



Reemplazo del ensamblaje del conector Lightning del iPhone 5c

Utiliza esta guía para sustituir el conector...

Escrito por: Andrew Optimus Goldheart



INTRODUCCIÓN

Utiliza esta guía para sustituir el conector Lightning y el cable del puerto de audio de tu iPhone 5c. Si has probado [cleaning the lightning port](#) en vano, sustituir el conector Lightning puede solucionar los problemas de carga y conectividad.

También puedes utilizar esta guía como referencia a la hora de sustituir la [junta del micrófono](#).

[video: <https://www.youtube.com/watch?v=hF4jjLKViIc>]



HERRAMIENTAS:

[P2 Pentalobe Screwdriver iPhone](#) (1)
[iSclack](#) (1)
[iOpener](#) (1)
[Plastic Cards](#) (1)
[iFixit Opening Tool](#) (1)
[Phillips #000 Screwdriver](#) (1)
[Tweezers](#) (1)
[Spudger](#) (1)
[Suction Handle](#) (1)



PARTES:

[iPhone 5c Lightning Connector and Headphone Jack](#) (1)
[iPhone 5c Microphone Gasket](#) (1)

Paso 1 — Usa cinta adhesiva sobre la pantalla



- Si tu pantalla está rota, evita que haya más desperfectos o que sufras algún accidente con las piezas rotas colocando cinta adhesiva sobre el cristal de la pantalla.
- Coloca varias capas de cinta adhesiva transparente sobre la pantalla del iPhone hasta cubrirla completamente.
- ⓘ Esto hará que los trozos de cristal no se desprendan y proporcionará integridad estructural mientras abres y levantas la pantalla.

⚠ Usa gafas de seguridad para proteger tus ojos de cualquier fragmento de esquina que pueda desprenderse durante la reparación.

Paso 2 — Quitar los tornillos pentalobulares



⚠ Antes de continuar, descarga la batería de tu iPhone por debajo del 25%. Una batería de ion de litio puede arder y/o explotar si se perfora accidentalmente.

- Apaga tu iPhone antes de empezar a desarmarlo.
- Separa los dos tornillos Pentalobe P2 de 3.8 mm en ambos lados del conector Lightning.

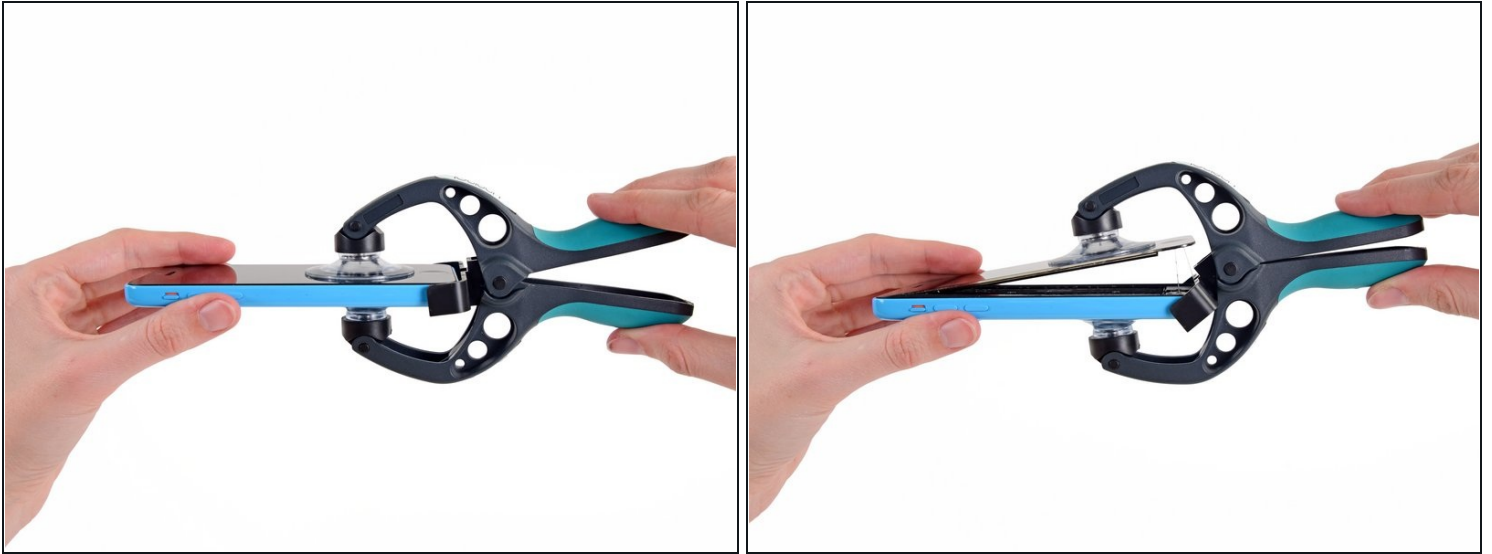
Paso 3 — Comenzar la apertura usando un iSclack



❗ Los siguientes dos pasos te mostrarán cómo se usa el [iSclack](#), una gran herramienta para abrir de manera segura el iPhone 5c y que recomendamos a cualquiera que quiera reparar más de una vez un iPhone 5, 5s o 5c. **Si no vas a usar el iSclack, ve directamente al [Paso 5](#).**

- Cierra el agarre del iSclack, abriendo las mandíbulas succionadoras.
- Coloca la parte inferior de tu iPhone entre las ventosas, apoyándolo en el tope de plástico.
- La ventosa superior debería estar colocado un poco por encima del botón de Inicio.
- Abre las palancas para que las mandíbulas del iSclack se cierren. Centra las ventosas y presiónalas firmemente sobre la parte de arriba y de abajo del iPhone.

Paso 4 — Finalizar el proceso de apertura con el iSclack



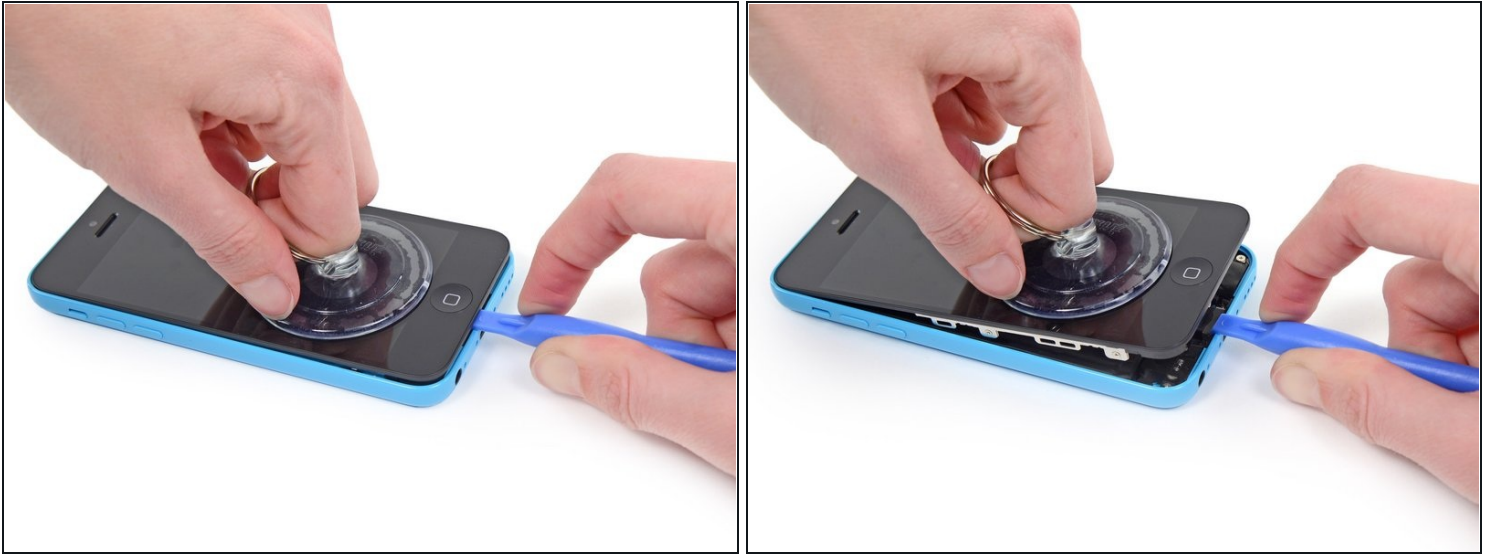
- Agarra tu iPhone con fuerza y cierra las palancas del iSclack para separar las ventosas, separando así la pantalla de la carcasa trasera.
- El iSclack está diseñado para abrir tu iPhone lo suficiente para separar las piezas, pero no tanto como para dañar los cables internos.
- ① Separa las dos ventosas de tu iPhone.
- **Ignora los siguientes tres pasos y continúa hasta el [Paso 8](#).**

Paso 5 — Abrir el teléfono manualmente



- Presiona una ventosa sobre la pantalla, justo por encima del botón de Inicio.
- ⓘ Asegúrate de que la ventosa se pone completamente sobre la pantalla, para que esté bien fija.

Paso 6 — Comenzar a levantar el panel frontal



- ① Asegúrate de que la ventosa está firmemente pegada al panel frontal.
- Mientras agarras tu iPhone con una mano, empuja hacia arriba la ventosa con la otra mano para separar ligeramente la pantalla frontal de la carcasa trasera.
- ① Tómate tu tiempo y aplica una fuerza firme y constante. La pantalla está mucho más ajustada que en otros dispositivos.
- Con una herramienta de apertura de plástico, empieza a abrir empujando y separando lentamente la carcasa trasera de la parte frontal, a la vez que sigues tirando de la ventosa.
- ① Hay varias sujeciones que unen la pantalla frontal a la carcasa trasera, por lo que quizás necesites alternar entre hacer palanca sobre la parte trasera, tirar de la pantalla o ambas a la vez.

Paso 7



- Tira del trozo de plástico de la ventosa para liberar el vacío.
- Separa la ventosa de la pantalla.

Paso 8 — Abrir el teléfono



- Levanta el extremo del botón de Inicio de la pantalla para tener acceso a los conectores que hay en la parte superior del teléfono.
- Abre la pantalla hasta que forme un ángulo de unos 90°, y apóyala sobre algo que la mantenga en posición mientras trabajas en el teléfono.
- Si no se te ocurre qué usar, haz lo siguiente: usa una lata de refresco sin abrir para mantener la pantalla.
- Coloca una banda elástica de goma para que la pantalla quede fija a la lata mientras trabajas. Esto evitará que torsiones los cables de la pantalla.

Paso 9



- Separa los dos tornillos Phillips #000 de 1.6 mm que mantienen el soporte del conector metálico de la batería unido a la placa lógica.

Paso 10



- Separa el soporte del conector metálico de la batería del iPhone.

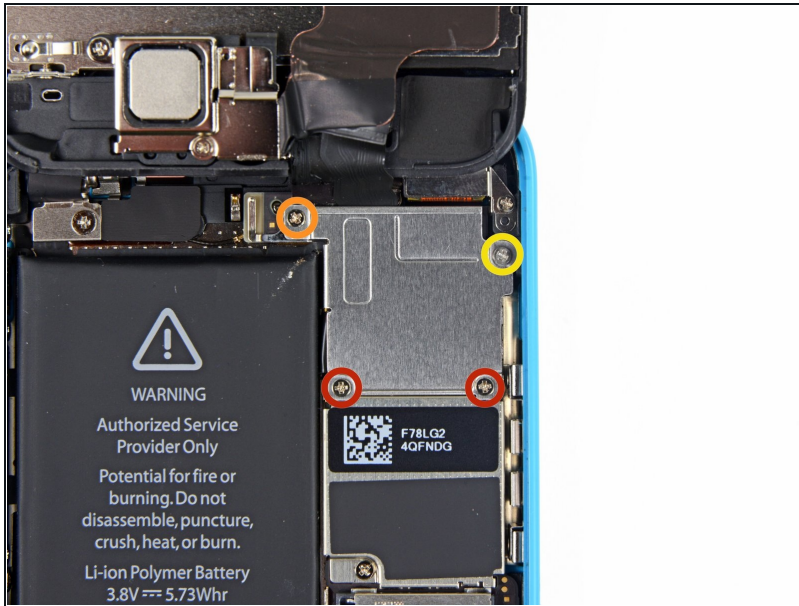
Paso 11 — Desconectando el conector de la batería



- Utiliza la parte plana de un spudger para cuidadosamente hacer palanca sobre el conector de la batería y desconectarlo de su enchufe en la placa lógica.

⚠ Ten mucho cuidado de solo hacer palanca en el conector de la batería y no en el enchufe en la placa lógica. Si haces palanca sobre el enchufe de la placa lógica o en dicha placa, podrías destruir el enchufe o dañar los componentes cercanos de la placa.

Paso 12

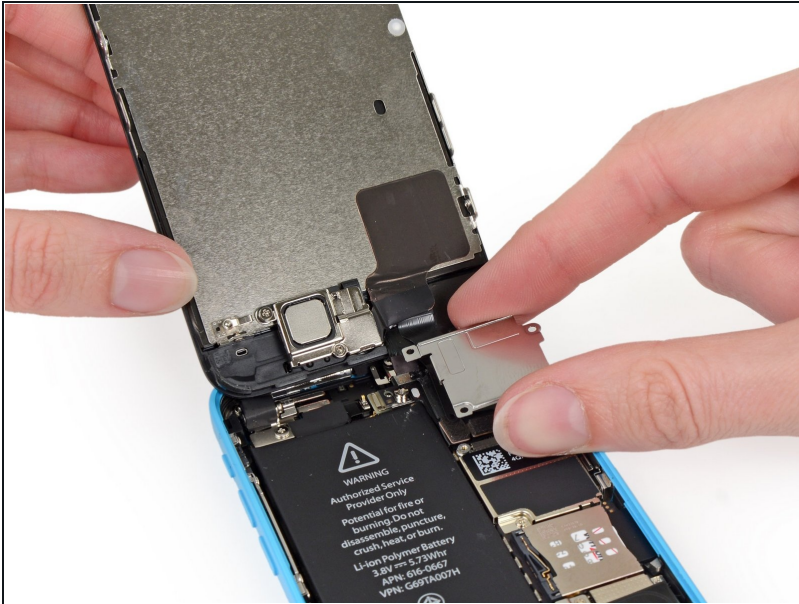


- Quita los siguientes tornillos Phillips #000 que mantienen conectados el enchufe del cable de la pantalla a la placa base:
 - Dos tornillos de 1.3 mm
 - Un tornillo de 1.7 mm
 - Un tornillo de 3.25 mm

⚠ Es muy importante vigilar los tornillos de este paso para poder armar el dispositivo de nuevo. Si usas por accidente el tornillo de 3.25 mm o de 1.7 mm en el agujero **inferior derecho**, dañarás significativamente la placa lógica, lo que hará que el teléfono ya no pueda encenderse adecuadamente.

⚠ Ten cuidado de no apretar demasiado los tornillos. Si no encajan bien al colocarlos de nuevo, entonces no estás usando el tornillo adecuado, así que no los fuerces.

Paso 13



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

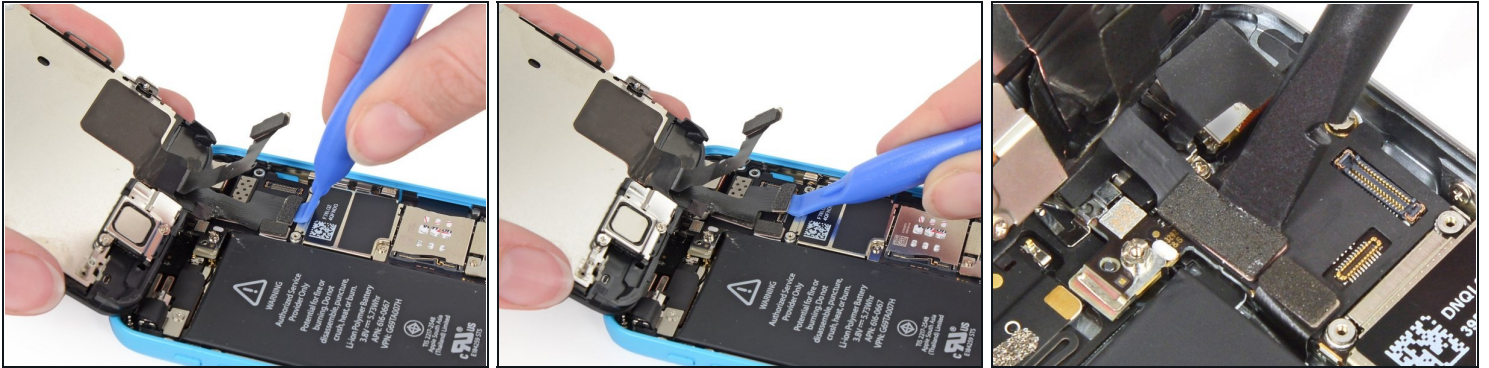
Paso 14 — Desconectar los cables de la pantalla



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

⚠ Asegúrate de que **solo empujas el conector** y no el enchufe de la placa lógica.

Paso 15



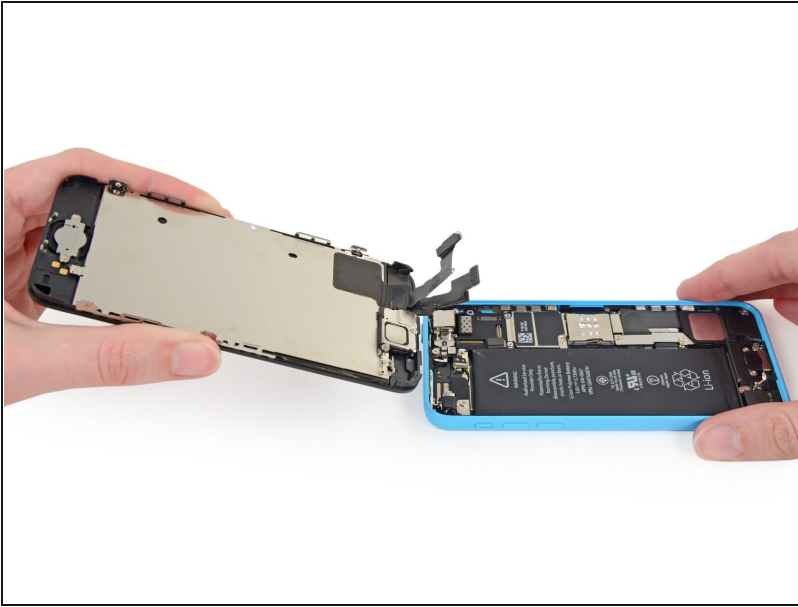
⚠ Asegúrate de que la batería está desconectada antes de desconectar o reconectar los cables en este paso.

- Usa una herramienta de apertura de plástico o tus uñas para desconectar el cable LCD.

⚠ Los conectores LCD y del digitalizador están en el mismo cable, así que al levantar el conector LCD ambos conectores se separarán. Comprueba que ambos cables están totalmente desconectados antes de separar la pantalla por completo.

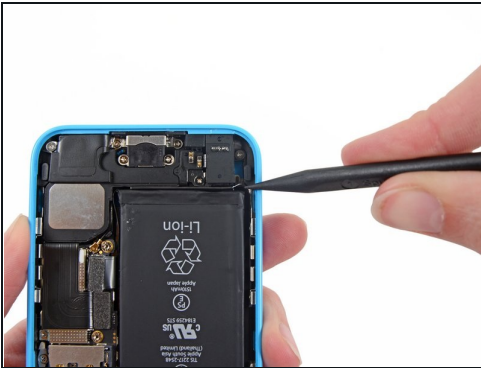
- ☑ Al montar tu teléfono de nuevo, el cable LCD podría desconectarse de su conector. Una pantalla en blanco o con líneas blancas sería un indicativo de una mala conexión debido a este problema. Si esto ocurre, reconecta el cable y haz un "power cycle". El "power cycle" simplemente consiste en desconectar y reconectar la batería.

Paso 16 — Separar pantalla y carcasa trasera



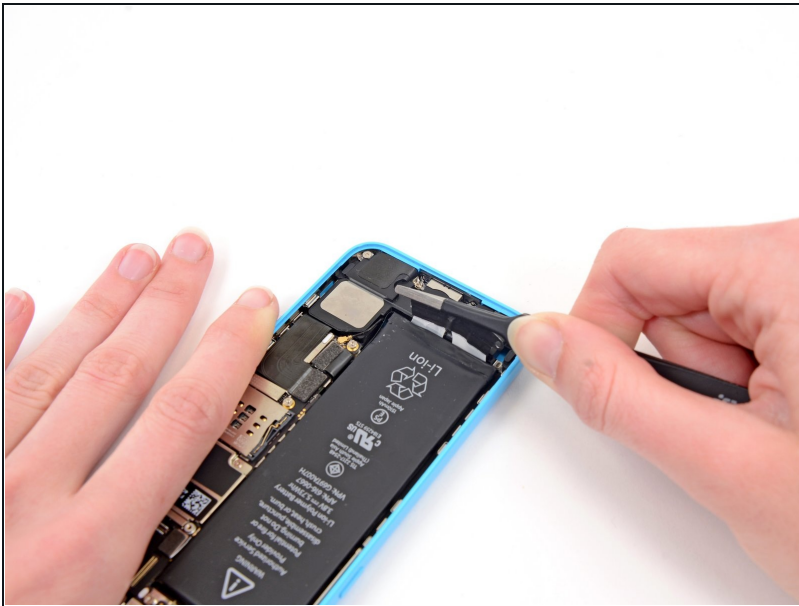
- Separa la pantalla de la carcasa trasera.

Paso 17 — Batería



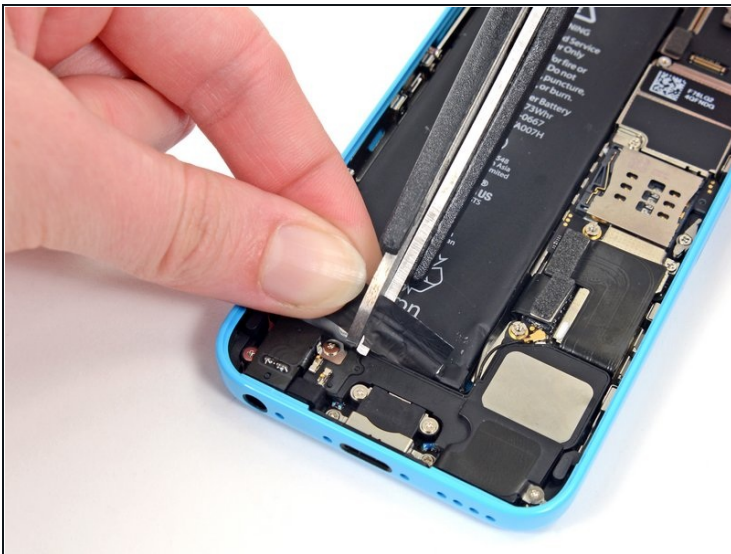
- Desliza la punta de un spudger entre la batería y el jack del auricular para desdoblar la tira adhesiva de la batería.

Paso 18



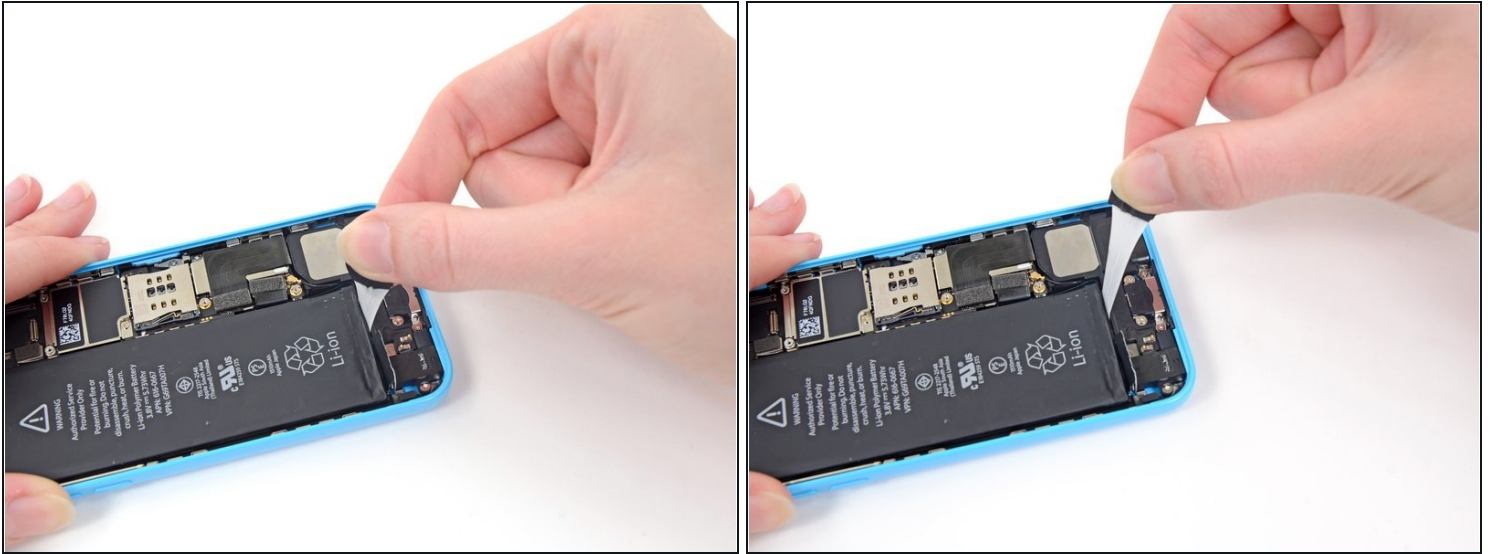
- Tira del adhesivo de la batería hacia fuera del teléfono.

Paso 19



- Corta la tira de adhesivo de la batería entre las dos tiras adhesivas blancas, separándolas.

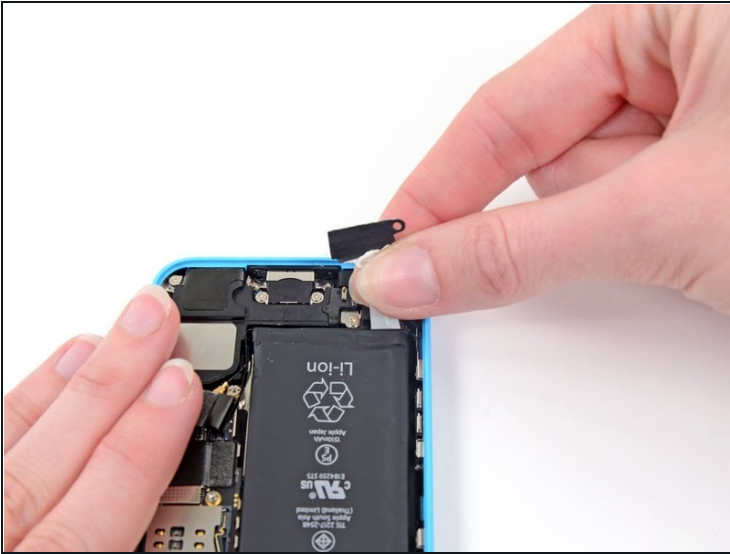
Paso 20



⚠ Intenta mantener las tiras planas y sin arrugas durante este proceso; las tiras arrugadas se pegarán una a otra y se romperán en vez de salir limpiamente.

- Lentamente tira de uno de los adhesivos hacia fuera de la batería, y hacia la parte de abajo del iPhone.
 - Tira firmemente, manteniendo una tensión constante en la tira mientras va saliendo de entre la batería y la carcasa posterior. Para tener mejores resultados, tira del adhesivo con un ángulo de 60 grados.
 - Guía la tira cuidadosamente alrededor de la esquina y hasta el lado de la batería. Ten cuidado de no engancharla en ningún otro de los componentes del iPhone.
- i** La tira se elongará varias veces de su tamaño original. Continúa tirando, volviendo a agarrarla cerca de la batería si es necesario, hasta que la tira completa quede fuera.

Paso 21



- Repite para quitar la segunda tira.

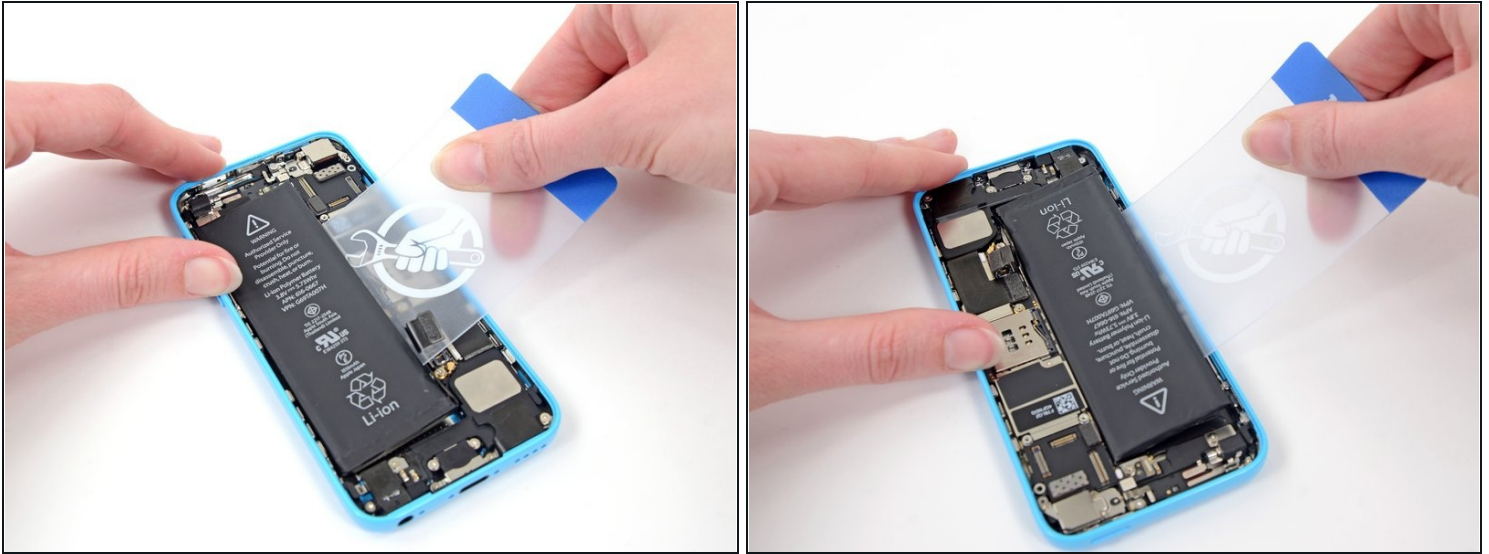
Paso 22



- Quita la batería de tu iPhone.

⚠ Si una o las dos tiras adhesivas se rompe, y no eres capaz de recuperarla con unas pinzas, no hagas palanca con la batería para sacarla del teléfono. Sigue con el siguiente paso para quitar sin peligro la batería.

Paso 23 — Extracción de batería con adhesivo latente



- Aplica unas gotas de alcohol isopropílico (90 % o más) debajo de la batería y déjalo fluir alrededor del adhesivo para ayudar a debilitarlo. El alcohol isopropílico de alta concentración actúa como disolvente y se seca sin dejar residuos, por lo que no dañará tu iPhone.
 - Cuidadosamente, inserta una [tarjeta de plástico](#) debajo de la batería desde el lado más cercano a la placa base.
- ⚠ No hagas palanca contra la placa base o dañarás el teléfono.
- ⚠ Evita hacer palanca cerca del borde superior de la batería, ya que podrías dañar [el cable plano del componente superior](#).
- Desliza la tarjeta desde la parte superior de la batería hacia la parte inferior, empujando hacia el borde de la carcasa.
- ⓘ Si es necesario, repite el mismo procedimiento con el lado de la carcasa de la batería.

Paso 24



- Sigue nuestras [instrucciones de calentado con el iOpener](#) o usa un secador para calentar el adhesivo que sujeta la batería a la carcasa posterior.
- Reposa el iOpener plano en la parte trasera del iPhone a la derecha de la cámara. Alísalo para que haya un buen contacto entre la parte trasera del iPhone y el iOpener.
- Deja que la bolsa se asiente en el iPhone durante aproximadamente 90 segundos antes de intentar quitar la batería.
- Si usas un secador de pelo o una pistola de aire caliente, calienta la parte posterior del iPhone hasta que esté un poco demasiado caliente para tocarlo.

⚠ No apliques calor directamente a la batería.

⚠ El sobrecalentamiento del iPhone puede hacer arder la batería.

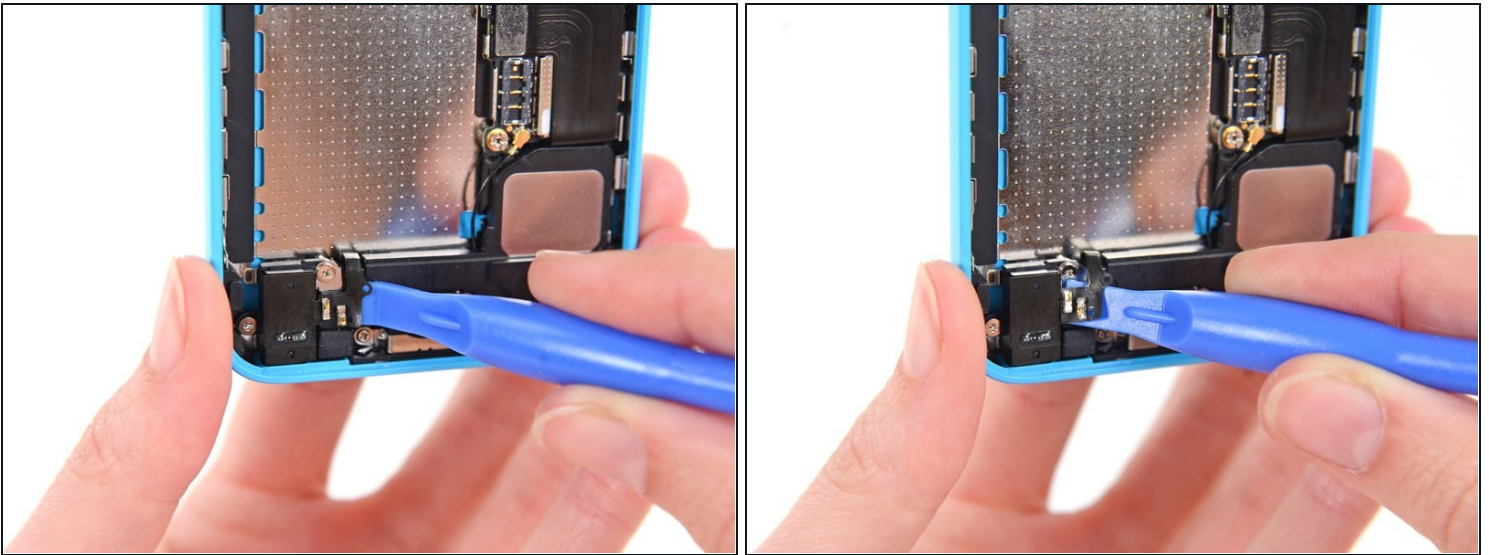
Paso 25



- Levanta y quita la batería del iPhone
- ✦ Si queda algo de solución de alcohol en el teléfono, límpialo con cuidado o déjalo secar al aire antes de instalar la batería nueva.
- ⚠ No debe haber resistencia. Si la batería se mantiene fija, recalienta el iOpener y haz palanca de nuevo.
- ℹ Si tu batería de repuesto vino en una funda de plástico, quítala antes de la instalación tirando desde el lado del cable plano.
- ✦ Antes de colocar la batería de repuesto, vuelve a conectar temporalmente el conector de la batería al zócalo de la placa base. Esto asegura que la batería esté correctamente alineada en su hueco.
- Adhiere la batería, desconéctala y continúa armando tu dispositivo.
- ✦ Si tu nueva batería no tiene adhesivo preinstalado, mira [esta guía](#) para reemplazar las tiras adhesivas.

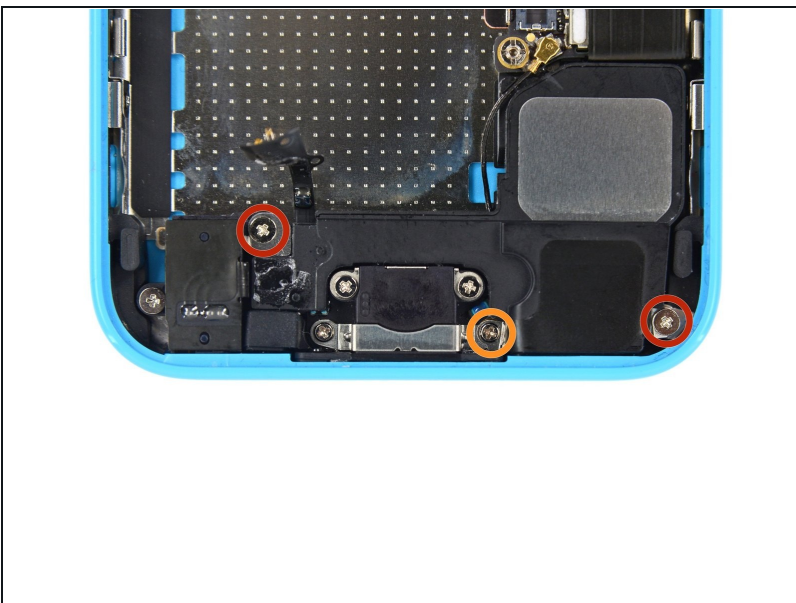
- ✦ Haz un [reset completo](#) después del reensamblado. Esto puede prevenir varios problemas y simplificar la solución de errores.

Paso 26 — Ensamblaje del conector Lightning



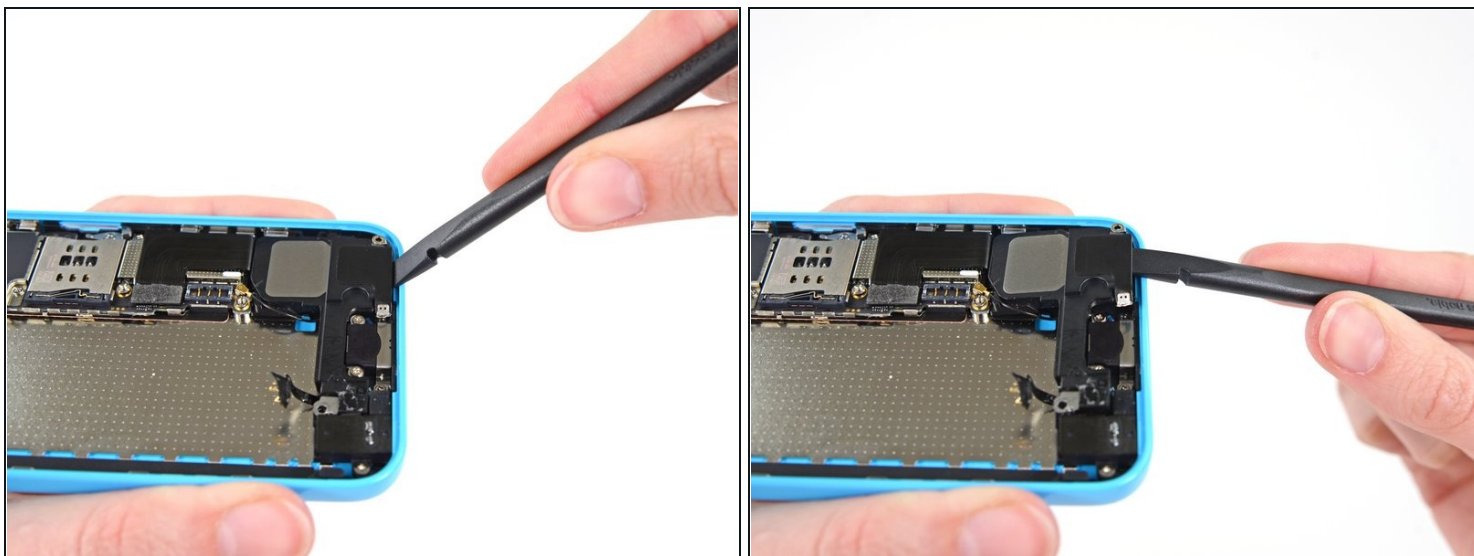
- Utiliza una herramienta de apertura de plástico para despegar el cable del muelle de contacto del botón de inicio de la carcasa del altavoz.

Paso 27



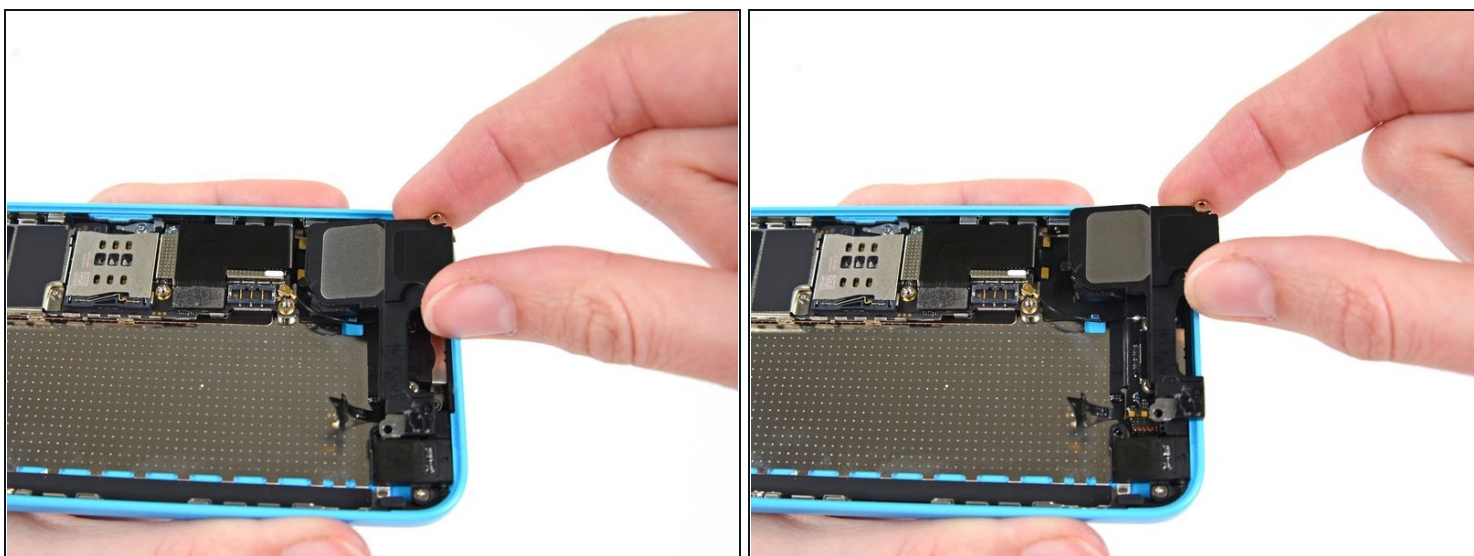
- Retira los siguientes tornillos que fijan el recinto del altavoz a la caja trasera:
- Dos tornillos Phillips #000 de 2,7 mm
- Un tornillo Phillips #000 de 2,2 mm

Paso 28



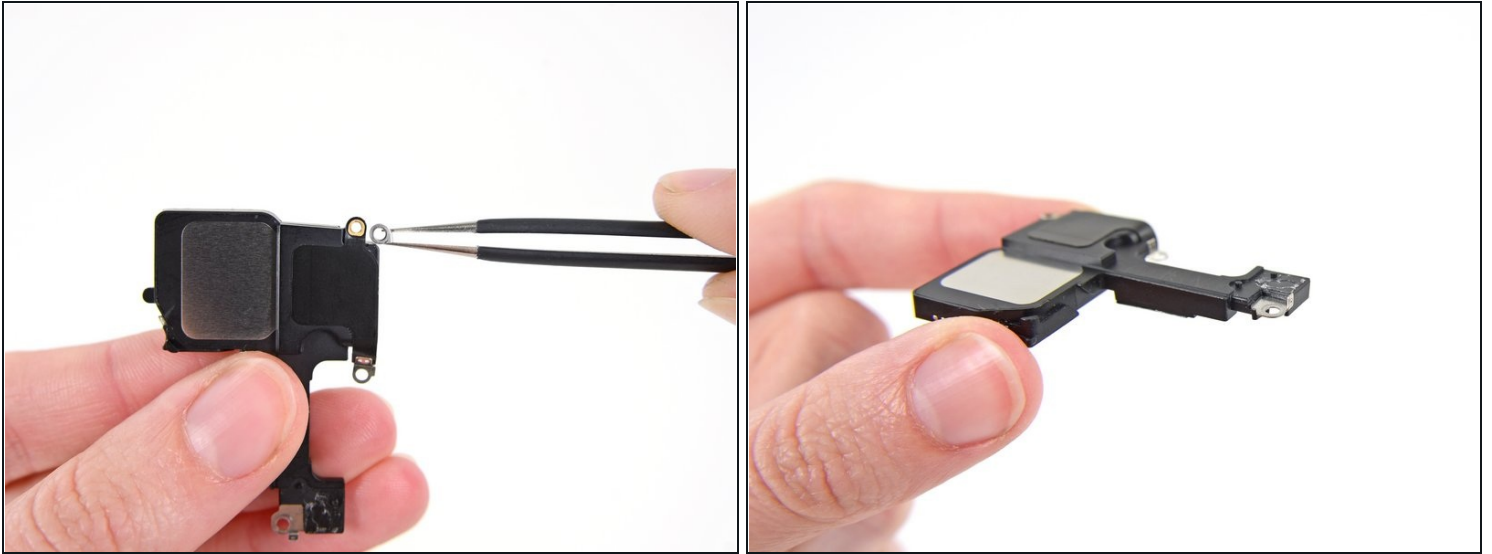
- Usa el extremo plano de un spudger para levantar con cuidado el altavoz de la caja trasera.

Paso 29



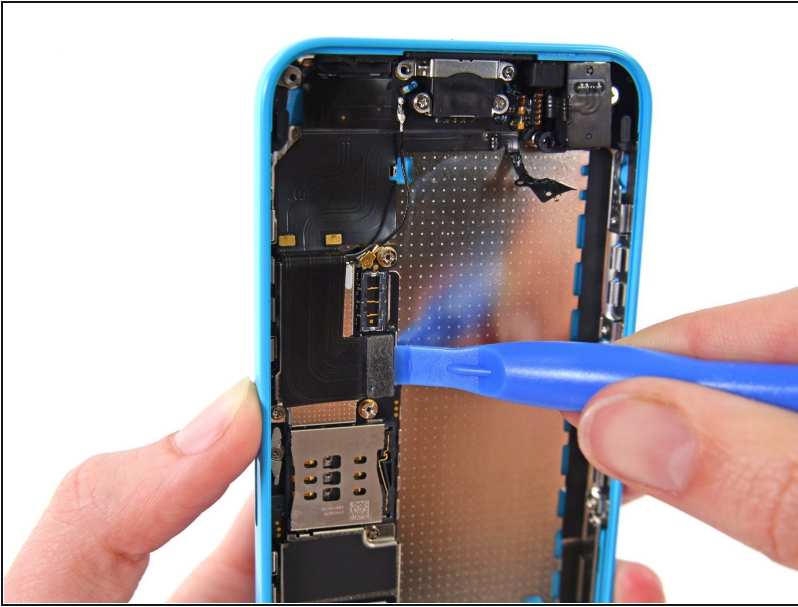
- Retira la carcasa del altavoz. Ten cuidado de no engancharlo en el cable de la antena.

Paso 30



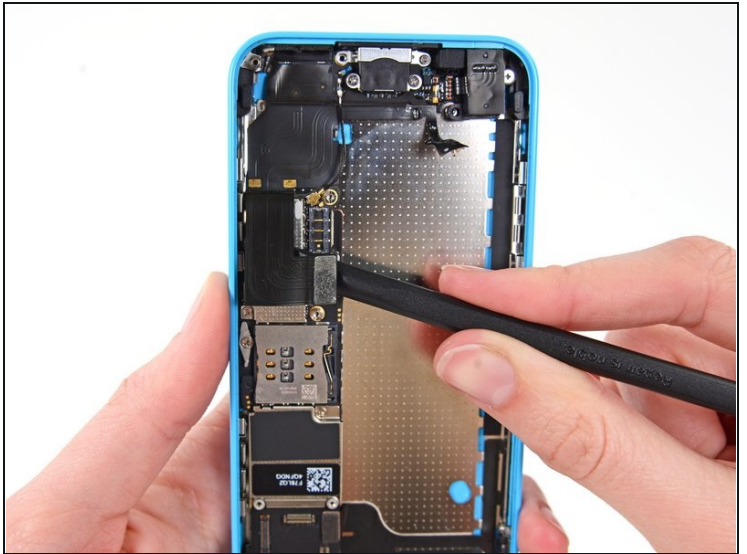
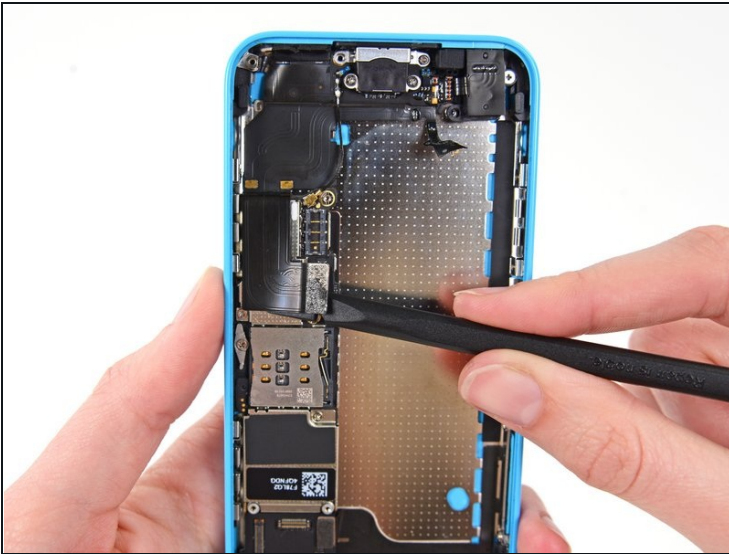
- ① El orificio del tornillo del extremo derecho del altavoz tiene un soporte de contacto enrollado alrededor. Esta pequeña parte puede caerse inesperadamente, por lo que es mejor retirarla y anotar la orientación para el reensamblaje.
- ☑ La parte plana del clip de contacto debe apoyarse contra el altavoz, como se muestra.
- ① El soporte de alineación del extremo más alejado del ensamblaje del altavoz está adherido, pero puede caerse si se manipula con agresividad.
- ☑ El extremo en ángulo debe quedar hacia arriba y alineado con el borde exterior del altavoz.

Paso 31



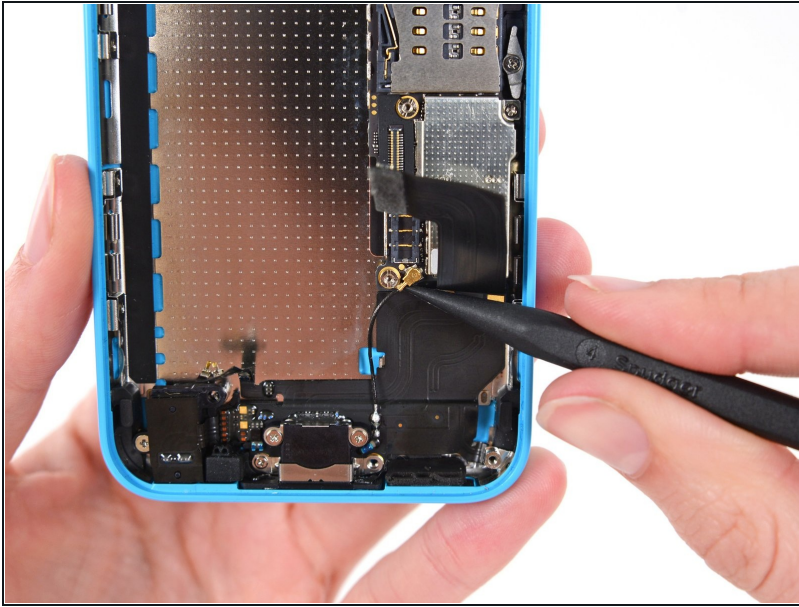
- Utiliza una herramienta de apertura de plástico para desconectar el cable plano del conector Lightning de su zócalo en la placa lógica.

Paso 32



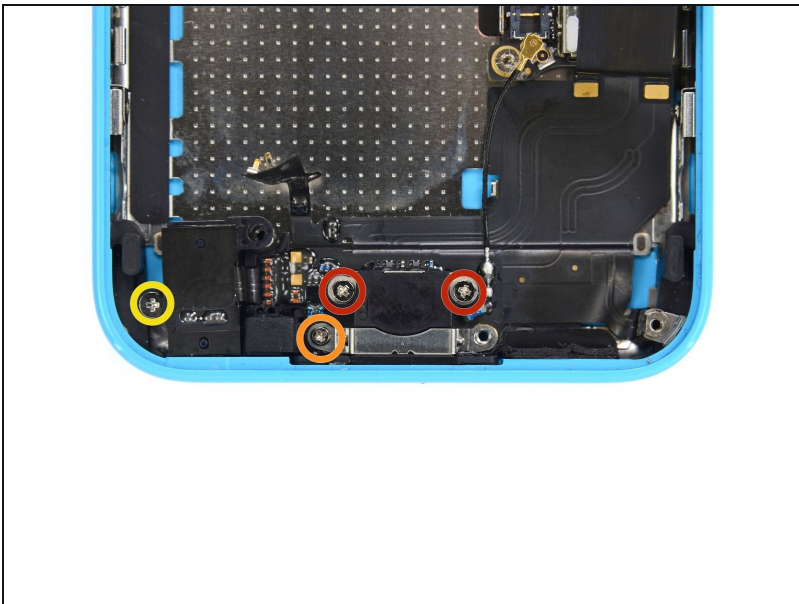
- El cable del conector Lightning está ligeramente adherido a un escudo de la placa lógica. Utiliza el extremo plano de un spudger para despegar suavemente el cable.

Paso 33



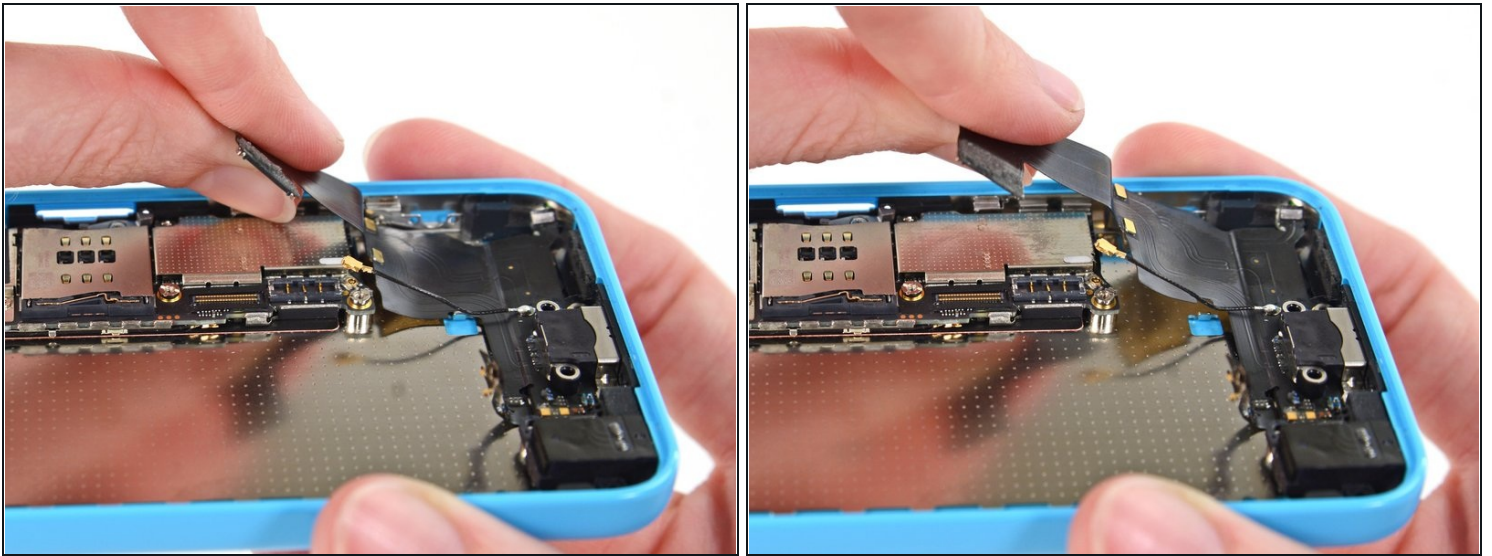
- Desconecta el conector de la antena del móvil de la base de la placa lógica.

Paso 34



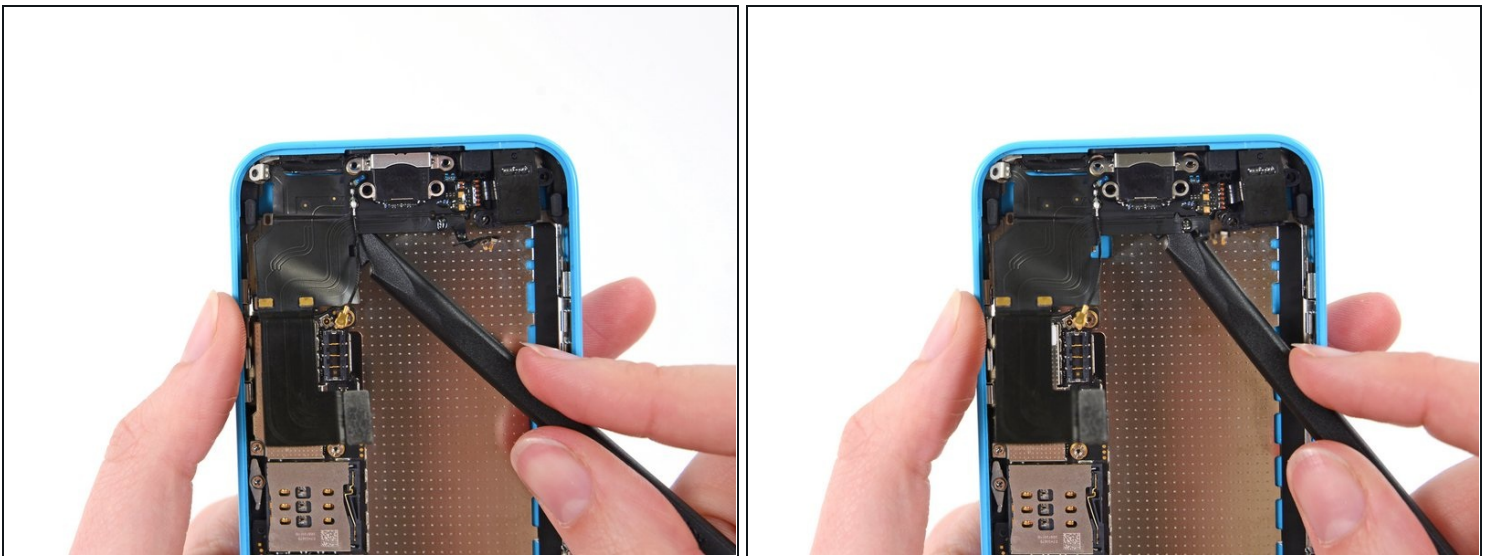
- Retira los siguientes tornillos que fijan el conector Lightning a la caja trasera:
- Dos tornillos Phillips #000 de 3,4 mm
- Insertar traducción aquí
- Un tornillo Phillips #000 de 2,7 mm

Paso 35



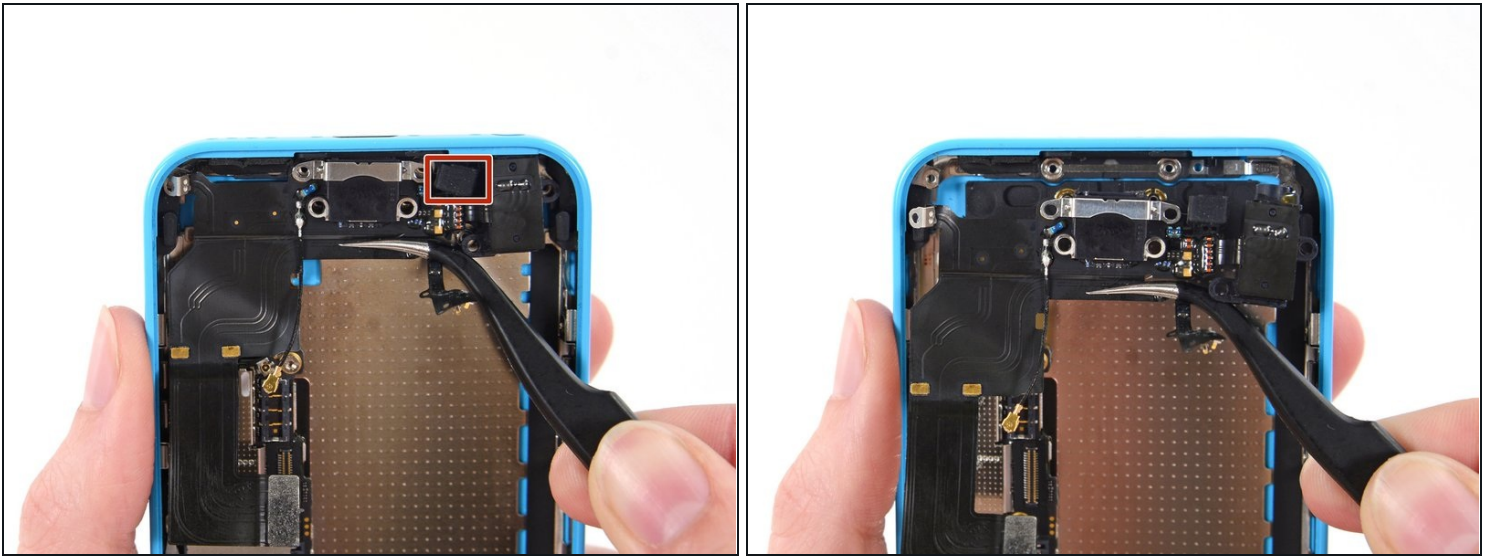
- Despega con cuidado el ensamblaje del conector Lightning de la caja trasera.

Paso 36



- Puede que tengas que usar el extremo plano de un spudger para liberar completamente el ensamblaje.

Paso 37



- Retira el ensamblaje del conector Lightning.
- Hay una pequeña junta de goma adherida al micrófono. Asegúrate de transferirla al nuevo ensamblaje.

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