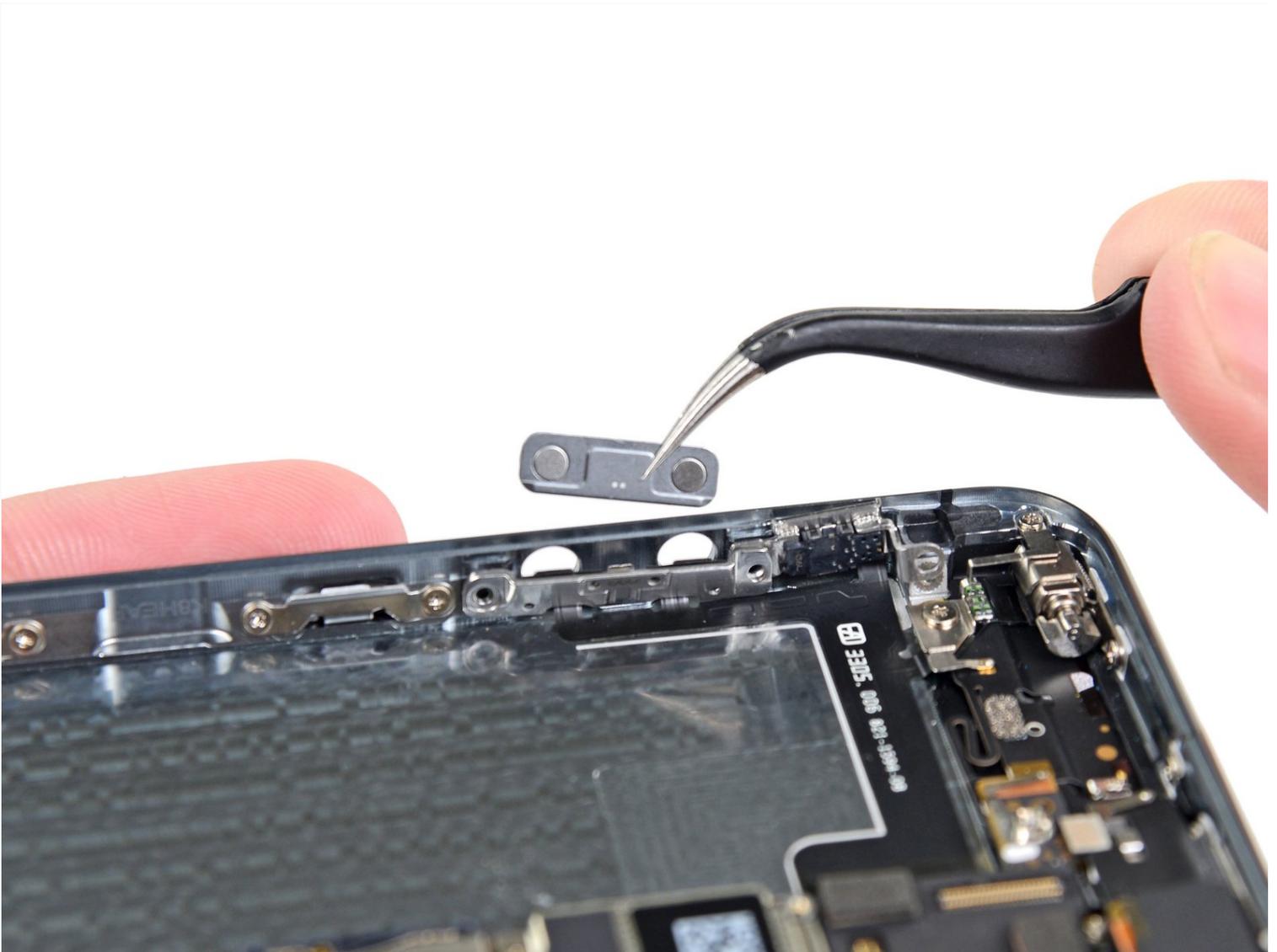


Reemplazo de controles de volumen del iPhone 5s

Usa esta guía para eliminar el interruptor de...

Escrito por: Sam Goldheart



INTRODUCCIÓN

Usa esta guía para eliminar el interruptor de timbre y los botones de volumen de tu iPhone 5s. Esta guía requiere quitar la batería; Asegúrate de tener algunas tiras adhesivas de reemplazo listas para asegurar la batería antes de retirarla. Si la batería se deforma durante el procedimiento, debe reemplazarse.

HERRAMIENTAS:

- [Anti-Clamp](#) (1)
- [iOpener](#) (1)
- [Tournevis Pentalobe P2 pour iPhone](#) (1)
- [Outil pour ouvrir iFixit](#) (1)
- [Ventouse](#) (1)
- [Spudger \(spatule antistatique\)](#) (1)
- [Tournevis cruciforme #000](#) (1)
- [Pincettes de précision](#) (1)
- [Ciseaux universels](#) (1)

PARTES:

- [iPhone 5s/SE \(1st Gen\) Case Button Set](#) (1)
- [iPhone 5s/SE \(1st Gen\) Volume Button](#) (1)
- [Bandes adhésives pour la batterie de l'iPhone 5s/5c/SE \(1re génération\)](#) (1)

Paso 1 — Extracción de los tornillos Pentalobe



 Antes de continuar, descarga la batería del iPhone por debajo del 25%. Una batería de litio-ion cargada puede incendiar y / o explotar si se presiona accidentalmente.

- Apaga siempre tu iPhone antes de comenzar el desmontaje.
- Retira los dos tornillos Pentalobe de 3.9 mm de cada lado del conector Lightning.

Paso 2 — Grabar el cristal de la pantalla



- Si la pantalla de tu dispositivo está rota, evita sufrir daños físicos utilizando cinta adhesiva.
- Pon tiras de cinta adhesiva transparente sobre la pantalla rota hasta que la totalidad de la pantalla esté cubierta.
- ⓘ Esto hará que los fragmentos de cristal se adhieran a la cinta adhesiva, evitando daños a tu dispositivo cuando se levante la pantalla.

⚠ Utilizar gafas de seguridad para proteger tus ojos frente a los cristales que puedan saltar durante la reparación.

Paso 3 — Prevención de separación de pantalla



- ⓘ En los siguientes pasos vas a separar la pantalla del cuerpo del teléfono. La pantalla está formada por cristal y un bisel de plástico con clips metálicos en los laterales.
- Da igual que herramienta utilices, pero **debes estar seguro de que sacas toda la pantalla**.
- Si el cristal empieza a separarse del plástico, como se muestra en la primera imagen, desliza una herramienta de apertura entre el bisel de plástico y el cuerpo metálico del teléfono para que los clips metálicos de los laterales salgan del chasis.
- ★ Si estás montando el teléfono y tiene el bisel de plástico de la pantalla separado, deberías poner una fina tira de adhesivo entre el bisel y el cristal de la pantalla para mantener el teléfono cerrado.

Paso 4 — Instrucciones Anti-Clamp



- ⓘ Los siguientes dos pasos demuestran el Anti-Clamp, una herramienta que diseñamos para facilitar el procedimiento de apertura. **Si no estás utilizando Anti-Clamp, salta dos 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).
 - Junta las ventosas para que apliquen succión sobre la zona deseada.
- ⓘ Si la superficie de tu dispositivo te resulta demasiado resbaladiza para que el Anti-Clamp la sujete, puedes usar la [cinta de embalaje incluida](#) para crear una superficie más adherente.

Paso 5



- Tira de la empuñadura azul hacia delante para bloquear los brazos.
 - Gira la manija 360 grados en sentido horario, o hasta que las ventosas comienzen a estirarse.
 - ⓘ Asegúrate de que las ventosas [permanezcan alineadas entre sí](#). Si comienzan a desalinearse, libera las ventosas ligeramente y realinea las abrazaderas.
 - Inserta una herramienta de apertura bajo la pantalla cuando el Anti-Clamp cree un agujero lo suficientemente amplio como para hacerlo.
 - ⓘ Si el Anti-Clamp no puede generar un espacio suficiente, rota la manija un cuarto de giro.
- ⚠ No gires la manija más de un cuarto de giro y espera unos segundos entre giro y giro. Deja que el Anti-Clamp haga su trabajo dándole tiempo.**
- **Salta los próximos dos pasos.**

Paso 6 — Apertura manual



- Si no tienes un Anti-Clamp, también puedes utilizar una ventosa para levantar el panel frontal de tu iPhone.
- Presiona la ventosa contra la pantalla, justo por encima del botón de home.
- ⓘ Asegúrate de que la ventosa esté completamente unida a la pantalla para tener un buen sellado.

Paso 7 — Comience a levantar el ensamblaje del panel frontal



⚠ El panel frontal tiene una serie de clips en los laterales, y hay varios cables que conectan la pantalla al resto del teléfono. Tu misión aquí es separar los clips y **abrir el teléfono solo lo suficiente como para desconectar los cables**. Vete despacio y con cuidado para evitar daños.

i Asegúrate de que la ventosa esté firmemente sujeta al panel frontal por encima del botón de inicio.

- Mientras sujetas el iPhone con una mano, tira de la ventosa para arriba para separar la pantalla del chasis a la altura del botón de inicio
- Con una herramienta de apertura, deslízala por los bordes del chasis del teléfono, no por los de la pantalla, mientras tiras hacia de la ventosa.

⚠ Sin prisa, aplica fuerza firme y constante. El panel frontal tiene un encaje más apretado que la mayoría de dispositivos.

Paso 8



⚠ No intentes separar el panel frontal por completo de la parte trasera, ya que hay varios cables cinta delicados conectándolos.

- Tira de la protuberancia de plástico para romper el vacío de la ventosa.
- Quita la ventosa de la pantalla.

Paso 9 — Extracción del soporte del cable Touch ID

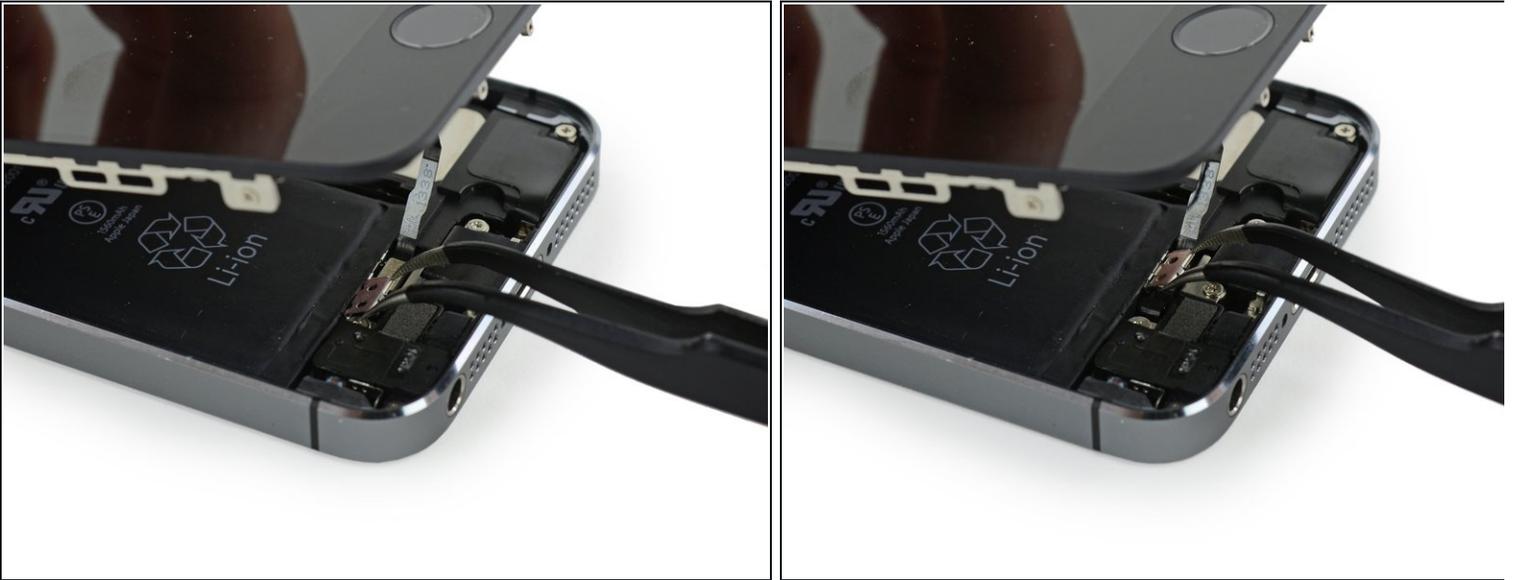


- Abre el teléfono lo suficiente para revelar el soporte de metal cubriendo el cable de botón de inicio.

⚠ No abras el teléfono demasiado o arriesgas dañar el cable de botón de inicio, o el enchufe al cual se conecta. **Manten el cable flojo—si es estirado tenso, es demasiado.**

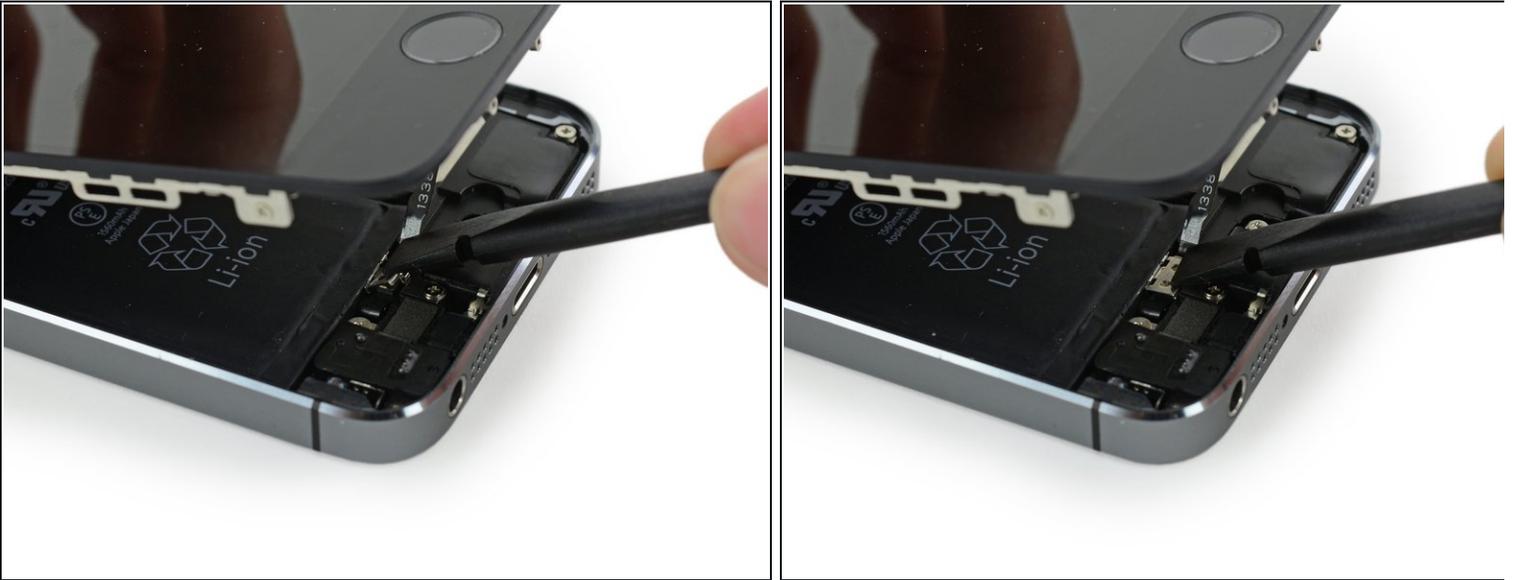
- Solo el ensamblaje original de botón de inicio del teléfono será capaz de utilizar la funcionalidad de Touch ID. **Si rompes el cable, instalando un nuevo botón de inicio solo restaurará las funciones ordinarias de botón de inicio, no las funciones de Touch ID.**
- Utiliza la punta de un spudger para empujar y liberar el soporte y quita lo con un par de pinzas.
- ⓘ Durante el reensamblaje, asegúrate de orientar el soporte para que el lado con el punto mire hacia el inferior del teléfono y el lado con las dos ranuras mire hacia la batería.

Paso 10



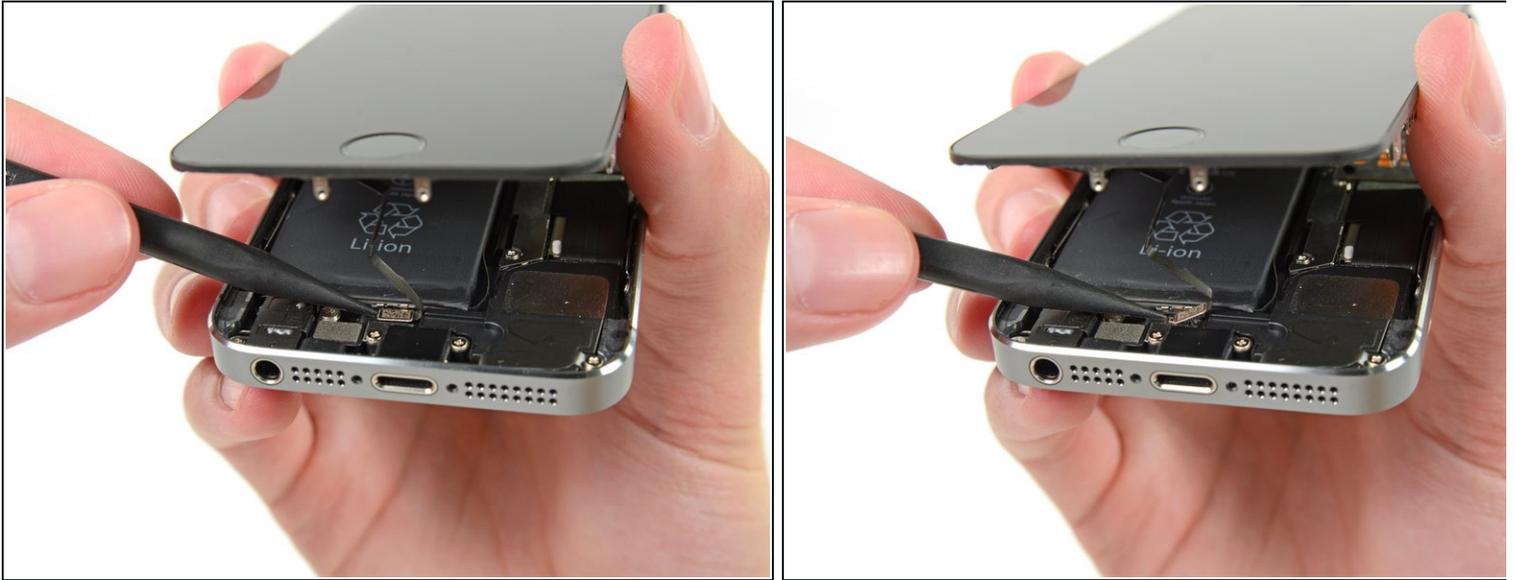
- ✦ Durante el reensamblaje, necesitaras reinstalar el soporte del cable de Touch ID. La parte superior del soporte necesita ser deslizada entre la batería y el conector de cable de Touch ID, en frente de la pestaña de metal, y la parte delantera debe de cerrar sobre el conector.
- ✦ Desliza la parte superior del soporte sobre el conector de cable de Touch ID de la izquierda a la derecha.

Paso 11



- ✦ Utiliza la parte plana de un spudger para levantar la parte delantera del soporte del cable de Touch ID sobre el conector del cable.
- ⓘ Si el soporte no está alineado cuando al cerrar, necesitarás quitar el soporte y deslizarlo sobre el conector de cable otra vez para un encaje mejor.

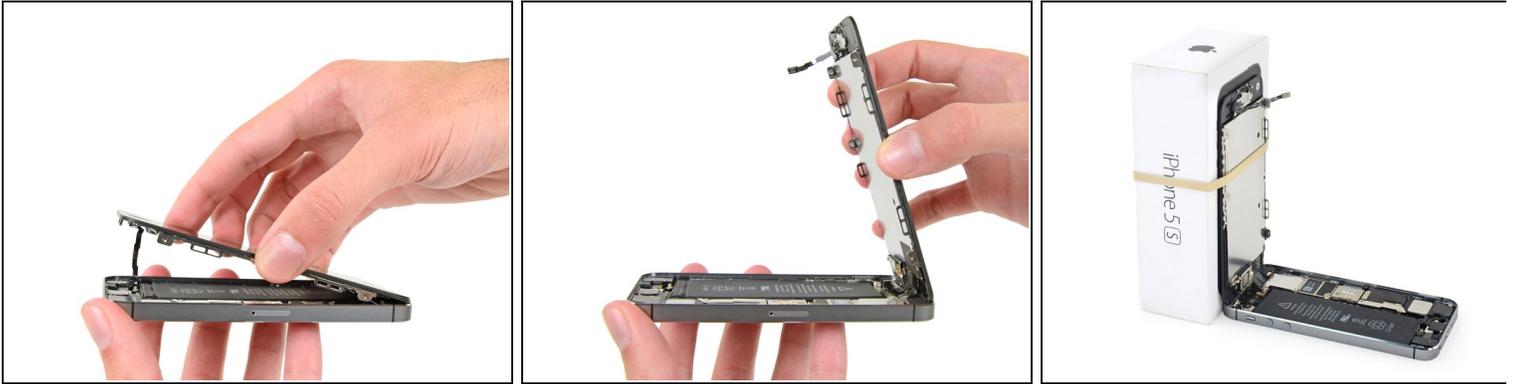
Paso 12 — Desconectando el botón de inicio



- Utiliza la punta de un spudger para hacer palanca y desconectar el conector de cable del botón de inicio.

⚠ Asegúrate de que estés separando el conector de cable de su enchufe y no estés haciendo palanca al enchufe. El enchufe está en su propio cable que está pegado y puede ser desconectado si no tienes cuidado.

Paso 13 — Abriendo el teléfono



- Una vez que el conector del botón home ha sido desconectado, tira de la pantalla con el cable del botón home fuera del chasis utilizando la parte superior del telefono como una bisagra.
 - Abre la pantalla en un angulo de 90° y asegúrala contra algo para mantenerla apoyada mientras trabajas en el telefono.
 - Agrega una bandita elastica para mantener la pantalla asegurada en su lugar mientras trabajas. Esto previene tension excesiva en los cables de pantalla.
- ⓘ Si no hay mas remedio, puedes utilizar una bebida enlatada sellada para detener la pantalla.

Paso 14



- Quita los tornillos Phillips #000 de 1.6 mm del conector metalico de la bateria a la placa logica.

Paso 15



- Saca el soporte del conector metálico de la batería fuera del iPhone.

Paso 16



- Utiliza la parte plana de un spudger para cuidadosamente hacer palanca a el conector de batería hacia fuera de su enchufe en la placa lógica.

⚠ Ten mucho cuidado de solo hacer palanca contra el conector de batería y **no** en el enchufe en la placa lógica. Si haces palanca contra en enchufe en la placa lógica o contra la placa lógica sí mismo, puedes dañar el conector o los componentes cercanos de forma permanente.

Paso 17



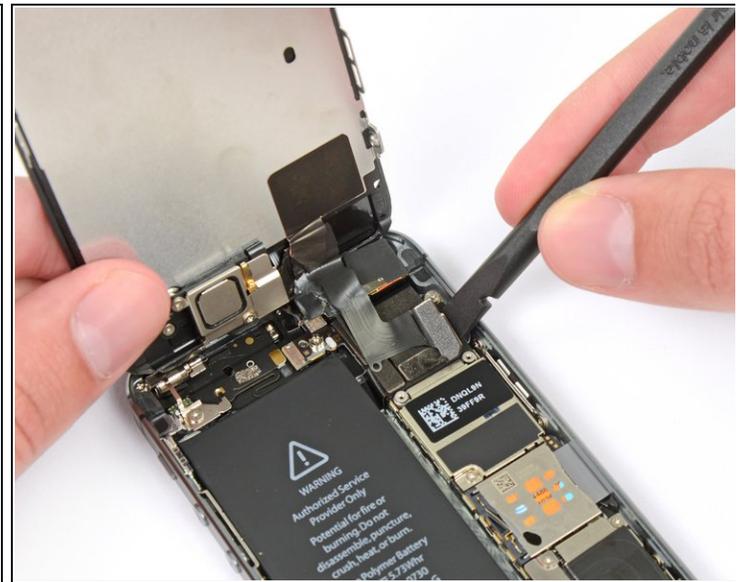
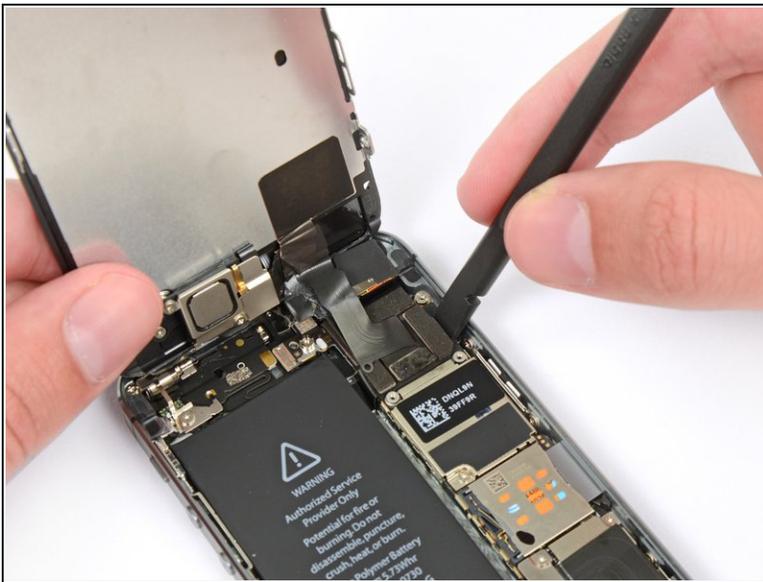
- Quita los siguientes tornillos que aseguran el soporte de los conectores del panel frontal a la placa lógica:
 - Un tornillo Phillips #000 de 1.7 mm
 - Un tornillo Phillips #000 de 1.2 mm
 - Un tornillo Phillips #000 de 1.3 mm
 - Un tornillo Phillips #000 mas de 1.7 mm
- ⓘ Este tornillo de 1.7 mm suele no ser atraído por un destornillador magnetizado. Ten cuidado de no perderlo cuando lo quites.
- ⚠ Es especialmente importante de mantener un registro de tus tornillos en este paso para el reensamblaje. El uso accidental de un tornillo de 1.3 mm o uno de 1.77 mm en el agujero inferior derecho puede provocar daños en la placa lógica causando que el teléfono no inicie correctamente.
- ⚠ Ten cuidado de no apretar demasiado los tornillos y de no forzarlos. Si no caben fácilmente cuando los estas apretando, pueden que no sea del tamaño correcto.

Paso 18



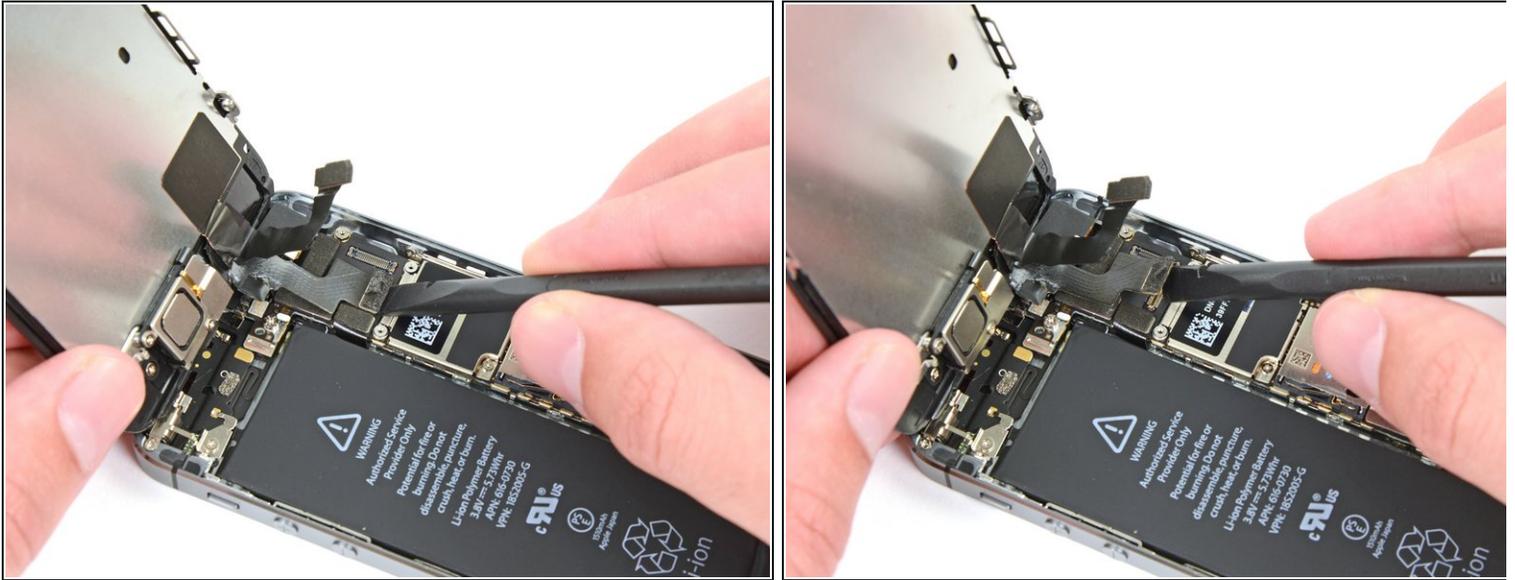
- Saca el soporte de los conectores del panel frontal fuera de la placa lógica.

Paso 19



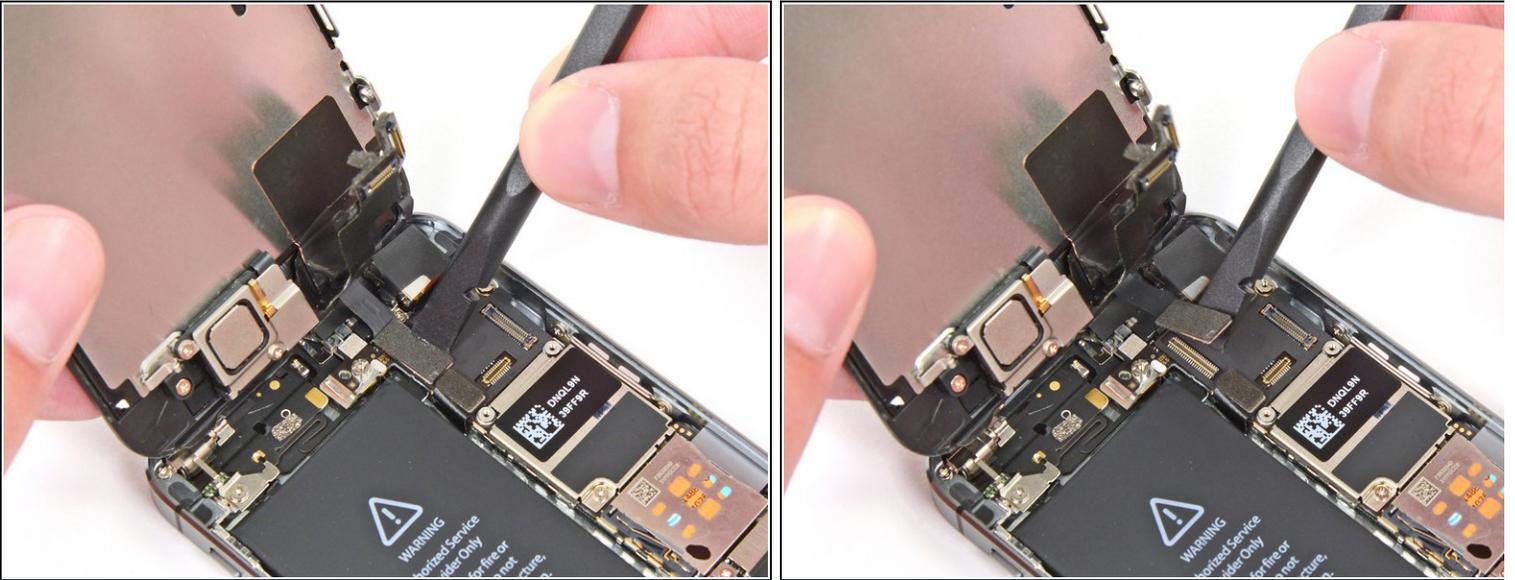
- Usa un spudger o una uña para desconectar la cámara frontal y el cable del sensor.

Paso 20



- Mientras sostienes el panel frontal, desconecta el conector del cable del LCD.
- ☞ Cuando vuelvas a armar tu teléfono, el cable LCD 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 tu teléfono. La mejor forma de encender y apagar su teléfono es desconectar y volver a conectar la batería.

Paso 21



- Finalmente, desconecta el conector de cable del digitalizador.

Paso 22



- Quita el ensamblaje del panel frontal fuera de la caja trasera.

Paso 23 — Batería



- Corre la punta de un spudger entre la batería y la entrada de auriculares para desplegar la etiqueta de adhesivo de batería.

Paso 24



- Jala la etiqueta de adhesivo de la batería hacia fuera del teléfono.
- Corta la etiqueta negra de adhesivo de la batería entre las dos tiras blancas de adhesivo, separándolas.

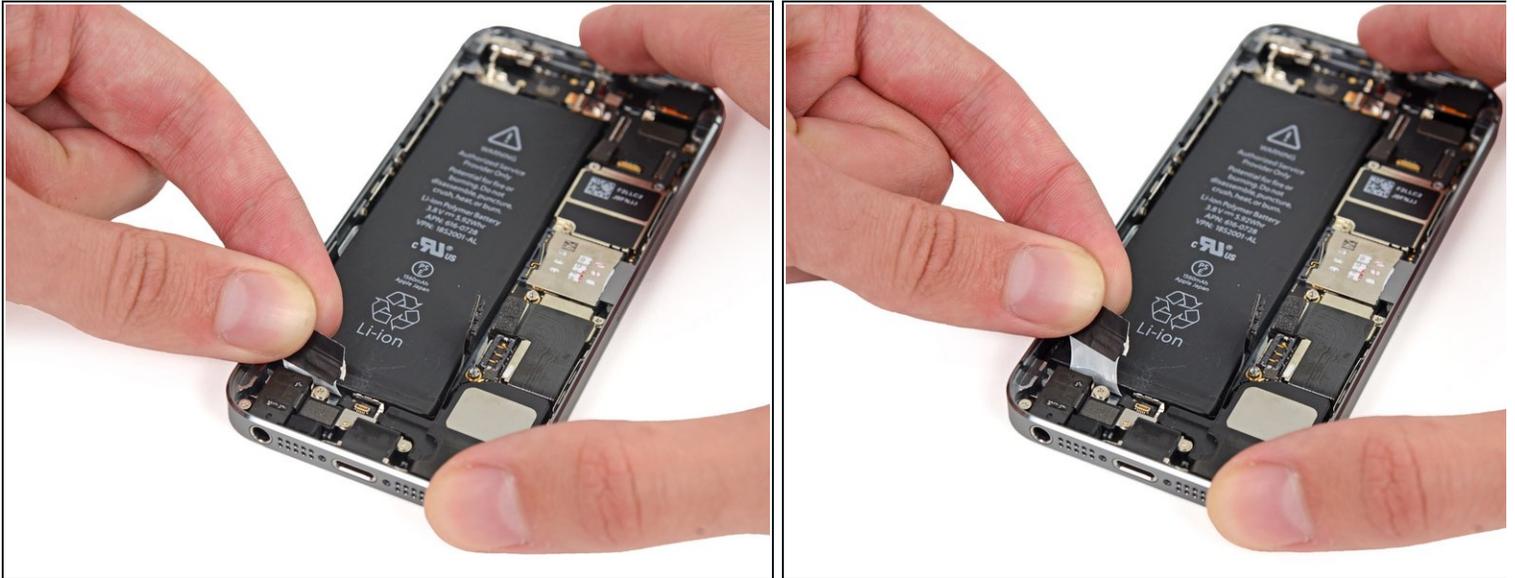
Paso 25



⚠ Intenta de mantener las tiras planas y desarrugadas durante este procedimiento; las tiras arrugadas se pegarán juntas y se romperán en vez de salir limpiamente.

- Lentamente jala una de las tiras de adhesivo de batería hacia el inferior del iPhone.
 - Jala constantemente, manteniendo una tensión constante en la tira mientras se desliza entre la batería y la caja trasera. Para mejores resultados, jala la tira a un ángulo de 60° o menos.
 - Guía la tira cuidadosamente alrededor de la esquina y hacia el lado superior de la batería. Ten cuidado de no enganchar la tira en otros componentes de iPhone internos.
- i** La tira se estirará varias veces su tamaño original. Continúa tirando, agarrando la tira cerca de la batería si es necesario, hasta que la tira entera sea liberada.

Paso 26



- Repite el procedimiento para la segunda tira.
- Si quitaste las dos tiras exitosamente, salta los dos próximos pasos.
- ⓘ Si cualquiera de las dos tiras de adhesivo se rompen debajo de la batería y no pueden ser retiradas, aplica unas gotas de alcohol isopropilico de alta concentración (Mayor al 90%) debajo el area de las tiras de adhesivo roto.
- Espera por alrededor de un minuto para que el alcohol disuelva el adhesivo. Usa el lado plano de un spudger para levantar gentilmente la batería.
- ⚠ No trates de levantar forzosamente la batería. Si es necesario, aplica unas gotas mas de alcohol para disolver mas el adhesivo. Nunca deformes o perfores la batería con tu herramienta
- ⚠ No hagas palanca contra la placa lógica o puede que dañes el teléfono
- ⚠ Evita palanquear en la esquina superior izquierda cerca del controlador de volumen, o puede que dañes el [cable de los botones de volumen](#)
- ⓘ También puedes tratar métodos alternativos en el **siguiente paso**

Paso 27 — Metodos alternativos para despegar la batería de la carcasa



i Si la batería se mantiene adherida en la carcasa posterior [prepara un iOpener](#) o usa una secadora de cabello para calentar la carcasa posterior directamente atrás de la batería.

! Sobre calentar el iPhone puede incendiar la batería.

! No trates de sacar la batería forzosamente. Nunca deformes o perfores la batería con tu herramienta

! No hagas palanca contra la placa lógica o puedes dañar el teléfono.

! Evita hacer palanca cerca de la esquina superior izquierda de la batería y cerca del flex de los botones volumen o puedes dañar el [cable plano del botón de volumen](#).

i Una pieza de hilo dental puede ser usada para separar la batería de la carcasa posterior. Una alternativa más sólida que el hilo dental es una cuerda de guitarra, como una cuerda 0.009 E de una colección de 12-cuerdas.

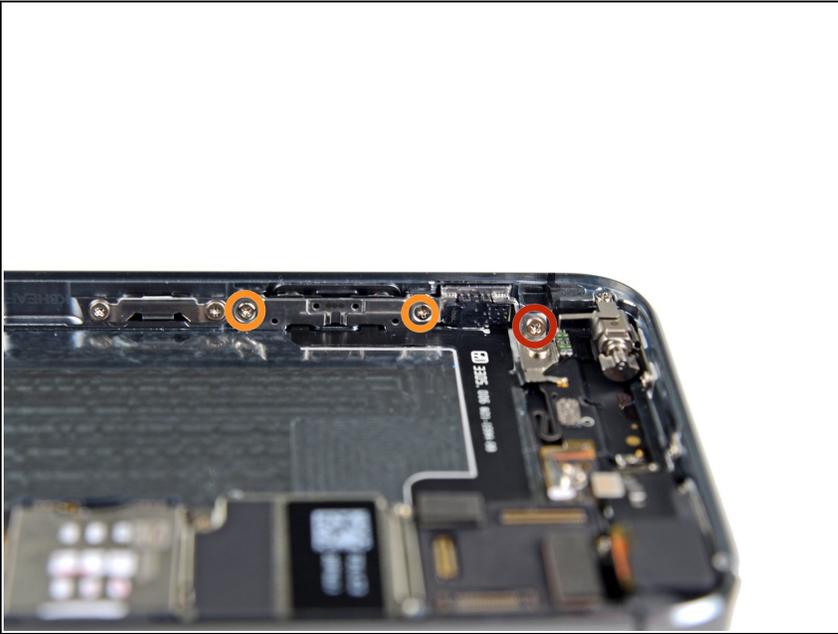
- Enhebra el hilo o cuerda detrás de las esquinas superiores de la batería, junta los fines, envuélvelos alrededor de un trapo doblado, y jala uniformemente.

Paso 28



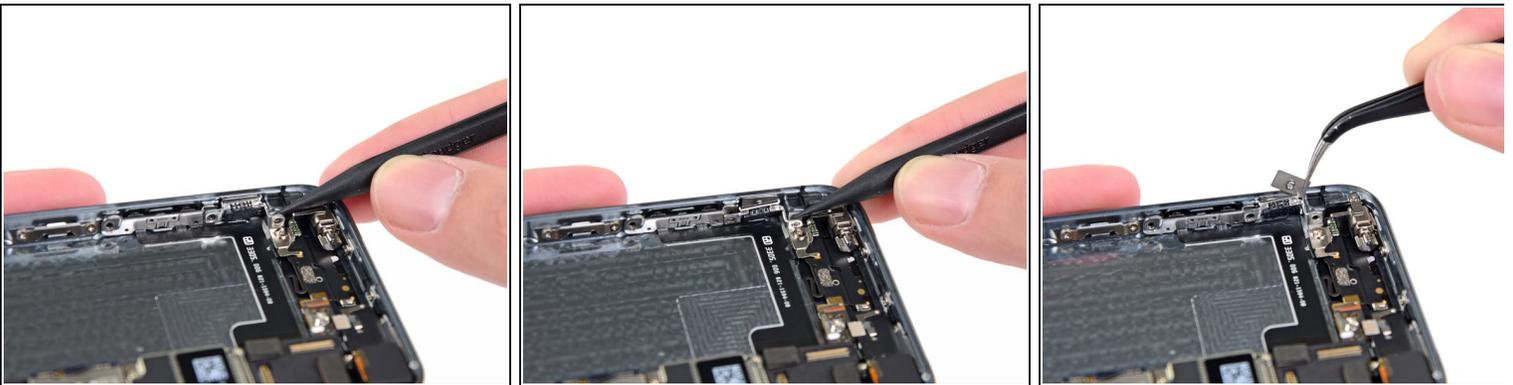
- Jala la batería fuera de la carcasa posterior
- ⓘ Si tu batería de reemplazo viene en una envoltura de plástico, remueve la envoltura alejándola del cable plano antes de instalarla.
- ✦ Si hay algún resto del alcohol restante en dispositivo, cuidadosamente límpialo o deja que se seque antes de instalar la 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 tu dispositivo.
- ✦ Si tu batería nueva no viene con adhesivos, consulta [esta guía](#) para reemplazar las tiras adhesivas.
- ✦ Ejecuta un [restablecimiento](#) completo después del reensamblaje. Esto puede prevenir varios problemas y simplificar el proceso de solución de problemas.

Paso 29 — Controles de volumen



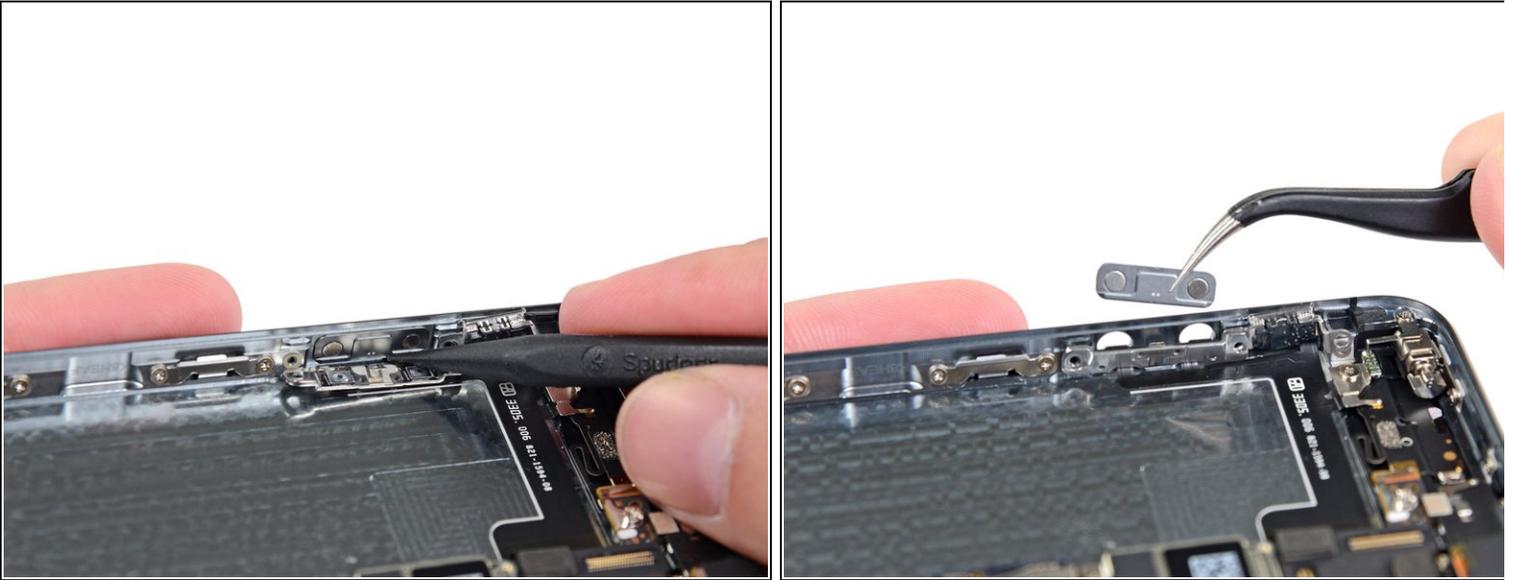
- Remueve los siguientes tornillos que sujetan los soportes del botón de volumen e interruptor de timbre del lado de la caja trasera:
 - Un tornillo Phillips 1.9 mm
 - Dos tornillos Phillips de 1.6 mm

Paso 30



- Usa la punta de un spudger para levantar el soporte del interruptor de timbre del lado de la caja.
 - Remueve el interruptor de timbre de su zócalo entre el soporte del interruptor de timbre y la caja.
- Ten en cuenta la orientación para volver a ensamblar: La línea roja debe estar en la parte superior del botón. La muesca en la parte posterior del botón interruptor de timbre deber estar en la misma posición y encajar con el interruptor mecánico en el cable.

Paso 31



- Usa un spudger para levantar el soporte de botón de volumen desde la parte lateral de la caja trasera.
 - Remueve los botones de volumen.
- Durante el reensamblaje, asegúrate de que '+' el botón de subir volumen esté en el orificio más cercano al interruptor del timbre.

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