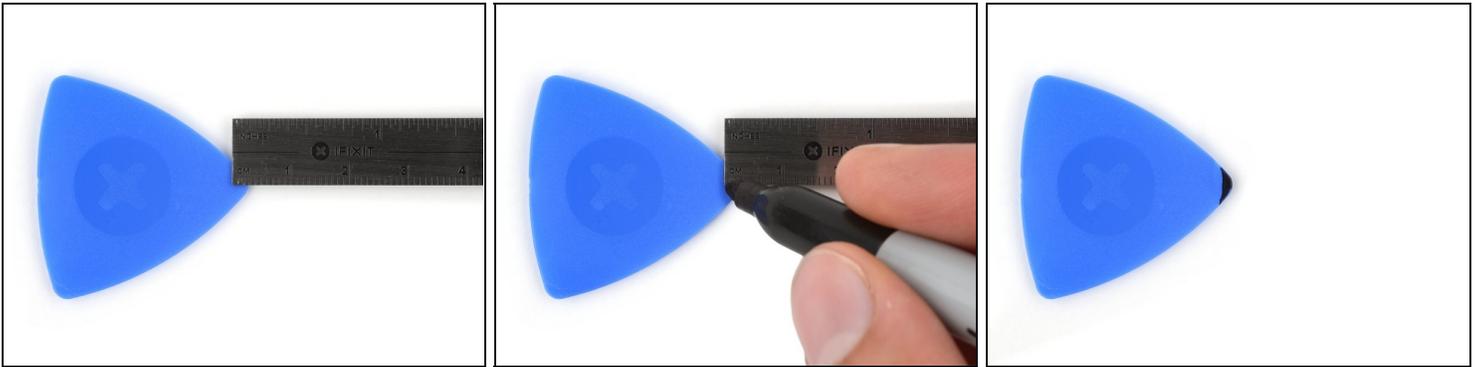
## Paso 1 — Tornillos Pentalobe



**⚠** Antes de comenzar, descarga la batería de su iPhone 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.
  - Quita los dos tornillos pentalobe de 3.5 mm del borde inferior del iPhone.
- i** Abrir la pantalla del iPhone dañará sus sellos impermeables. Ten los reemplazos de los sellos listos antes de proceder con el siguiente paso, o procura evitar cualquier exposición con líquidos si montas de nuevo tu iPhone sin reemplazar los sellos.

## 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 Anti-Clamp



- 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.**
- ⓘ Para obtener instrucciones completas sobre cómo usar Anti-Clamp, [consulta 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 justo encima del botón de inicio en la pantalla, una en el frente y otra en la parte posterior.
- Aprieta las ventosas para aplicar succión en la zona deseada.
- ⓘ 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.
  - Dobla el iOpener para que se apoye sobre el borde inferior del iPhone.
  - Espera un minuto para que el adhesivo se suelte y se abra un hueco.
  - Inserta una púa de apertura debajo de la pantalla cuando el Anti-Clamp cree un hueco lo suficientemente grande.
  - ⓘ Si el Anti-Clamp no crea una grieta suficiente, aplica más calor en la zona y gira el mango un cuarto de vuelta.
- ⚠ 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.**
- **Omite los siguientes dos pasos.**

## Paso 7



- ① Los tres pasos siguientes muestran cómo separar la pantalla utilizando una ventosa.
- ① Calentar el borde inferior del iPhone ayudará a ablandar el adhesivo que sujeta la pantalla, facilitando su apertura.
- Utiliza un secador de pelo o [prepara un iOpener](#) y aplícalo sobre el borde inferior del iPhone durante unos 90 segundos para ablandar el adhesivo que hay debajo.

## Paso 8



- Aplica una ventosa a mitad inferior del panel frontal. justo por arriba del botón de inicio.
- ① Asegúrate que la ventosa no se superponga con el botón de inicio ya que esto impedirá que se forme un sello entre la ventosa y el cristal frontal.

## Paso 9



- Jala hacia arriba la ventosa con presión constante y firme para crear una pequeña grieta entre el panel frontal y caja trasera.
- Introduce una púa de apertura u otra herramienta de apertura en la grieta unos pocos milímetros.
- ⓘ El adhesivo hermético que sujeta la pantalla en su lugar es muy fuerte: lograr hacer esta grieta inicial lleva una importante cantidad de fuerza. Si te es difícil hacer la grieta, aplica más calor y suavemente sacude la pantalla hacia arriba y abajo para debilitar el adhesivo hasta que crea una grieta suficiente para insertar tu herramienta.

## Paso 10



- Desliza tu púa alrededor de la esquina y por arriba del borde izquierdo del teléfono, moviéndola hacia los botones de control de volumen e interruptor de silencio, rompiendo el adhesivo que sujeta la pantalla en su lugar.
- Detente cerca de la esquina superior izquierda de la pantalla.

## Paso 11 — Información de la pantalla



⚠ Hay un delicado cable a lo largo del borde derecho de tu iPhone. **No introduces la púa aquí**, ya que podrías dañar el cable.

## Paso 12



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

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

## Paso 13



- Suavemente jala de la ventosa para levantar el borde inferior de la pantalla.

**⚠ No levantes la pantalla más de 15°** o correrás el riesgo de forzar o romper los cables planos que conectan la pantalla.

## Paso 14



- Tira de la protuberancia de la ventosa para removerla del panel frontal.

## Paso 15



- Desliza una púa de apertura por debajo de la pantalla a lo largo del borde superior del teléfono para soltar el último resto del adhesivo.

## Paso 16



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

## Paso 17

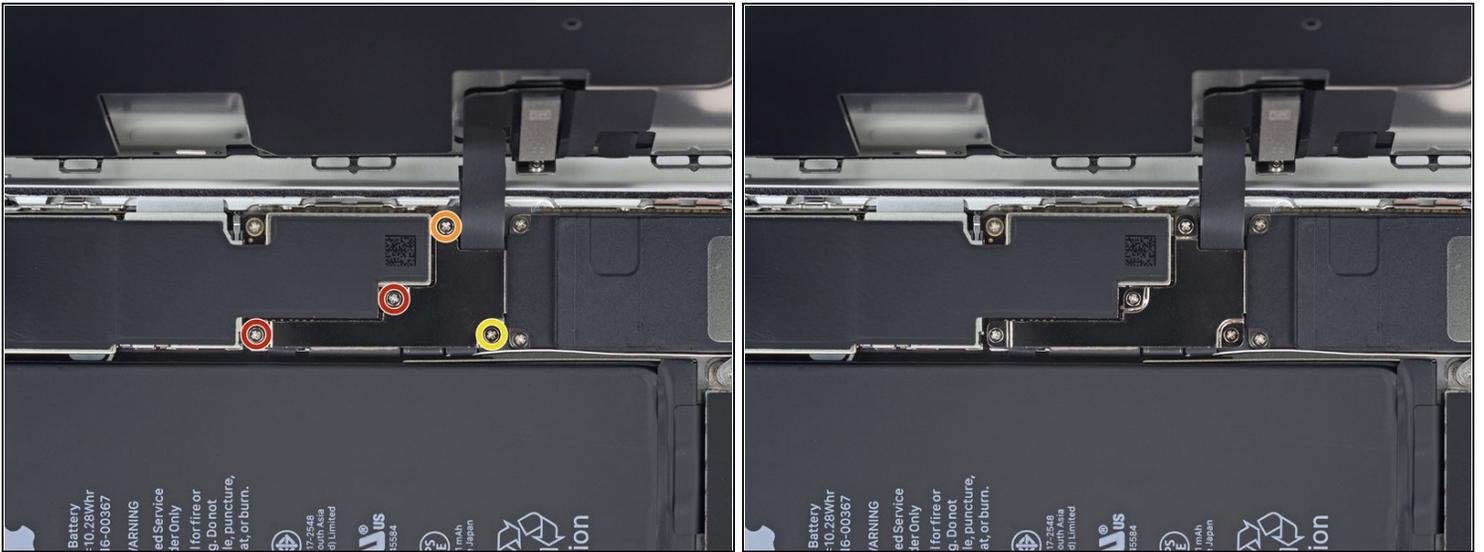


- Abre el iPhone girando la pantalla hacia arriba desde el lado izquierdo, como la contratapa de un libro.

**⚠ No intentes de separar completamente la pantalla todavía, ya que varios cables planos frágiles todavía la conecta a la placa lógica del iPhone.**

- Apoya la pantalla contra algo para que se quede parada mientras trabajas en el teléfono.

## Paso 18 — Desconexión de batería



- Remueve los cuatro tornillos Phillips (JIS) que sujetan el soporte de cable de pantalla inferior a la placa lógica:
  - Dos tornillos de 1.3 mm
  - Un tornillo de 1.4 mm
  - Un tornillo de 2.7 mm
- ☑ Durante toda esta guía, mantén un registro de todos tus tornillos para que cada uno vuelva de donde vino durante el reensamblaje. Instalar un tornillo en el lugar equivocado puede causar daño permanente.

## Paso 19



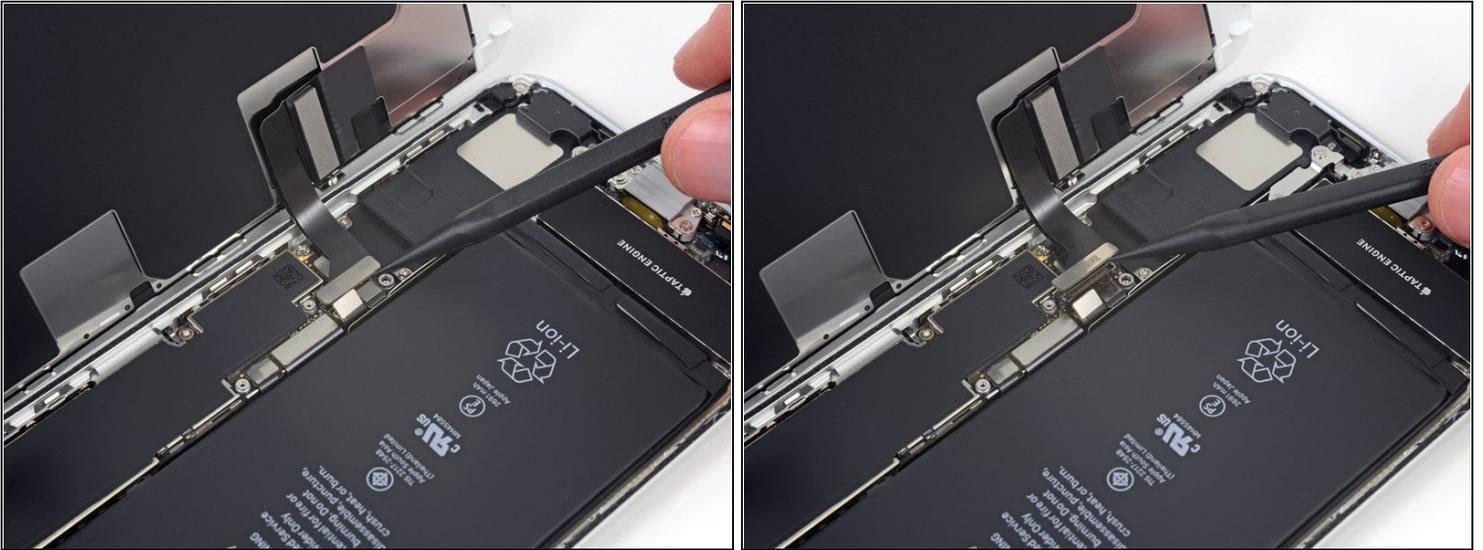
- Remueve el soporte de cable de pantalla inferior.

## Paso 20



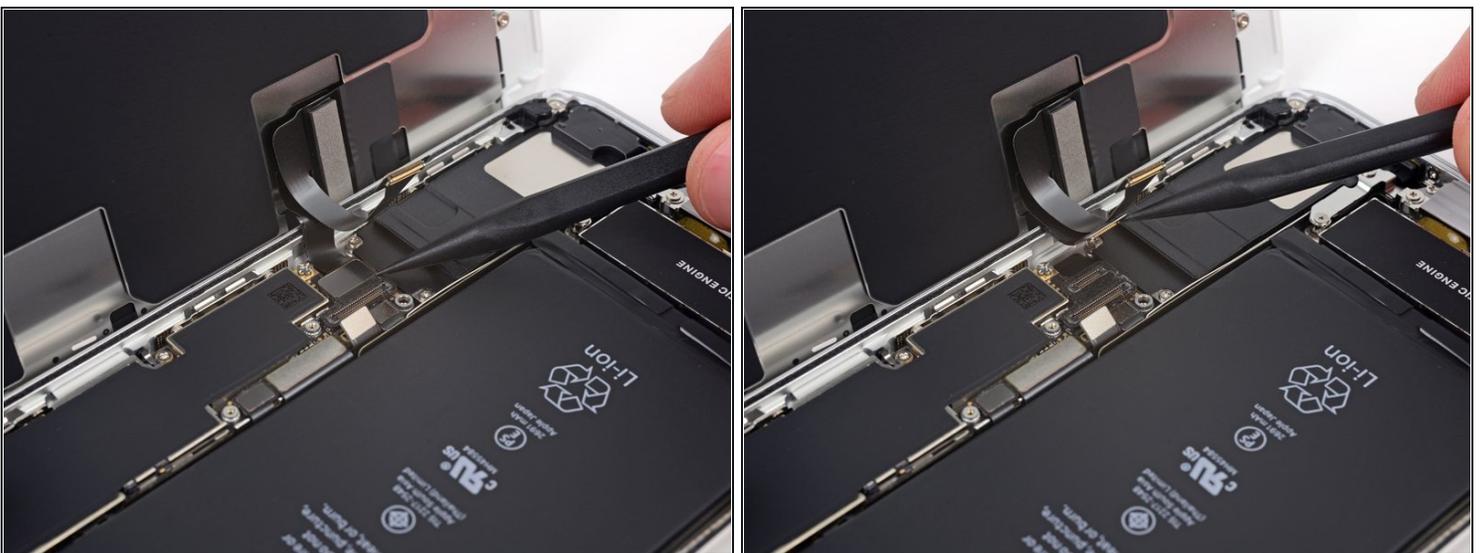
- Usa la punta de un spudger para levantar el conector de batería de su zócalo en la placa lógica.
- Dobla el cable conector hacia arriba suavemente para prevenir que haga accidentalmente contacto con el zócalo y proporcione potencia al teléfono durante tu reparación.

## Paso 21 — Reemplazo de pantalla



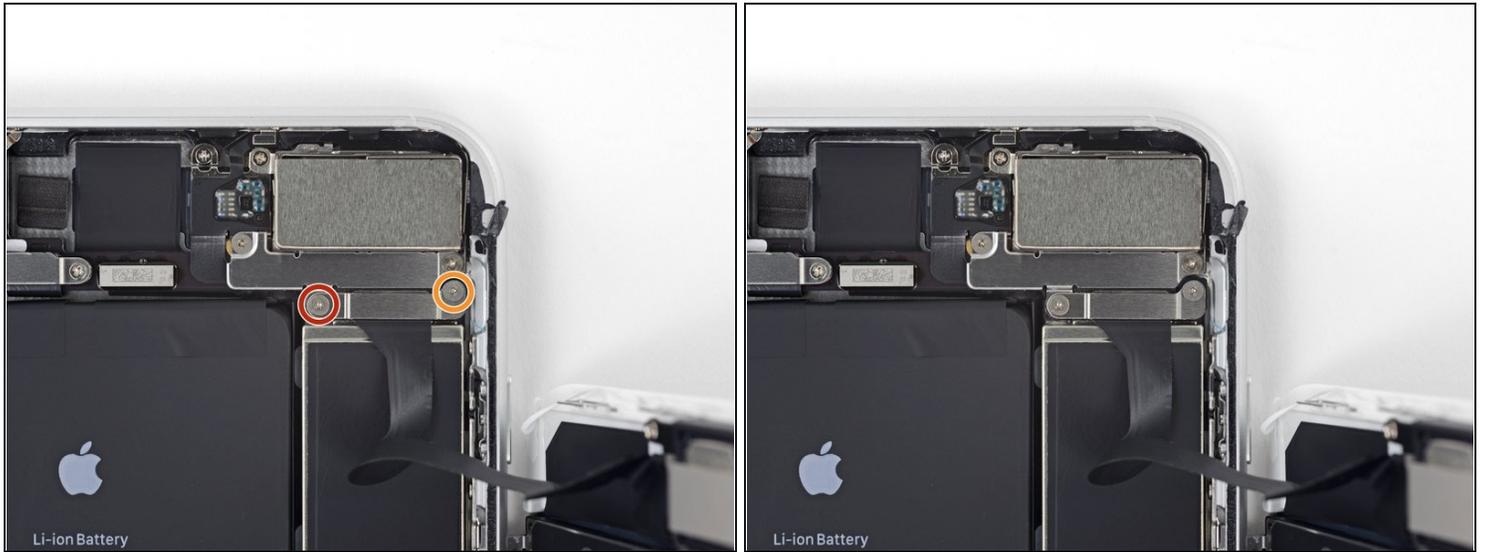
- Usa la punta de un spudger o la uña para desconectar el conector grande inferior de pantalla levantándolo directamente de su zócalo.
- ☑ Para volver a conectar conectores a presión como este, presiona sobre un lado hasta que se asiente, luego repite en el otro lado. No presiones en el medio. Si el conector está ligeramente mal alineado, se puede doblar causando daños permanentes.

## Paso 22



- Desconectar el segundo conector inferior de cable de pantalla, directamente atrás del que has desconectado en el paso previo.

## Paso 23



- Remueve los dos tornillos Y000 tri-point que sujetan el soporte encima del conector de ensamblaje del sensor de panel frontal:
  - Un tornillo de 1.0 mm
  - Un tornillo de 1.2 mm

## Paso 24



- Remueve el soporte que cubre el conector de ensamblaje de sensor de panel frontal.

## Paso 25



- Usa la punta de un spudger o uña para desconectar el conector del ensamblaje de sensor de panel frontal de su zócalo.

## Paso 26



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

## Paso 27 — Cámaras Traseras



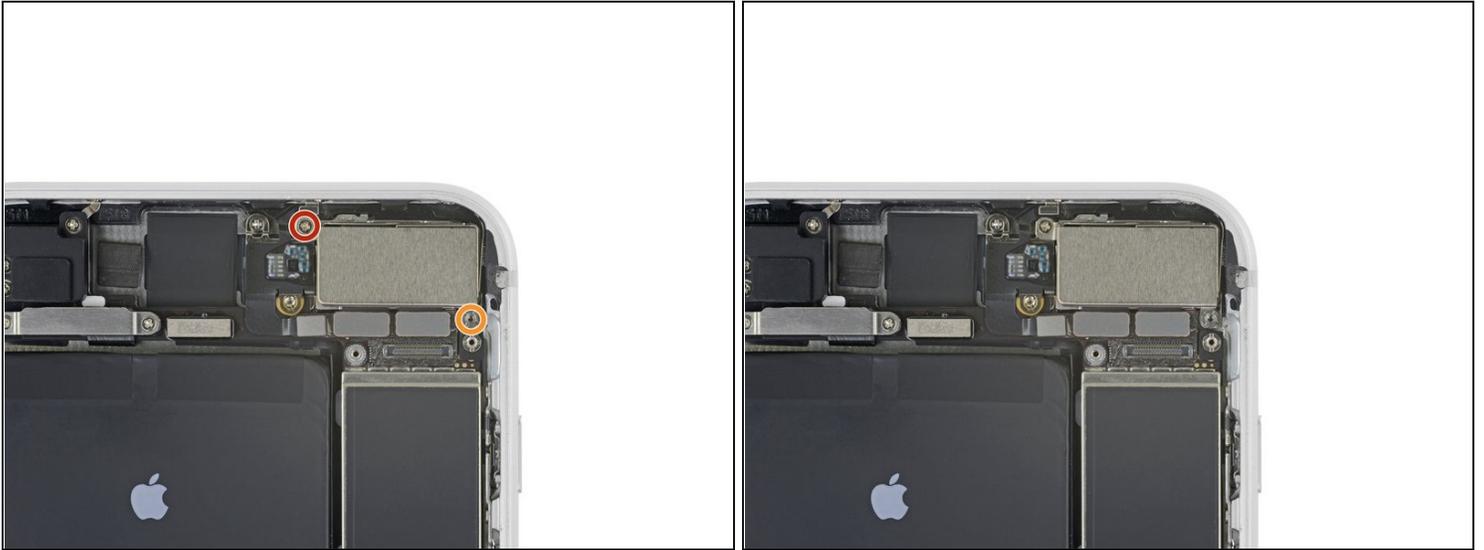
- Remueve los dos tornillos Y000 que sujetan el soporte de la tapa del conector de la cámara trasera.
  - Un tornillo de 1.4 mm.
  - Un tornillo de 1.4 mm no ferroso
    - ☒ Este tornillos tiende a no ser atraído por el destornillador magnetizado. Asegúrate de volver a instalarlo en el lugar correcto—un tornillos magnetizado podría interferir con la brújula.

## Paso 28



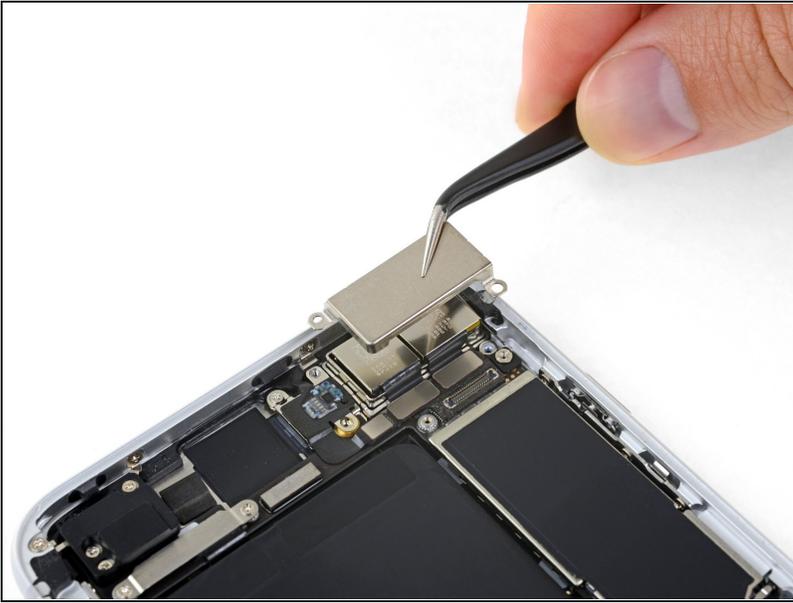
- Remueve el soporte.

## Paso 29



- Remueve los dos tornillos que sujetan la placa de la tapa del módulo de la cámara trasera.
  - Un tornillo de 1.8 mm Phillips
  - Un tornillo separados de 2.7 mm no ferroso.
  - ⓘ Los tornillos de separación se quitan mejor con un [destornillador de separación](#) o una broca.
- ⚠ En un apuro, un pequeño destornillador de cabeza plana hará el trabajo, pero ten mucho cuidado para asegurarte de que no se deslice y dañe los componentes cercanos.

## Paso 30



- Remueve la placa de cubierta del módulo de la cámara trasera.

## Paso 31



- Usa una herramienta de apertura de iFixit o la uña para desconectar los dos conectores del cable de cámara levantándolos directamente de sus zócalos.

## Paso 32



- Usa el extremo plano de un spudger para levantar el ensamblaje de cámara trasera del borde superior del iPhone.
  - ⓘ Si tienes problemas, cambia a la punta de tu spudger y haz palanca para sacar la cámara de su esquina superior derecha.

## Paso 33



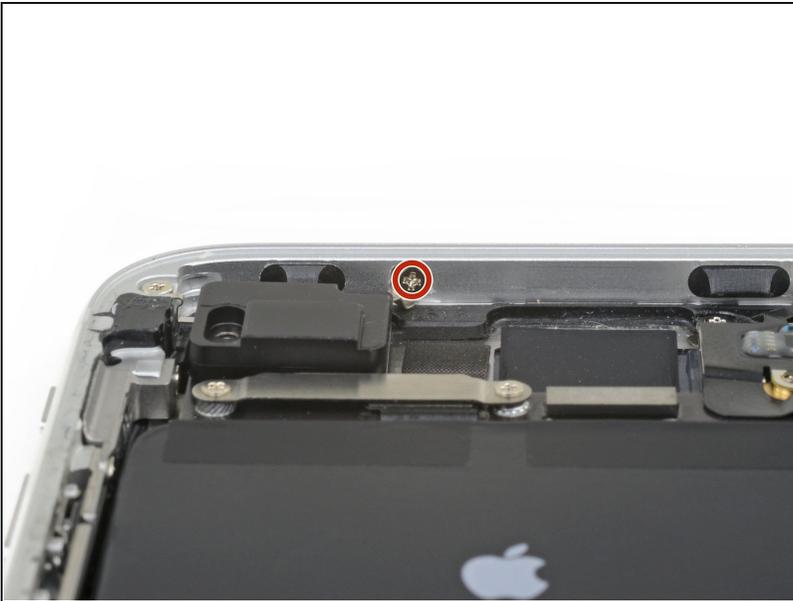
- Remueve el ensamblaje de cámara trasera.

## Paso 34 — Antena superior izquierda



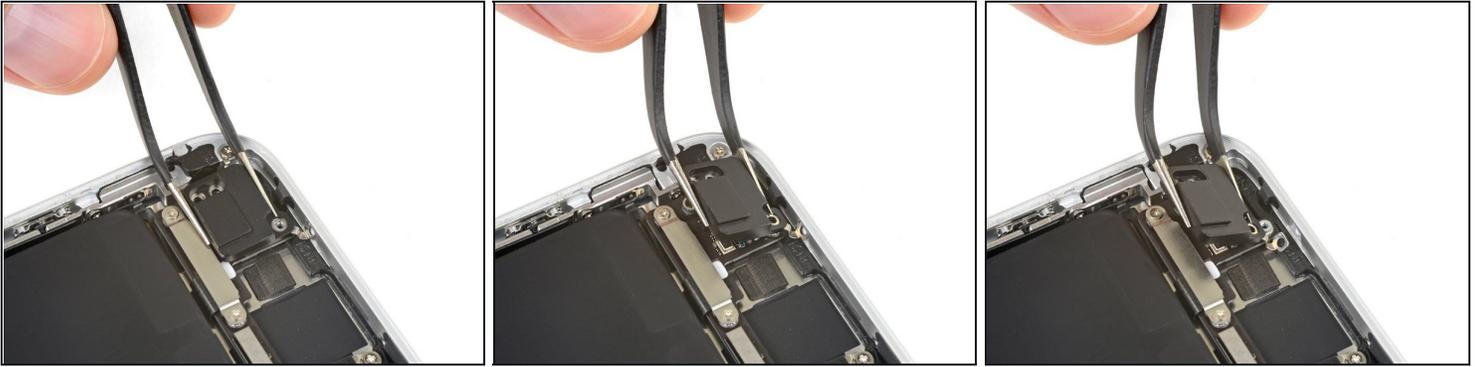
- Remueve los tres tornillos Phillips que sujetan el componente de antena superior izquierda:
  - Dos tornillos de 1.3 mm
  - Un tornillo de 3.1 mm

## Paso 35



- Remueve el tornillo de 1.3 mm que sujeta el componente de antena al borde superior de la caja trasera.

## Paso 36



ⓘ El tornillo de refuerzo en la parte superior del componente de antena está metido en un pequeño recoveco en el borde superior del iPhone.

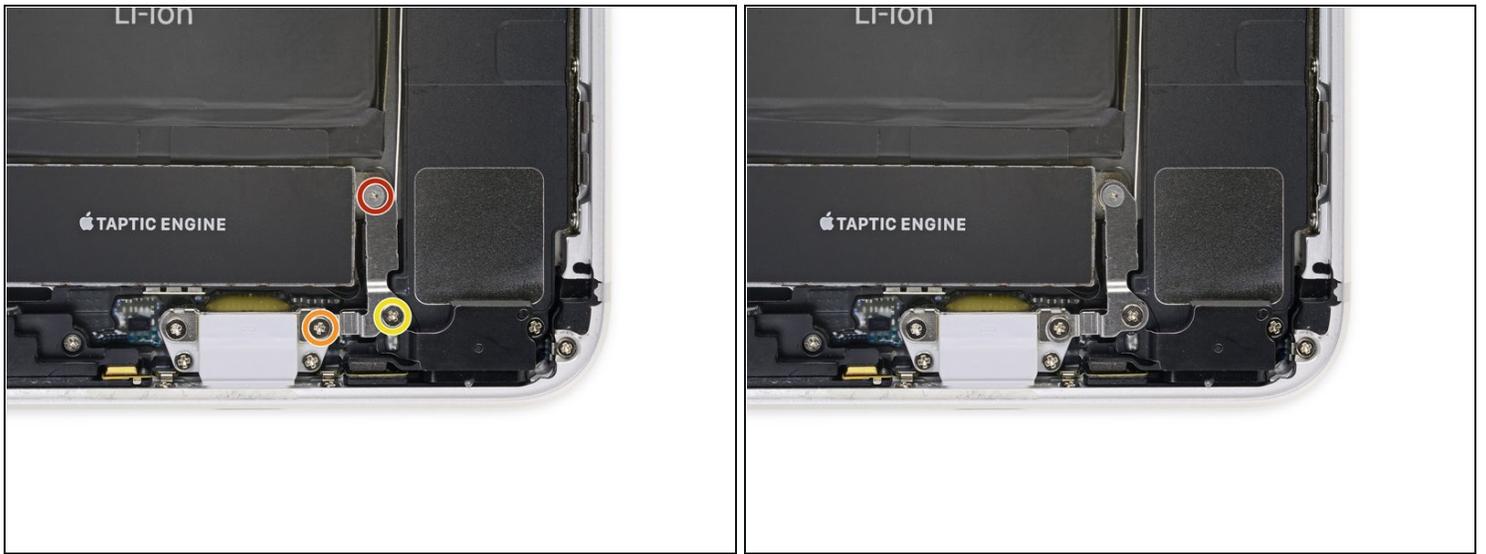
- Inclina el componente de antena hacia la parte superior del teléfono.
- Desliza el tornillo de refuerzo hacia abajo y fuera de su recoveco.

## Paso 37



- Remueve el componente de antena superior izquierda.

## Paso 38 — Antena Inalámbrica de Diversidad



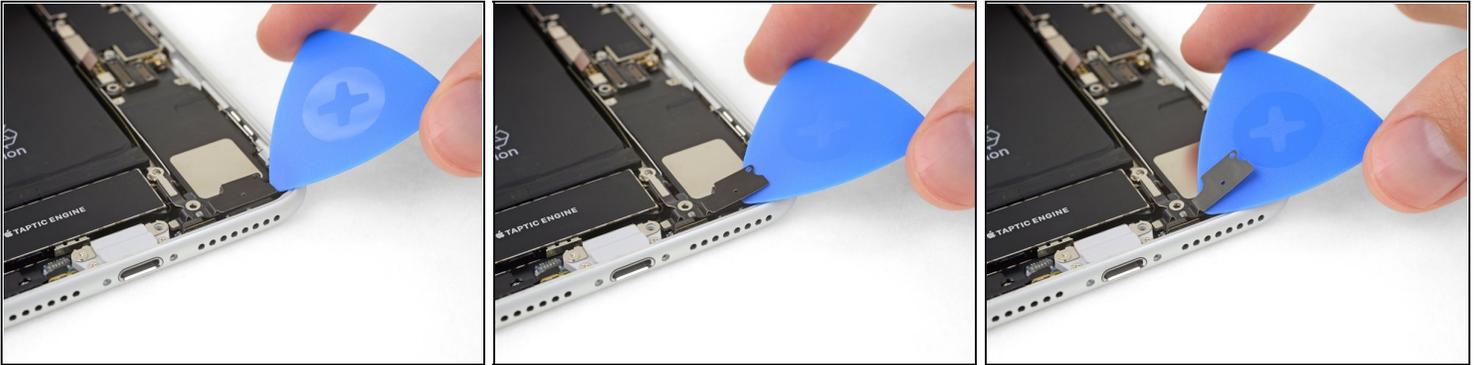
- Remueve los tres tornillos que sujetan el soporte en forma de L al lado del motor táptico:
  - Un tornillo Y000 de 1.3 mm
  - Un tornillo Phillips de 2.6 mm
  - Un tornillo Phillips de 3.5 mm

## Paso 39



- Remueve el soporte,

## Paso 40



- Utiliza una púa de apertura para separar con cuidado la porción adherida del cable flexible de la antena desde la superficie superior del altavoz.
  - ⓘ Esta porción del cable flexible está adherida en su lugar. Si es necesario, aplica un poco de calor de un iOpener o secador de pelo para ablandar el adhesivo. Esto hace que sea más fácil de separar ( y volver a adherir) el cable flexible de forma segura.

## Paso 41



- Use la punta de un spudger para hacer palanca y desconectar el cable flexible de la antena de la placa lógica.

## Paso 42



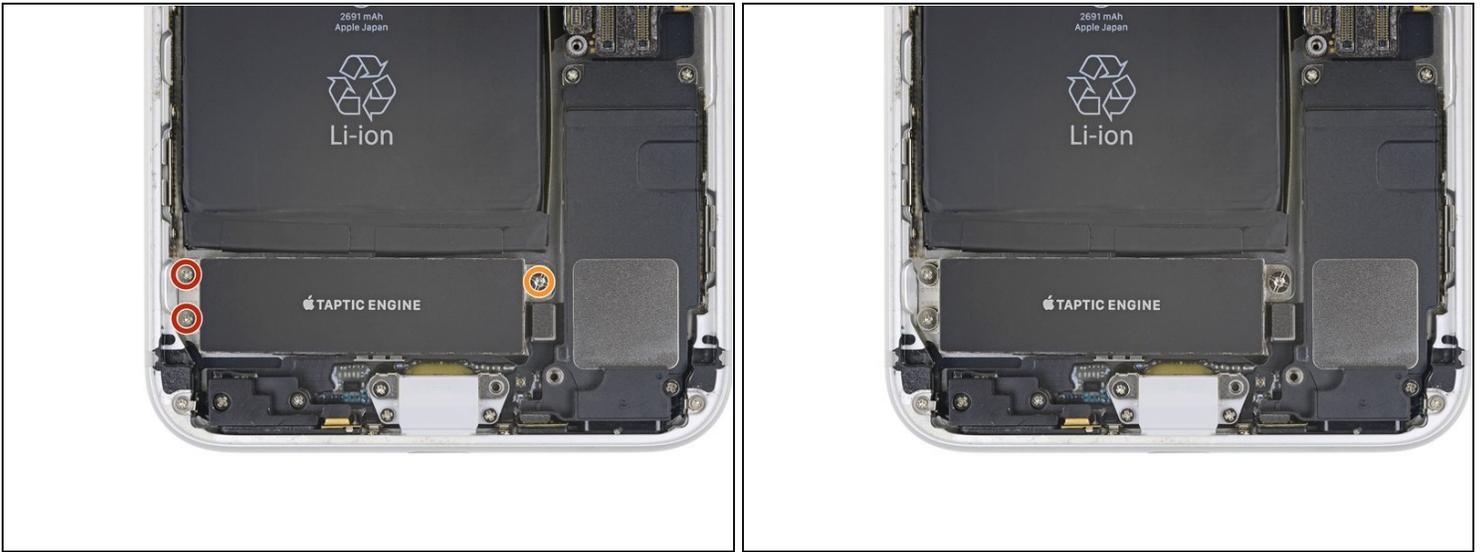
- Usa la punta de tu spudger para hacer palanca y desconectar el otro extremo del cable flexible de la antena de su zócalo, al lado del puerto Lightning.
- ☒ Volver a conectar este cable puede ser una tarea difícil. Hazla más fácil utilizando tus pinzas para mantener el cable flexible así el conector se alinea con su zócalo. Luego, presiona con cuidado en el conector con la parte plana de tu spudger hasta que encaje en su lugar.

## Paso 43



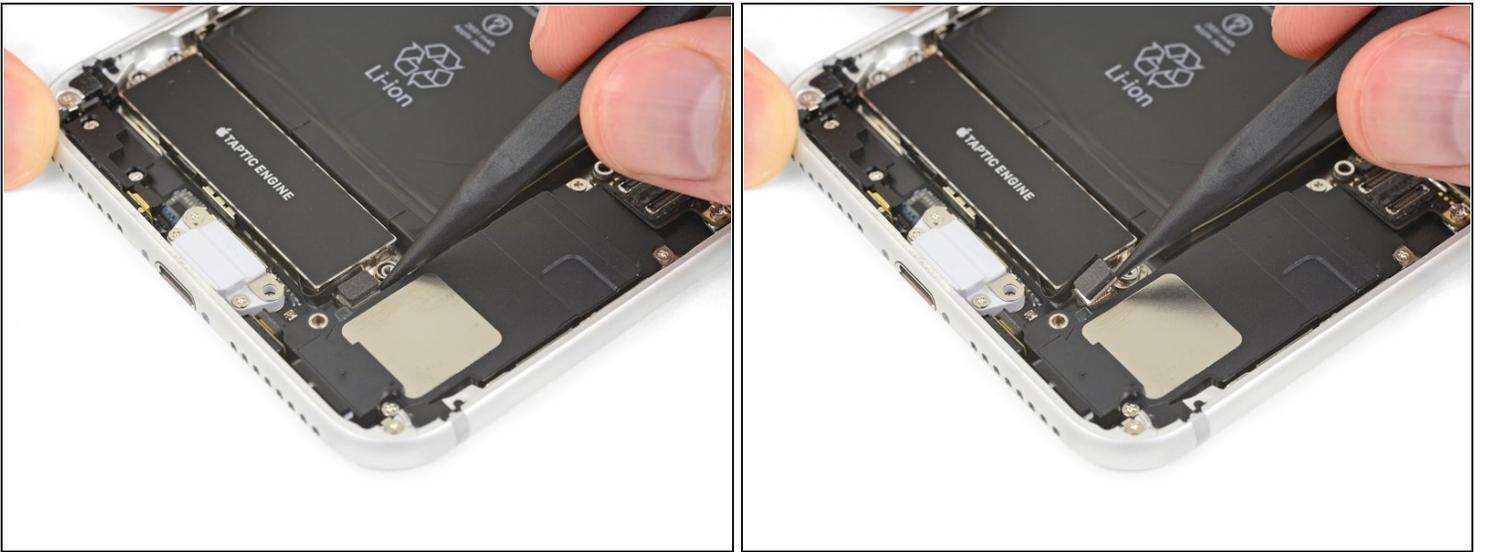
- Remueve la antena de diversidad inalámbrica.

## Paso 44 — Motor táptico



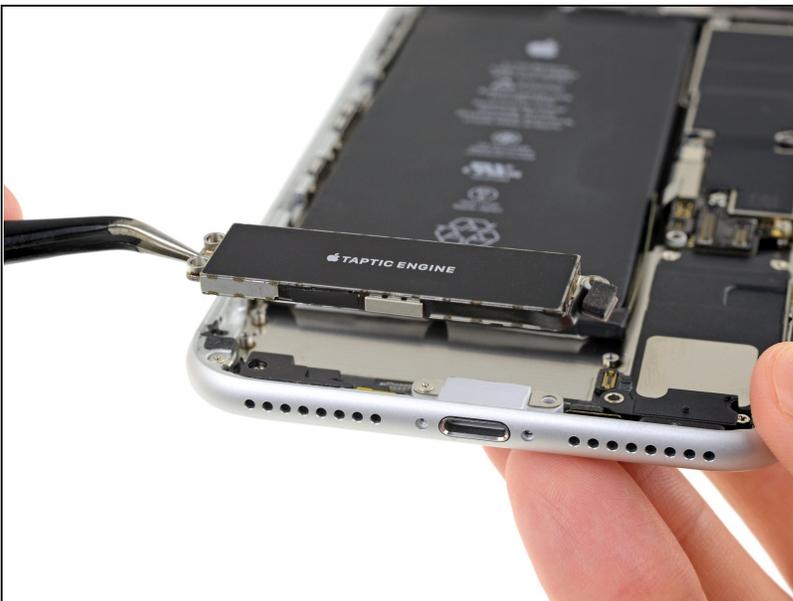
- Remueve los tres tornillos que sujetan el motor táptico:
  - Dos tornillos Phillips de 1.5 mm
  - Un tornillo separador de 2.4 mm
  - ⓘ Los tornillos de separación se quitan mejor con un [destornillador de separación](#) o una punta.
- ⚠ En un apuro, un pequeño destornillador de cabeza plana hará el trabajo, pero ten mucho cuidado para asegurarte de que no se deslice y dañe los componentes circundantes.

## Paso 45



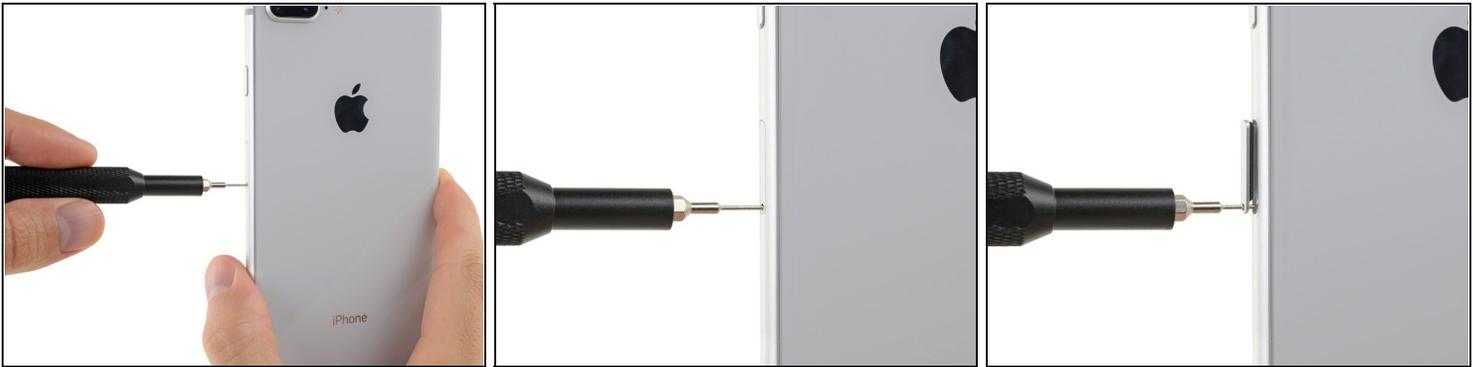
- Usa la punta de tu spudger para levantar y desconectar el cable flexible del motor táctico.

## Paso 46



- Remueve el motor táctico.

## Paso 47 — Tarjeta SIM



- Introduce una herramienta de eyección de tarjeta SIM o un clip para papel en el pequeño orificio de la bandeja de la tarjeta SIM.
- Presiona firmemente para expulsar la tarjeta.

## Paso 48



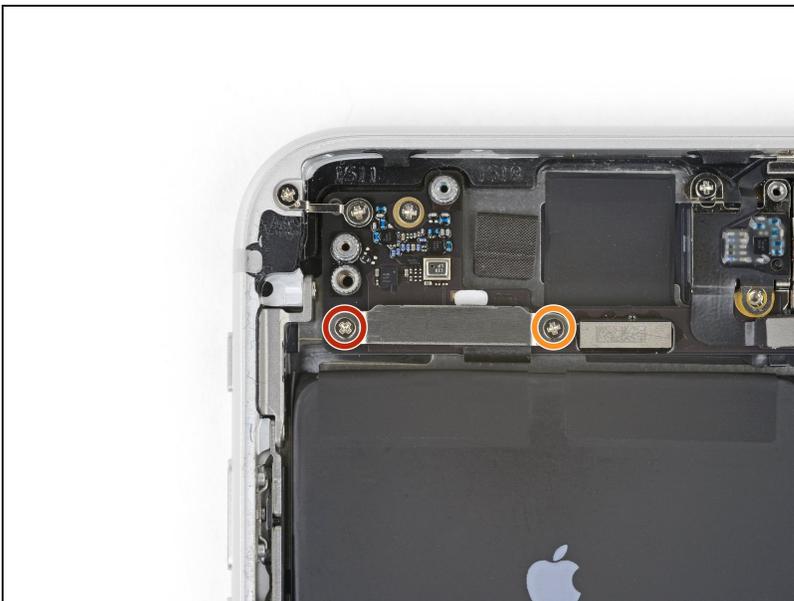
- Remueve la bandeja de la tarjeta SIM del iPhone.
  - ⓘ La tarjeta SIM saldrá de la bandeja fácilmente.
- ☑ Cuando vuelvas a introducir la tarjeta SIM, asegúrate de que esté en la orientación correcta en la bandeja.
- ☑ Hay una junta delgada de goma alrededor de la bandeja SIM que proporciona protección contra el agua y el polvo. Si esta junta se daña o perdiese, reemplaza la junta o la bandeja SIM completa para proteger los componentes internos de tu iPhone.

## Paso 49 — Ensamblaje del conector Lightning



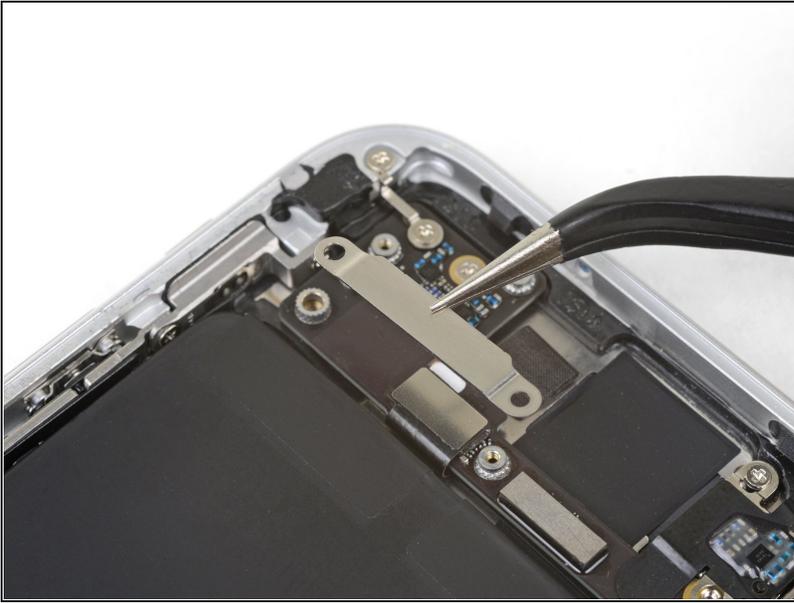
- Usa la punta de un spudger para empujar el tapón de eyección de tarjeta SIM fuera del camino de la placa lógica.

## Paso 50



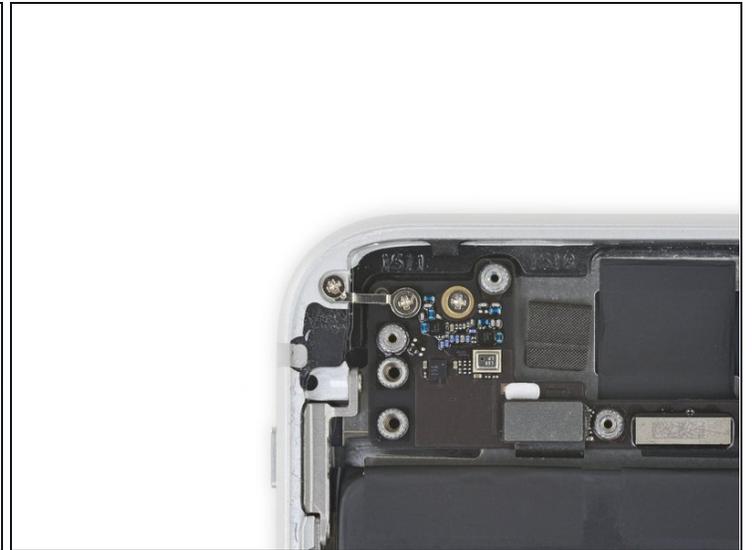
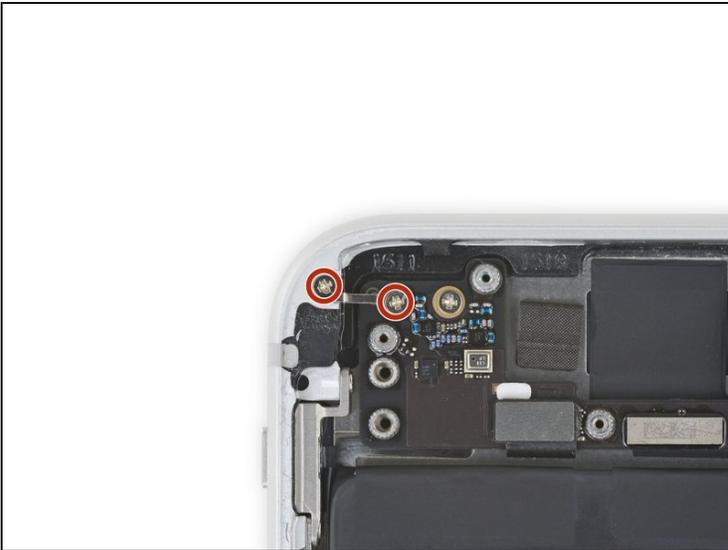
- Remueve los dos tornillos Phillips que sujeta el soporte sobre el conector de cable superior.
  - Un tornillo de 3.1 mm
  - Un tornillo de 1.3 mm
- ☑ Recuerda, el tornillo más largo va a la *izquierda*.

## Paso 51



- Remueve el soporte del conector del cable superior.

## Paso 52



- Remueve los dos tornillos de 1.2 mm Phillips que sujetan el clip de puesta a tierra en el borde superior izquierdo de la placa lógica.

## Paso 53



- Remueve el clip de puesta a tierra..

## Paso 54



- Remueve el tornillo de 1.2 mm que sujeta el cable flexible de la antena en el borde superior de la caja trasera del iPhone.

## Paso 55



- Usa tu uña o el extremo filoso de una herramienta de apertura de iFixit para hacer palanca y desconectar el conector del cable flexible de la antena de la placa lógica.

## Paso 56



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

## Paso 57



- ⓘ El tornillo de refuerzo en la parte superior del cable flexible de la antena está metido en un pequeño recoveco en el borde superior del iPhone.
- Inclina el cable flexible de la antena hacia la parte superior del iPhone.
- Desliza el tornillo de refuerzo hacia abajo y fuera del recoveco.
- Remueve el cable flexible de la antena.

## Paso 58



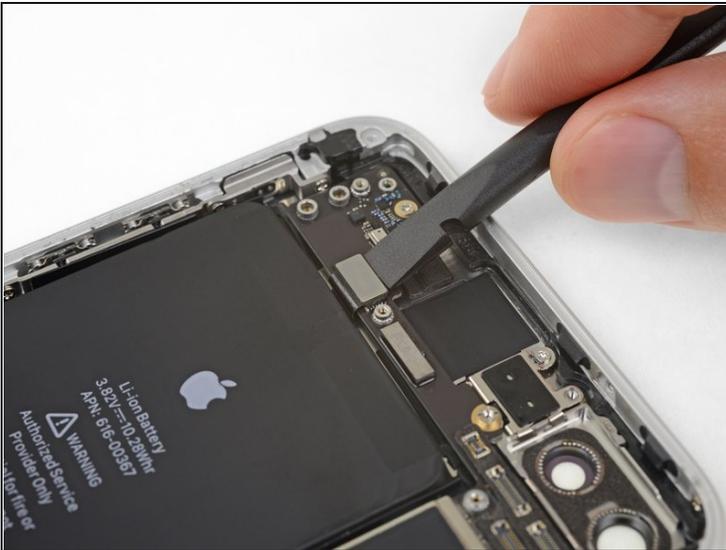
- Remueve los tres tornillos Phillips que sujetan el altavoz inferior.
  - Dos tornillos de 1.4 mm
  - Un tornillo de 2.4 mm
- ☑ Durante el re-ensamblaje, presiona el altavoz hacia el borde inferior del iPhone hasta que los orificios de tornillos estén alineados y sujétalo allí mientras instalas los tornillos.

## Paso 59



- Remueve el altavoz inferior.

## Paso 60



- Haciendo palanca desde el borde superior, usa tu uña o un spudger para levantar y desconectar el conector de cable superior.

## Paso 61



- Usa la punta de un spudger para levantar y desconectar el cable flexible de la bobina de carga inalámbrica.

## Paso 62



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

## Paso 63



- Remueve los cinco tornillos que sujetan la placa lógica:
  - Dos tornillos Phillips de 1.8 mm
  - Un tornillo separador de 2.3 mm
  - Un tornillo separador de 2.4 mm
  - Un tornillo separador de 2.7 mm
- ⓘ Los tornillos separadores se remueven mejor utilizando una [punta de destornillador para separador de iPhone](#) y una [mango de destornillador](#).
- ⚠ Si no hay otro remedio, un pequeño destornillador de cabeza plana hará el trabajo—pero ten precaución extra para asegurarte de que no se resbale y dañe los componentes que lo rodean.

## Paso 64

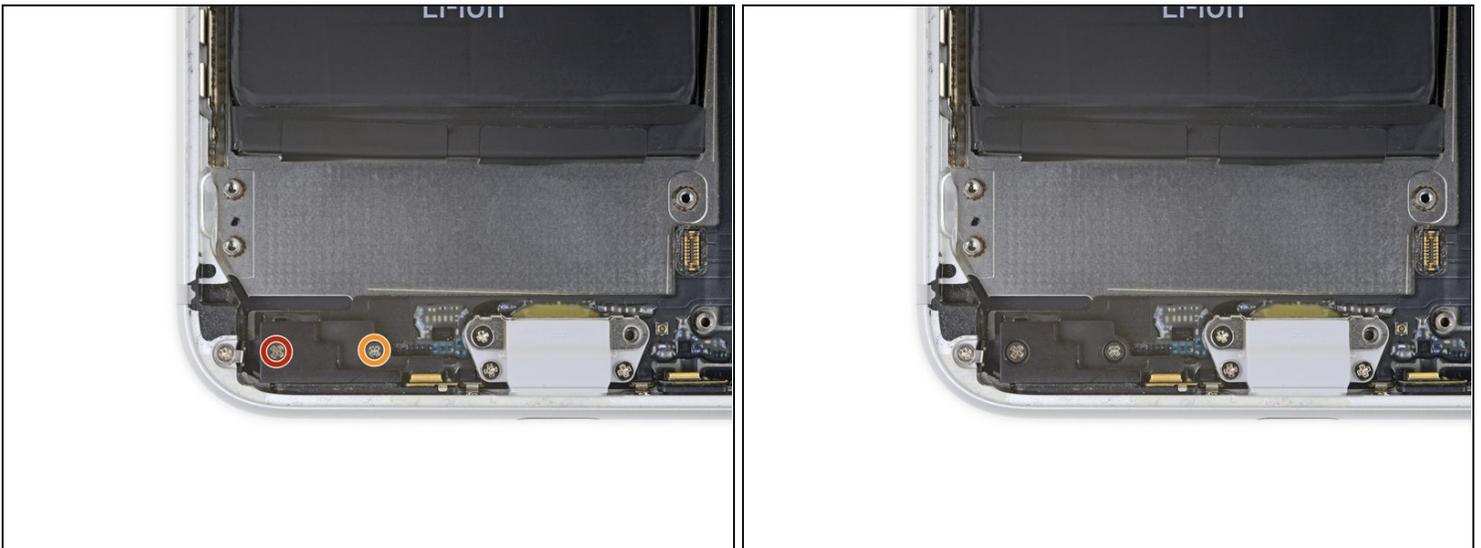


- Levanta la placa lógica de los bordes inferiores y deslízala hacia la parte inferior del iPhone para removerla.

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

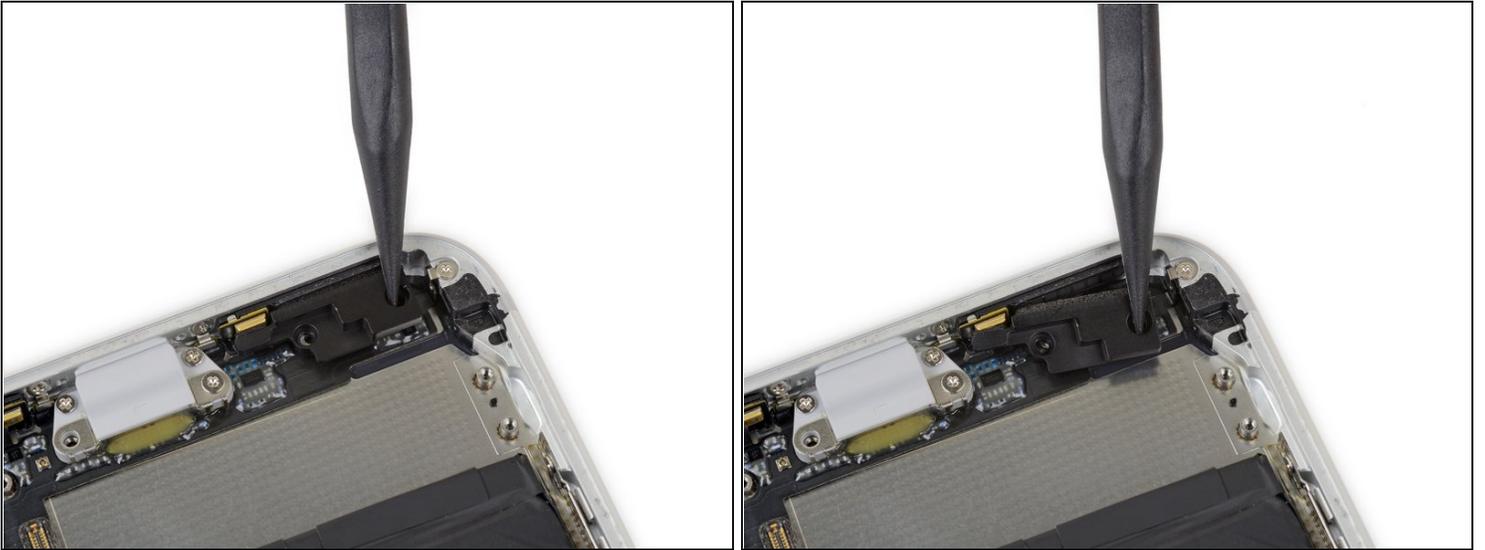
- ☑ Durante el re-ensamblaje, note la posición del clip negro de puesta a tierra en el borde derecho superior de la placa lógica, cerca de las cámaras traseras. La placa lógica debería deslizarse por *debajo* del clip.

## Paso 65



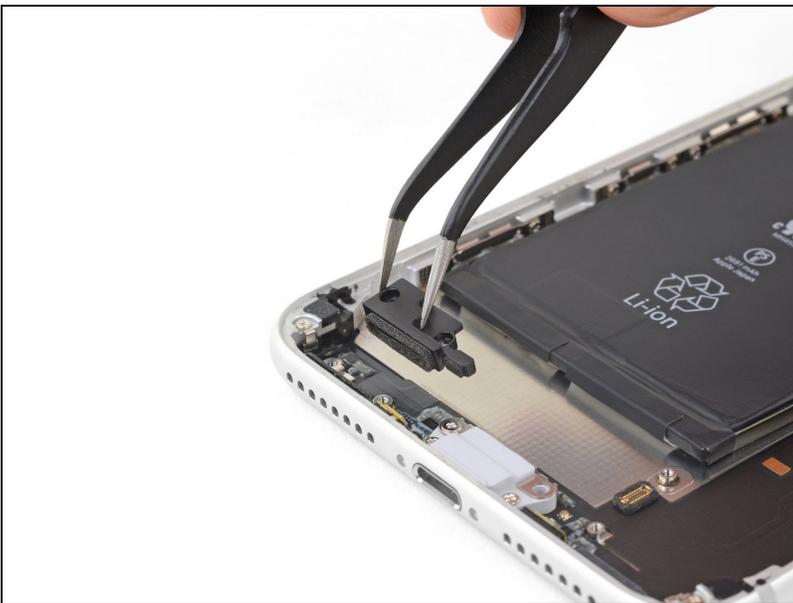
- Remueve los dos tornillos Phillips que sujetan la ventila barométrica en la esquina inferior izquierda del teléfono:
  - Un tornillo de 3.2 mm
  - Un tornillo de 1.8 mm

## Paso 66



- Suavemente empuja la ventila barométrica en la dirección de la batería para separar el adhesivo que sujeta la ventila al borde inferior del iPhone.

## Paso 67



- Remueve la ventila.

## Paso 68



- Remueve los cinco tornillos Phillips que sujetan el ensamblaje del conector Lightning a la caja trasera:
  - Dos tornillos de 1.2 mm
  - Dos tornillos de 2.4 mm
  - Un tornillo de 2.5 mm

## Paso 69



- Remueve los dos tornillos Phillips de 1.3 mm que sujetan el puerto Lightning al borde inferior del iPhone.

## Paso 70



- Utiliza el borde filoso de una herramienta de apertura de iFixit para levantar los dos micrófonos y liberarlos del adhesivo que los sujeta al borde inferior del teléfono.

**⚠ No intentes remover los micrófonos completamente; solo separa el adhesivo como se muestra.**

## Paso 71



- Aplica un iOpener o usa un secador de pelo para calentar la caja trasera detrás del cable flexible del conector Lightning. Esto ablandará el adhesivo que sujeta el cable flexible, haciéndolo más fácil de separar.

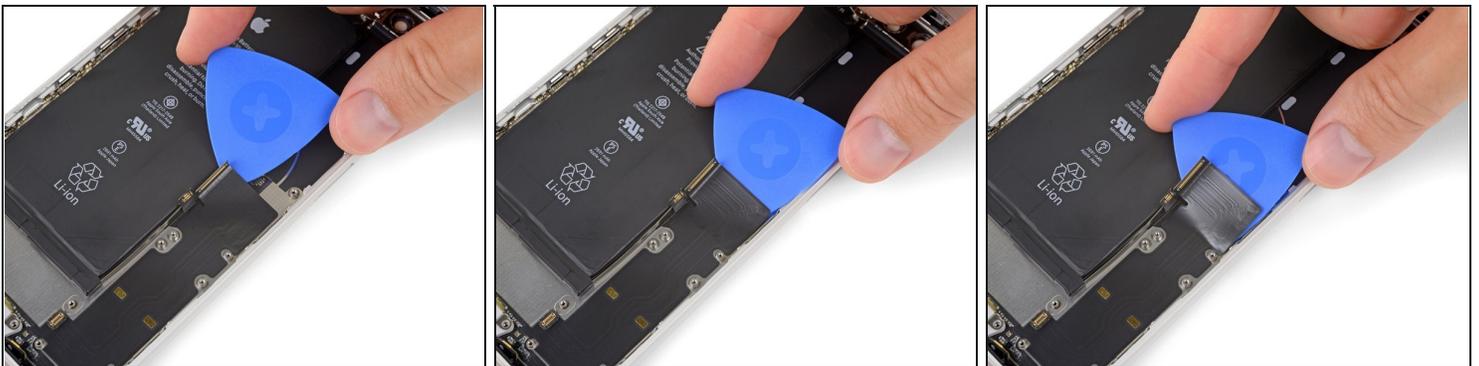
## Paso 72



- Utiliza el borde plano de un spudger para doblar suavemente el conector del cable flexible de la batería para alejarlo de la porción superior del ensamblaje del conector Lightning.

⚠ En los siguientes pasos, mientras separas el ensamblaje del conector Lightning, ten cuidado de no dañar accidentalmente el cable flexible de la batería.

## Paso 73



- Desliza una púa de apertura o una herramienta delgada para hacer palanca por debajo de la porción superior del cable flexible de ensamblaje del conector Lightning.
- Desliza suavemente la púa hacia el borde externo del iPhone (lejos de la batería).
  - ⚠ Parte de la bobina de carga inalámbrica se encuentra por debajo de la porción del cable flexible del conector Lightning. Si tratas de hacer palanca de forma agresiva, podrías dañar la bobina.
  - ℹ Si es necesario, usa tu secador de pelo o el iOpener repetidamente para volver a calentar el área detrás del cable flexible del ensamblaje del conector Lightning para que sea más fácil de separar.

## Paso 74



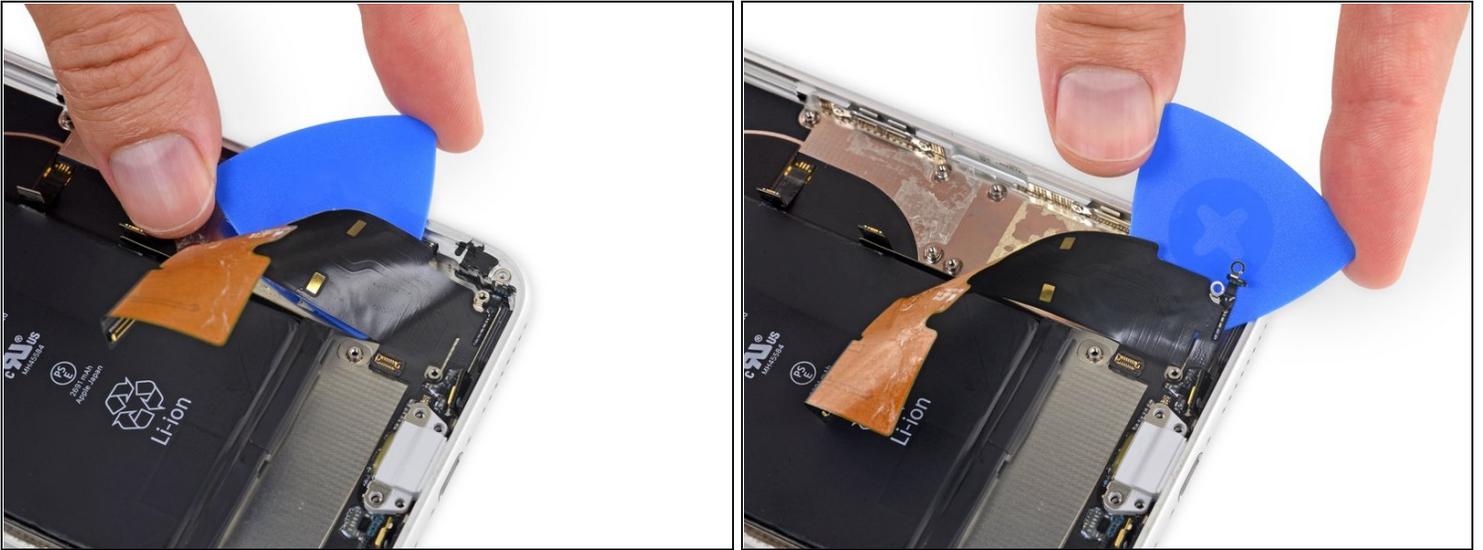
- Continúa separando la porción superior del cable flexible del conector Lightning, teniendo cuidado de no dañar ningún otro componente.
  - ⚠ Mantén el conector de batería suavemente doblado a un costado para no dañarlo.
  - ⚠ Ten mucho cuidado de no dañar la batería misma. Una batería perforada puede perder sustancias químicas peligrosos y/o prenderse fuego.

## Paso 75



- Continúa separando el cable flexible del ensamblaje del conector Lightning hasta que pases el borde inferior de la batería.

## Paso 76



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

## Paso 77



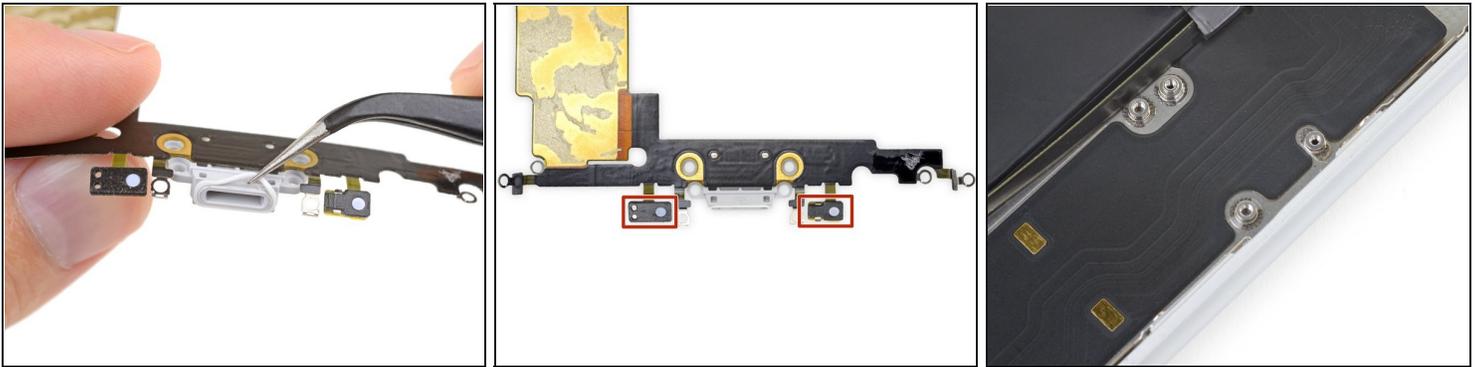
- Desliza tu púa a lo largo del ancho del iPhone para separar las áreas restantes del ensamblaje del conector Lightning de la caja trasera.

## Paso 78



- Remueve el ensamblaje del conector Lightning.
- ☑ Antes de instalar o reemplazar el ensamblaje del conector Lightning:
  - Usa una herramienta plástica para sacar cualquier trocito de residuo de adhesivo de la caja trasera.
  - Limpia completamente cualquier residuo restantes de la superficie con alcohol isopropílico (90% concentrado o más) y un paño anti-pelusa. Limpia en una dirección solamente, no hacia atrás y adelante.

## Paso 79



- ☑ Una junta de goma en la parte inferior del conector Lightning protege tu iPhone de la entrada de líquidos y polvo. Si estás instalando un ensamblaje nuevo de conector Lightning, podrías necesitar remover con cuidado y transferir la junta a la parte nueva.
- ☑ El parche adhesivo pequeño en la parte inferior de cada micrófono también protege tu teléfono de la entrada de líquidos y y polvo. Para mejores resultados, reemplaza los dos parches adhesivos antes de instalar el ensamblaje del conector Lightning.
- ☑ **Importante:** Durante la instalación, posiciona correctamente tu nuevo ensamblaje de conector Lightning para que los recortes en el cable estén exactamente centrados con los cuatro tornillos de refuerzo en la caja trasera. De otra forma, el cable flexible estará mal alineado y no podrás [volver a conectarlo a su zócalo](#) en la placa lógica.

Compara tu parte nueva de reemplazo con la parte original— quizá tengas que transferir componentes restantes o remover adhesivos de la parte trasera de la parte de nueva antes de instalar.

**Para volver a ensamblar tu dispositivo, sigue los pasos mencionados arriba en orden inverso.**

Lleva tus residuos electrónicos a un [centro de reciclaje electrónico](#).

¿La reparación no salió como planeabas? Fíjate en nuestra [comunidad de Respuestas](#) para ayuda de resolución de problemas.