Reemplazo de botones de control de volumen del iPhone 7

Usa esta guía para remover o reemplazar las...

Escrito por: Scott Havard

© iFixit — CC BY-NC-SA

INTRODUCCIÓN

Usa esta guía para remover o reemplazar las tapas del botón de volumen en tu iPhone 7. Esta guía es para botones físicos y no los interruptores electrónicos por debajo.

HERRAMIENTAS:

- Standoff Screwdriver for iPhones (1)
- Tournevis Pentalobe P2 pour iPhone (1)
- iOpener (1)
- Ventouse (1)
- Spudger (spatule antistatique) (1)
- Médiators iFixit (1)
- Tri-point Y000 Screwdriver (1)
- Pincettes de précision (1)
- Tournevis cruciforme #000 (1)
- SIM Card Eject Tool (1)
- Halberd Spudger (spatule hallebarde) (1)
- Pincettes de précision (1)
- Cartes en plastique (1)

PARTES:

- Set de boutons externes pour iPhone 7 (1)
- iPhone 7 7 Plus Power Volume Button Retaining Clips (1)
- iPhone 7 7 Power and Volume Button Gaskets (1)
- Bande adhésive pour écran d'iPhone 7 (1)

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 1 — Tornillos Pentalobe

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

- Apaga tu iPhone antes de comenzar el desmontaje.
- Remueve los dos tornillos pentalobe de 3.4 mm en el borde inferior del iPhone.

ⓘ Abrir la pantalla del iPhone dañará sus sellos impermeables. Ten sellos de reemplazo listos antes de seguir con el próximo paso o ten cuidado de evitar la entrada de líquidos si vuelves a ensamblar tu iPhone sin reemplazar los sellos.

© iFixit — CC BY-NC-SA

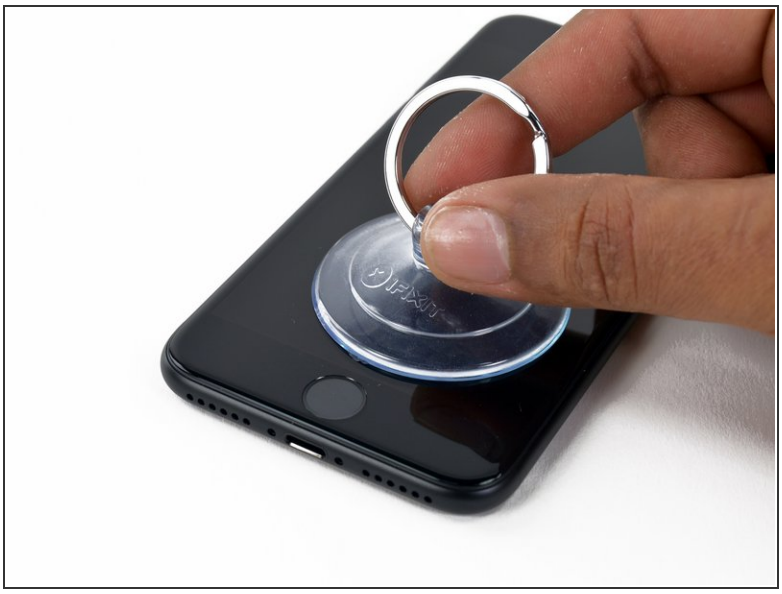
Paso 2 — Procedimiento de apertura del iPhone 7

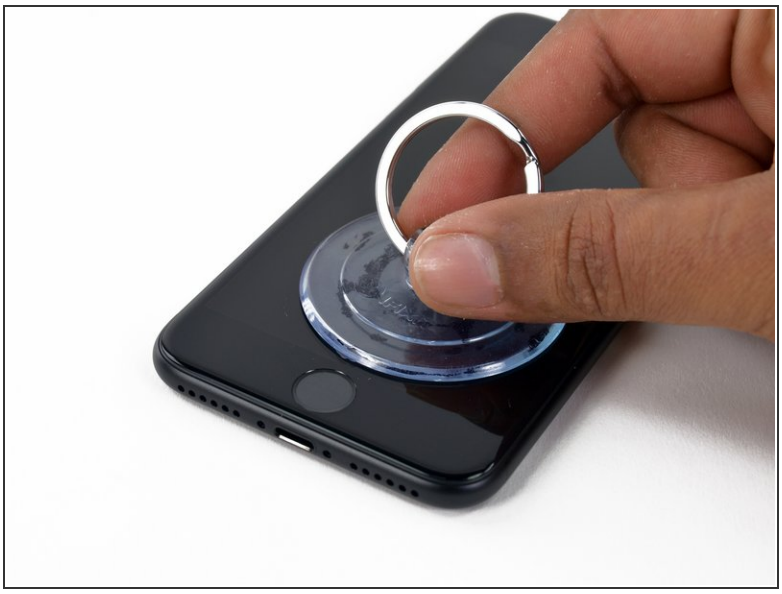
Calentar el borde inferior del iPhone ayudará a suavizar el adhesivo que asegura la pantalla, facilitando su apertura.

- Utiliza una pistola de calor o preparar un iOpener y aplicarlo en el borde inferior del iPhone durante un minuto para suavizar el adhesivo debajo.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 3





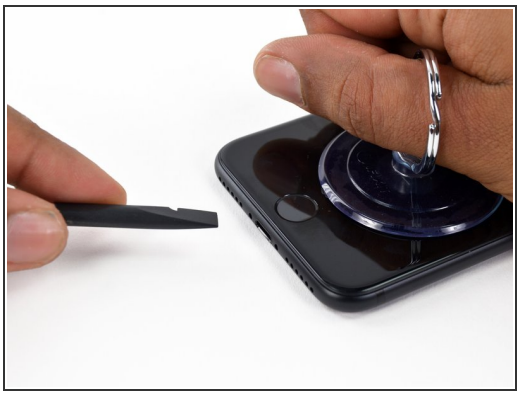
- Conecta una ventosa a la mitad inferior del conjunto de la pantalla, justo por encima del botón de inicio.

Asegúrate de que la ventosa no se coloque sobre el botón de inicio, ya que esto evitará que se forme un sello entre la ventosa y el vidrio frontal.

Si tu pantalla está seriamente partida, cubrirla con una capa de cinta de embalar transparente puede ayudar en el agarre de la ventosa de succión. Alternativamente, se puede usar una cinta muy fuerte en lugar de la ventosa. Si todo lo demás falla, puedes pegar la ventosa de succión con superglue a la pantalla rota.

© iFixit — CC BY-NC-SA

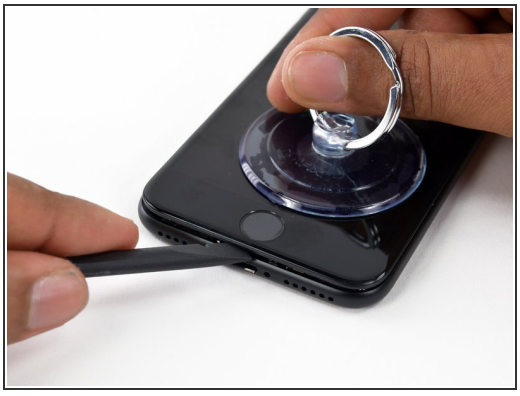
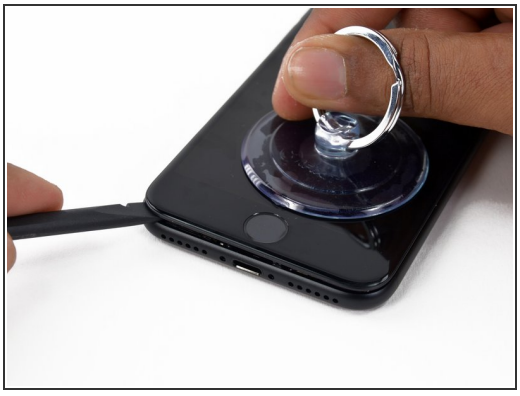
Paso 4



- Tira hacia arriba de la ventosa para crear un pequeño espacio entre el ensamblaje de pantalla y la caja trasera.
- Inserta el extremo plano de un spudger en el hueco.

ⓘ El adhesivo que sostiene la pantalla en su lugar es muy fuerte, y la creación de esta separación inicial requiere una cantidad significativa de fuerza. Si te resulta difícil crear una abertura, oscila la pantalla hacia arriba y abajo para debilitar el pegamento hasta que puedas insertar el spudger.

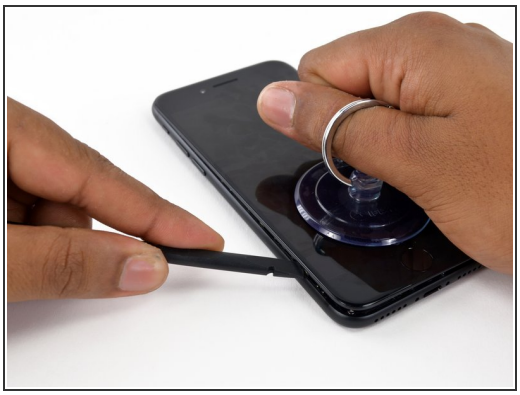
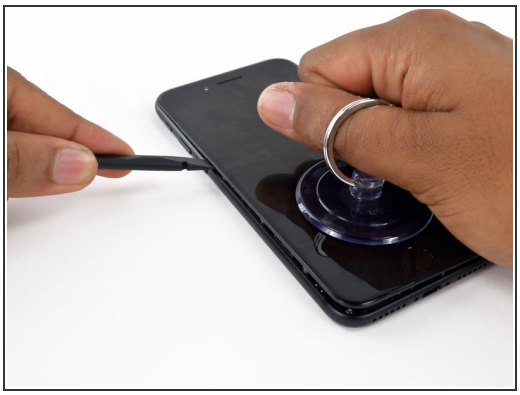
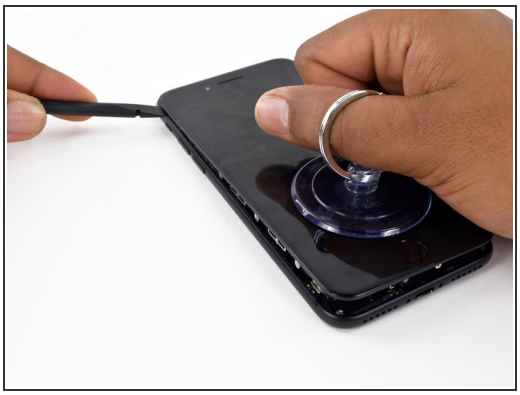
Paso 5

- Desliza el spudger a la izquierda a lo largo del borde inferior del iPhone.
- Gira el spudger para ampliar el espacio entre la pantalla y la carcasa trasera.

© iFixit — CC BY-NC-SA

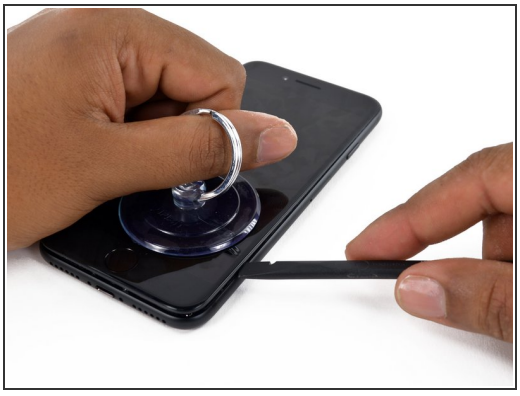
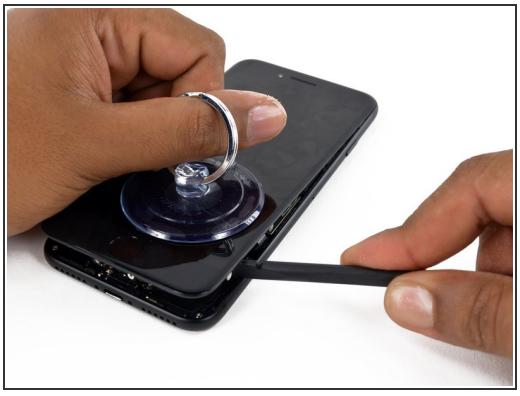
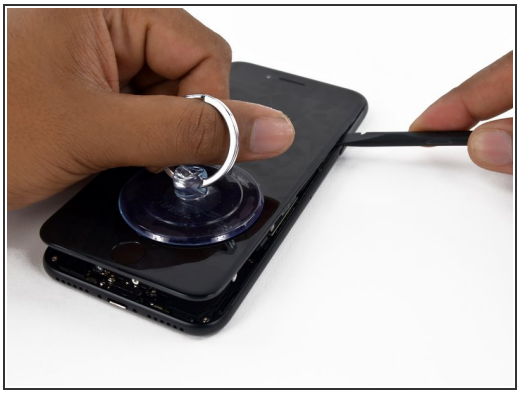
Paso 6

- Desliza el spudger por el lado izquierdo del iPhone, comenzando en el borde inferior y deslizando hacia los botones de control de volumen y el interruptor de silencio.

⚠ No hagas palanca en el borde superior del teléfono, corres el riesgo de dañar los clips de plástico que sujetan la pantalla.

Paso 7

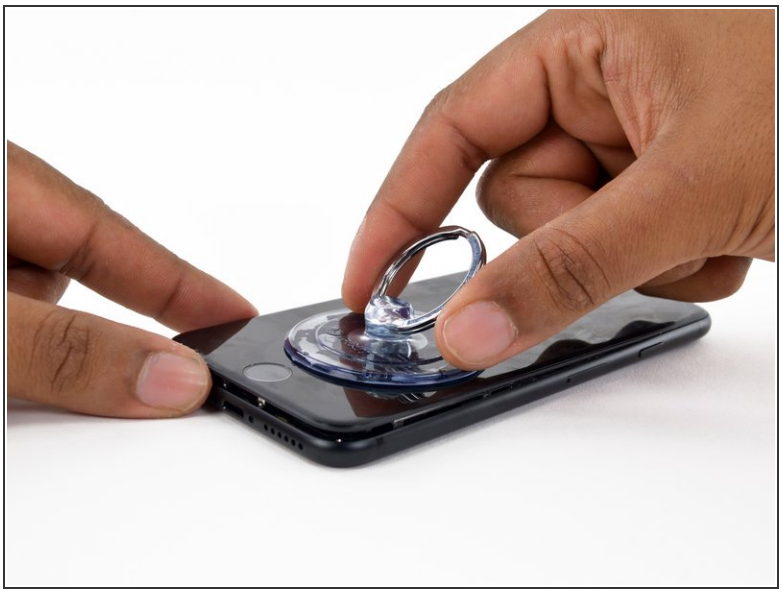




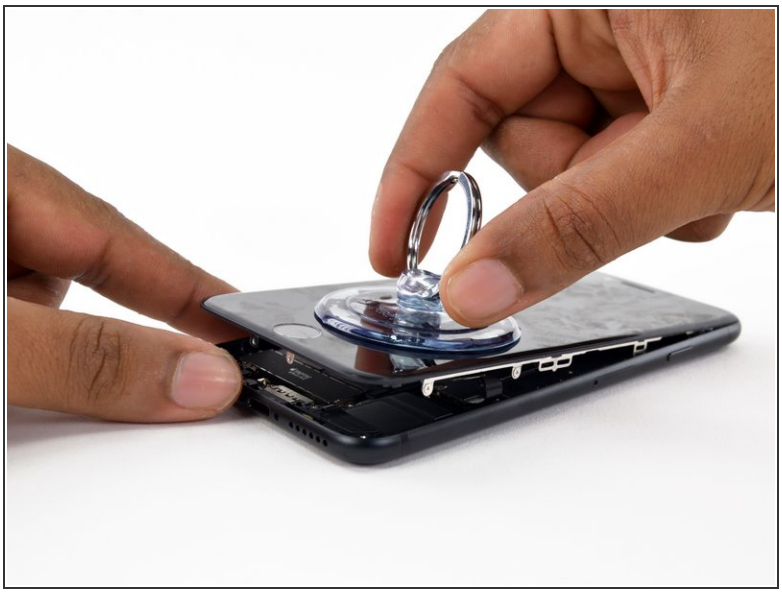
- Inserta el borde plano de un spudger en la esquina inferior derecha del dispositivo.
- Gira el spudger para ampliar el espacio entre el ensamblaje de la pantalla y la caja trasera.
- Desliza el extremo plano del spudger por el lado derecho del teléfono para romper el adhesivo que sostiene la pantalla en su lugar.

⚠ No introduzcas el spudger más allá del adhesivo para evitar dañar los delicados cables de cinta a lo largo del borde derecho.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 8





- Levanta la ventosa para levantar la pantalla y abra el iPhone.

⚠ **No levantar la pantalla más de 10º** ya que hay cables planos a lo largo del borde derecho del dispositivo que conecta la pantalla con la placa lógica.

Paso 9

- Tira hacia arriba de la pequeña protuberancia en la ventosa para sacarla del panel frontal.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 10

- Desliza una púa de apertura a lo largo del borde superior del iPhone, entre la caja trasera y el panel frontal, para romper el adhesivo restante que sujeta la pantalla en su lugar.

⚠ Ten cuidado de no dañar los clips de plástico en el borde superior del teléfono.

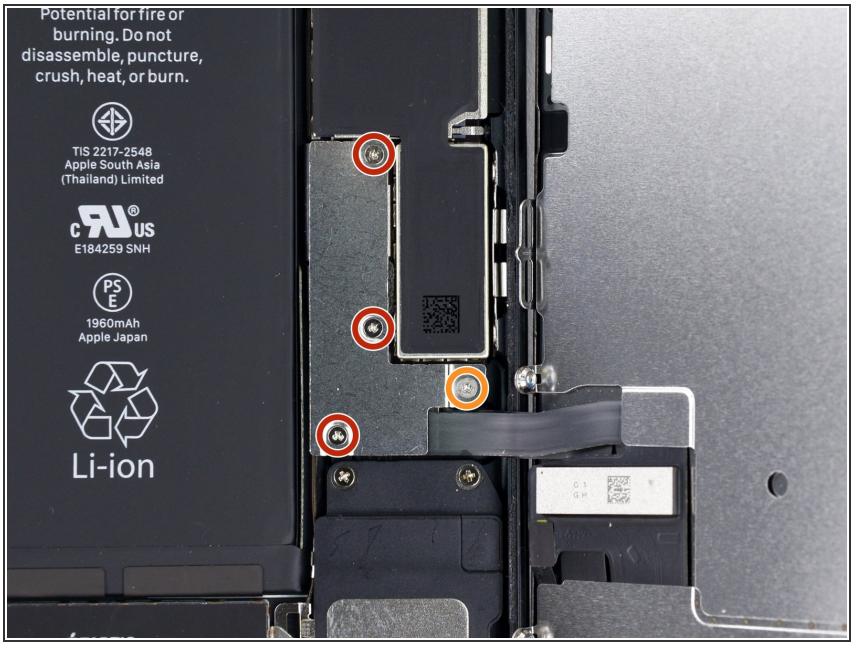
© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 11

- Tira del ensamblaje de la pantalla ligeramente hacia afuera desde el borde superior del teléfono para desenganchar los clips que lo sujetan a la caja posterior.
- Abre el iPhone moviendo la pantalla hacia arriba desde el lado izquierdo, como la tapa posterior de un libro.

⚠ No intentes separar por completo la pantalla todavía, ya que hay varios cables frágiles que aún la conectan a la placa lógica del iPhone.

Paso 12 — Desconexión de la batería



- Retira los siguientes tornillos triples Y000 del soporte del conector inferior:
  - Tres tornillos de 1.2 mm
  - Un tornillo de 2.4 mm

ⓘ Durante esta reparación, lleva cuenta de cada tornillo y asegúrate de que cada tornillo vuelva al lugar exacto de donde salió para evitar dañar tu iPhone.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 13

- Retira el soporte del conector inferior.

Paso 14

- Usa la punta de un spudger para sacar el conector de la batería de su zócalo en la placa lógica.

ⓘ Dobla el cable del conector ligeramente hacia arriba para evitar que haga contacto con el zócalo y suministra energía al teléfono.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 15 — Pantalla

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

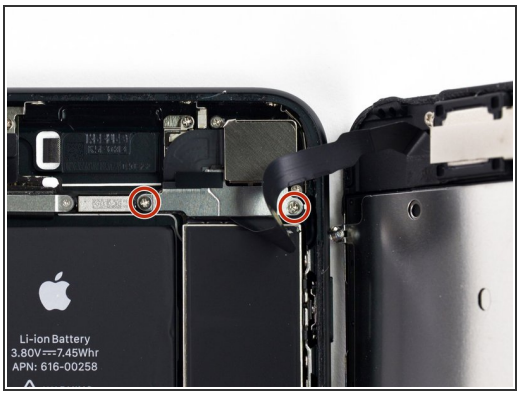
- Utiliza la parte plana de un spudger o tu uña para desconectar los dos conectores inferiores de la pantalla haciendo palanca hacia arriba de sus puertos de conexión en la placa lógica.

Para reconectar estos cables, presiona un extremo hasta que encaje en su lugar, luego repite en el extremo opuesto. No presiones en el medio. Si el conector está ligeramente mal alineado, el conector se puede doblar y causar daño permanente.

Si tienes un pantalla en blanco, líneas blancas en la pantalla, o no tienes respuesta táctil completa o parcial después de volver a ensamblar tu teléfono, intenta desconectar y reconectar con cuidado ambos cables y asegúrate de que estén encajados completamente.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 16



- Remueve los dos tornillos Phillips 1.3mm que aseguran el soporte sobre el conector del sensor del panel frontal.
- Algunos teléfonos podrían ser Y000. Apple comenzó a utilizar Y000 para estos en algún momento de la mitad del ciclo de vida del producto.

Paso 17

- Desconecta el conector del sensor del panel frontal de su puerto de conexión con la placa lógica.

Este conector a presión debe ser reconectado al finalizar en el mismo momento para minimizar el riesgo de que se doble.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 18

- Retira el ensamblaje de la pantalla.

Durante el reensamblado, para aquí si deseas reemplazar el adhesivo alrededor de los bordes de la pantalla.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 19 — Tarjeta SIM

- Inserta una herramienta de extracción de tarjeta SIM o un clip de papel en el pequeño orificio en la bandeja de la tarjeta SIM.
- Presiona para extraer la bandeja.

Esto podría requerir una cantidad significativa de fuerza. Sin embargo, asegúrate de que la herramienta de expulsión esté correctamente alineada de antemano para no dañar el mecanismo de expulsión dentro del teléfono.

- Remueve la bandeja de tarjeta SIM del iPhone.

Cuando vuelvas a insertar la tarjeta SIM, asegúrate de que esté en la orientación adecuada en relación con la bandeja.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 20 — Conectores de la placa lógica

- Usa el extremo plano de un spudger para desconectar el conector de cámara trasera.

Paso 21

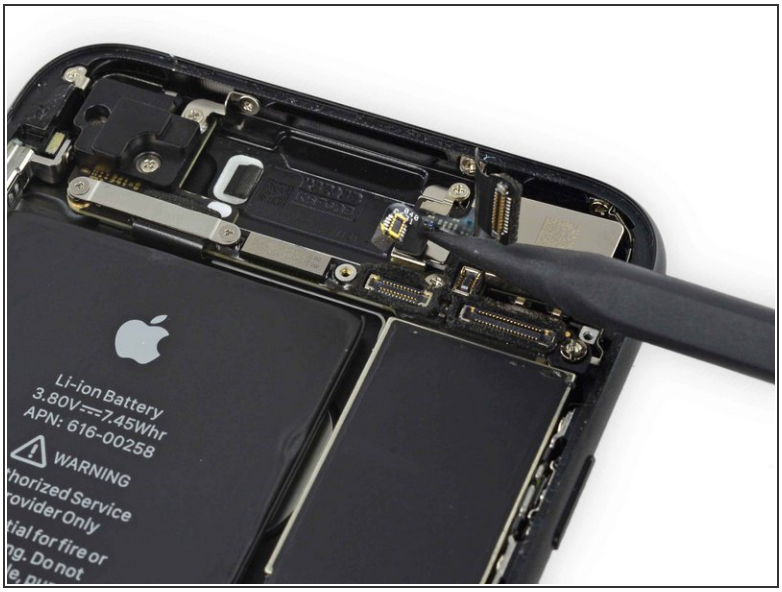
- Remueve los siguientes tornillos Phillips que sujetan el soporte de cámara trasera a la caja trasera:
  - Un tornillo de 1.3 mm
  - Un tornillo de 2.5 mm

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 22

- Remueve el soporte.

Paso 23



- Usa el extremo puntiagudo de un spudger para hacer palanca y desconectar el conector de la línea de antena, justo a la izquierda del módulo de la cámara trasera.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 24

- Remueve los dos tornillos tri-point de 1.2 mm que sujetan el soporte superior de cable.

Paso 25

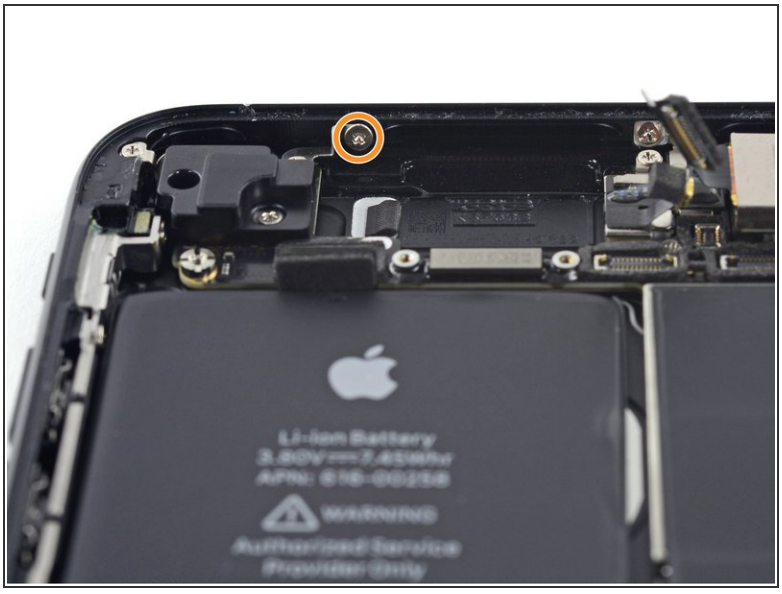
- Remueve el soporte de cable superior.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 26

- Usa el extremo plano de un spudger para desconectar el conector superior de cable.

Paso 27



- Quita los cuatro tornillos Phillips que sujetan la antena de Wi-Fi:
  - Tres tornillos de 1.2 mm.
  - Un tornillo de 1.7 mm

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 28

- Remueve la antena izquierda superior.

Paso 29

- Remueve los siguientes tornillos Phillips:
  - Un tornillo de 1.3 mm
  - Un tornillo de 2.2 mm

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 30

- Remueve el soporte

Paso 31

- Quita el tornillo separador de 2.2 mm del soporte de puesta a tierra.

Los tornillos separadores se quitan mejor utilizando un mango separador o punta.

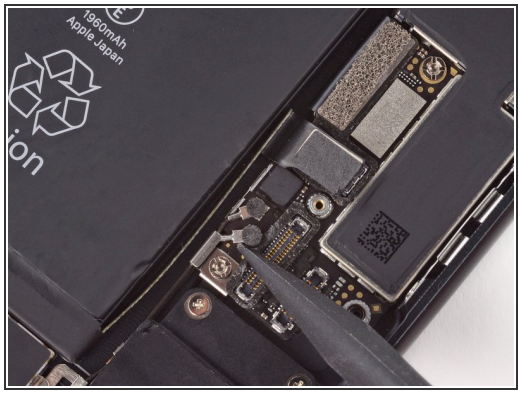
Si no hay más remedio, un destornillador de cabeza plana funcionará—pero usa precaución extra para asegurarte que no se resbale y dañe componentes circundantes.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 32

- Usa pinzas para doblar cuidadosamente la placa lógica y apartarla.

Paso 33 — Placa lógica



- Usa la punta de un spudger para levantar los conectores del cable de antes de sus zócalos en la placa lógica.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 34

- Usa pinzas para desviar ligeramente los cables de antena del soporte de metal en la placa lógica.

Paso 35

- Usa la punta de un spudger para desconectar el conector de cable inferior.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 36

- Remueve los siguientes tornillos:
  - Un tornillo Phillips de 1.4 mm
  - Tres tornillos separadores de 2.2 mm.

    Los tornillos separadores se quitan mejor utilizando la punta de un destornillador separador

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

Paso 37

- Usa la punta de un spudger para apartar el tapón de extracción de tarjeta SIM de la placa lógica.

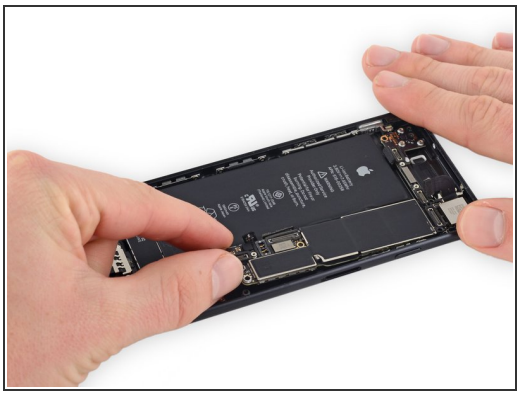
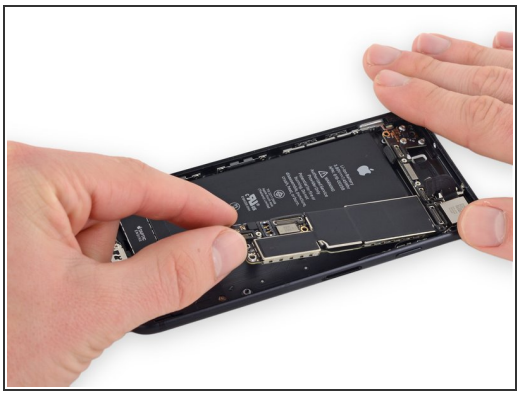
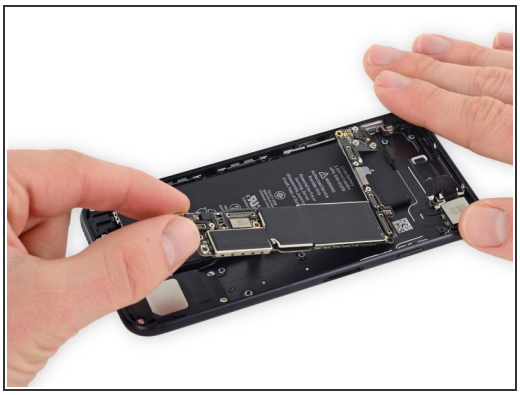
© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 38

- Usa el extremo plano de un spudger para levantar el extremo del conector de batería con cuidado de la placa lógica.

Asegúrate de que no estés jalando contra ningún cable. Si sientes resistencia, verifica todos los cables, conectores y componentes estén fuera de la placa.

Paso 39

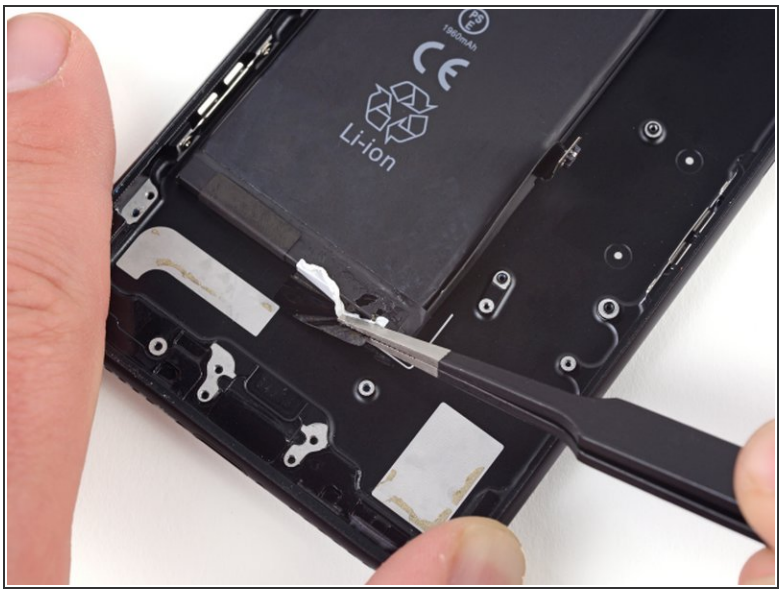




- Levanta el extremo del conector de batería de la placa lógica y remuévelo de la caja trasera.

Ten cuidado de que la placa lógica no golpee ningún cable.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 40 — Batería de caja trasera



- Usa un par de pinzas con punta tipo roma para despegar una de las tiras adhesivas en el borde inferior de la batería.

Paso 41

- Usa un par de pinzas con punta tipo roma para despegar la otra tira de adhesivo en el borde inferior de la batería.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 42

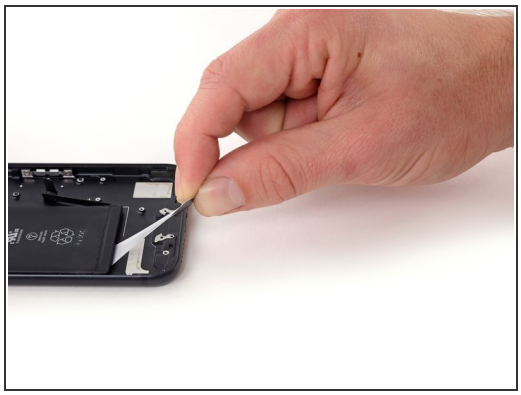
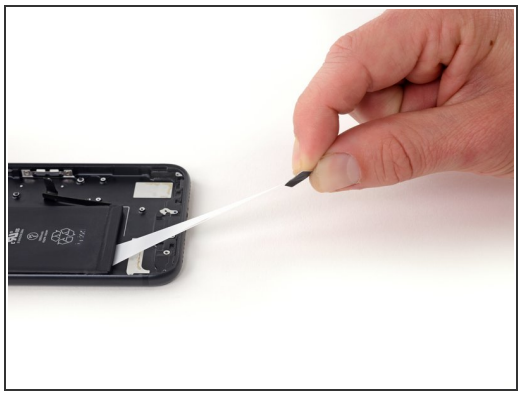
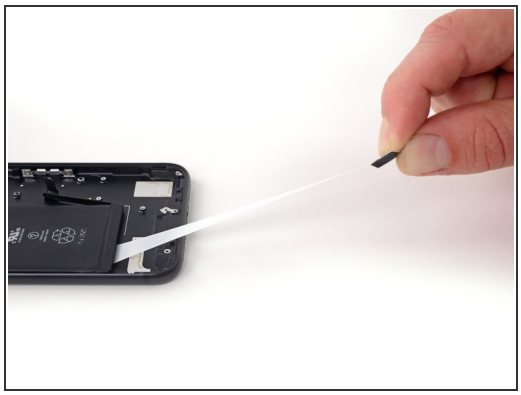
⚠ Trata de mantener las tiras planas y sin arrugas durante el procedimiento; las tiras arrugadas se pegarán y romperán en vez de salir fácilmente.

- Con cuidado jala de una lengüeta adhesiva separándola de la batería hacia la parte inferior del iPhone.
- Jala continuamente manteniendo tensión constante en la tira hasta que salga entre la batería y la caja trasera. Para mejores resultados, jala de la tira a un ángulo de 60º o menor.

ⓘ La tira se estirará unas tantas veces su largo original. Continúa jalando y vuelve a tomar la tira cerca de la batería si es necesario.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 43

- Repite el paso previo para la segunda tira.

  ⚠ Mantén la batería presionada mientras remueves la segunda tira o la tira podría golpear la batería cuando se separe de la caja.

- **Si removiste ambas tiras adhesivas con éxito, salta el siguiente paso.**
  - En caso contrario, si cualquiera de las tiras adhesivas se rompe por debajo de la batería y no puedes retirarlas, **continúa con el siguiente paso abajo.**

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 44

Si removiste con éxito ambas tiras adhesivas, sigue con el siguiente paso. En caso contrario, tendrás que levantar la batería de la caja trasera.

- Prepara un iOpener y aplícalo en la parte trasera de la caja trasera directamente sobre la batería. Alternativamente, puedes aplicar calor utilizando una pistola de aire caliente o secador de pelo.
- Luego de un minuto, remueve el iOpener, voltea el teléfono y utiliza una tarjeta de plástico para retirar cualquier adhesivo restante detrás de la batería.

Evita doblar la batería ya que se podría dañar y podría perder sustancias químicas peligrosas y prenderse fuego.

No hagas palanca por debajo de la tercera parte superior de la batería ya que podrías dañar el cable plano del botón de volumen.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 45

- Remueve la batería de la caja trasera.

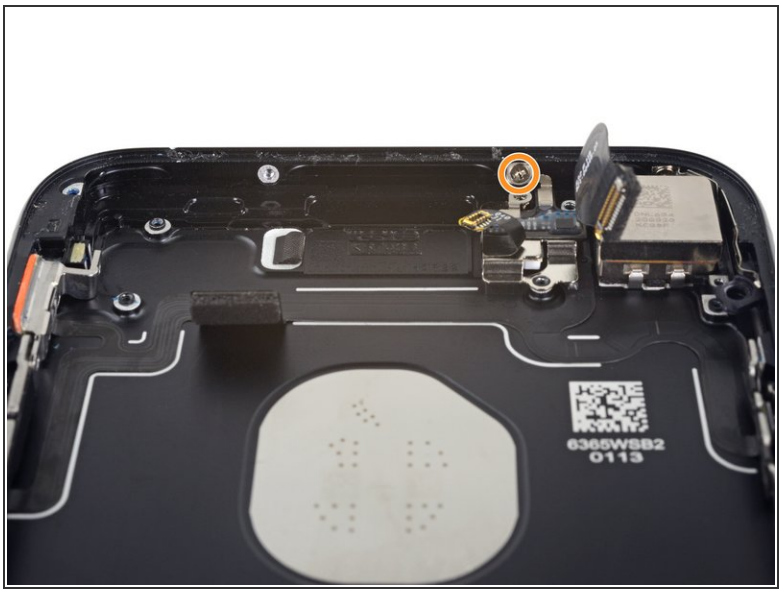
Al instalar la batería nueva, consulta esta guía para reemplazar las tiras adhesivas.

Paso 46 — Cable de Control de Volumen y Encendido

- Remueve los siguientes tornillos Phillips:
  - Dos tornillos de 1.9 mm que sujetan el botón de inicio.
  - Dos tornillos de 2.3 mm que sujetan los botones de volumen.

© iFixit — CC BY-NC-SA

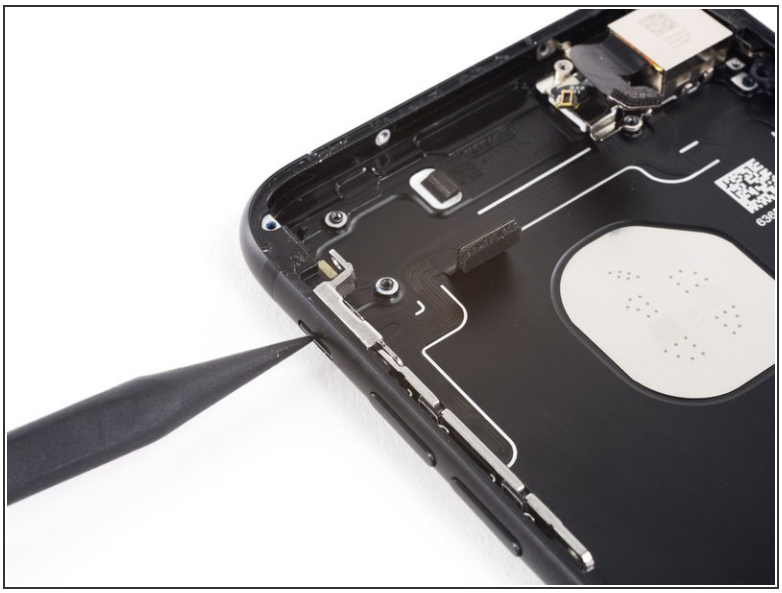
Paso 47

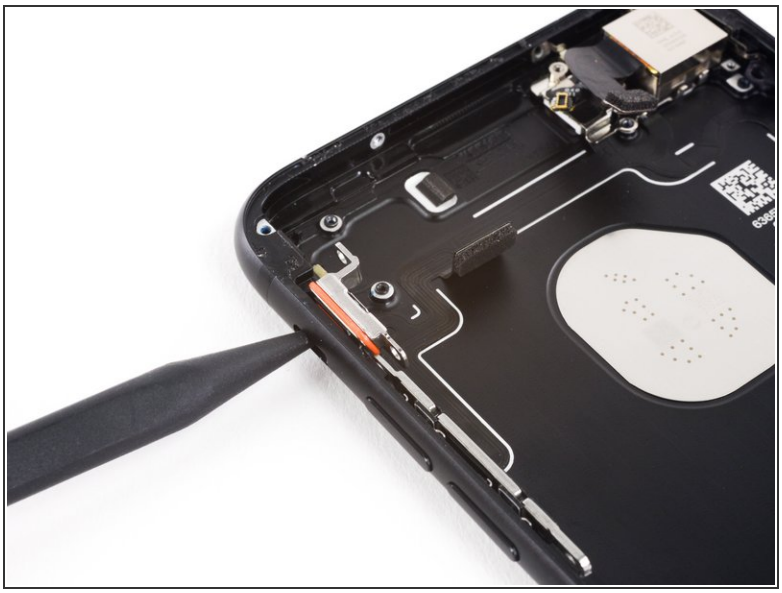


- Remueva los siguientes tornillos Phillips de 1.3 mm:
  - Un tornillo al lado de la cámara trasera
  - Un tornillo en la caja trasera.

© iFixit — CC BY-NC-SA

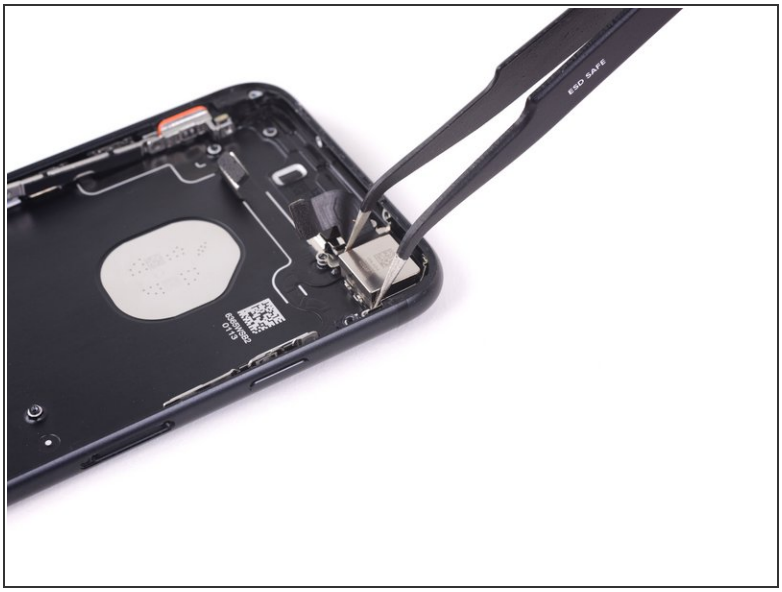
Paso 48

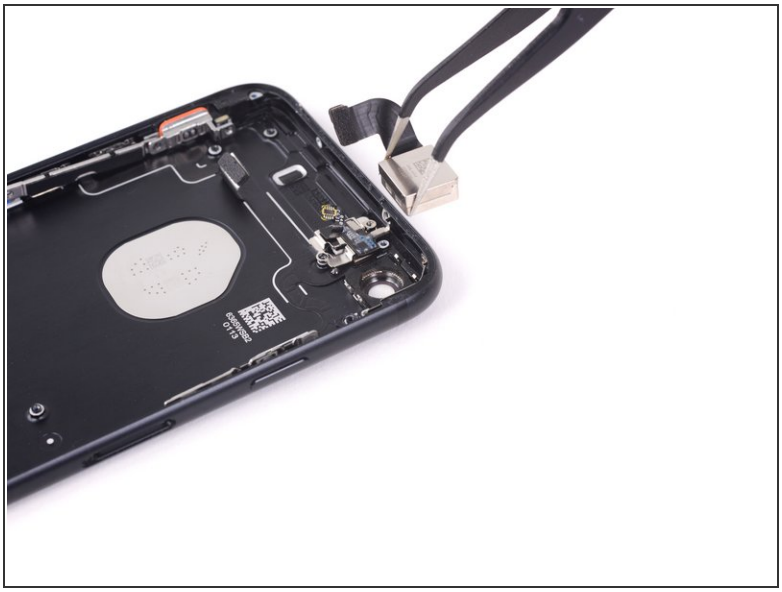




- Desde el exterior del teléfono, presiona el interruptor de retención en la caja trasera con la punta de un spudger.
- Esta acción liberará el interruptor de retención y la junta de la caja trasera.

Paso 49

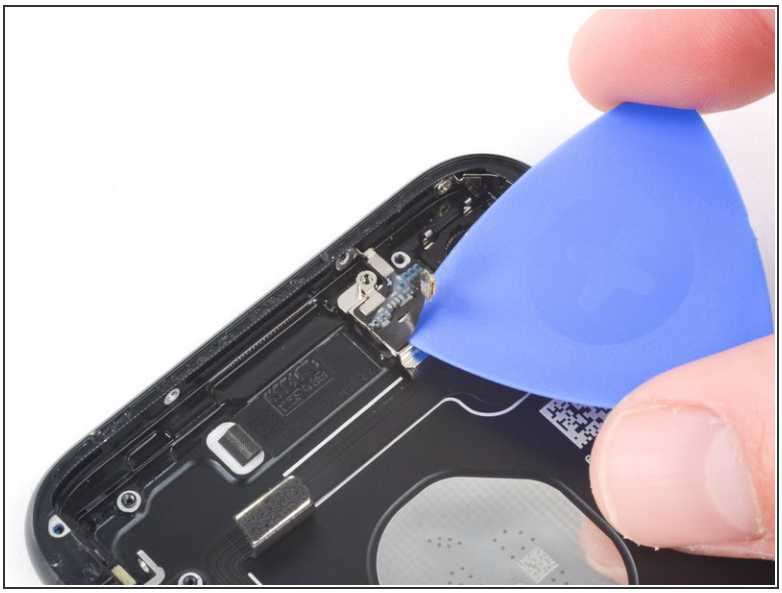


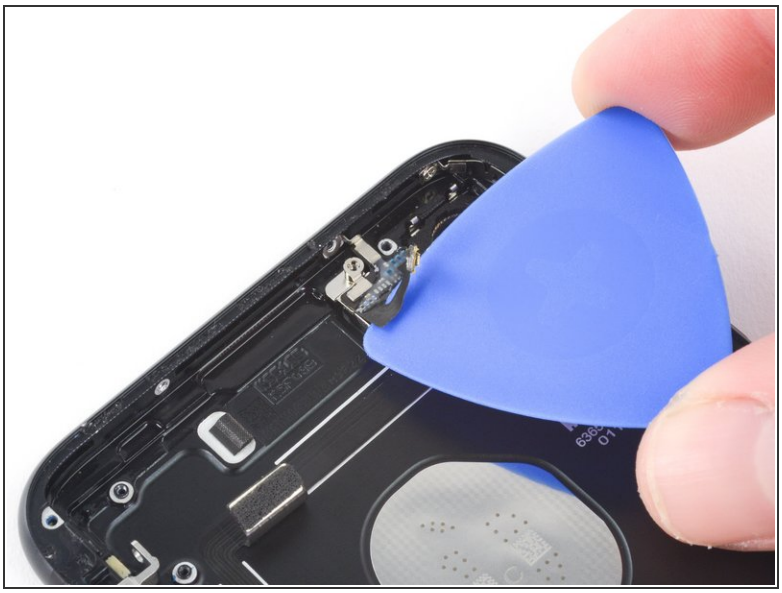


- Usa una pinza para remover la cámara trasera.

© iFixit — CC BY-NC-SA

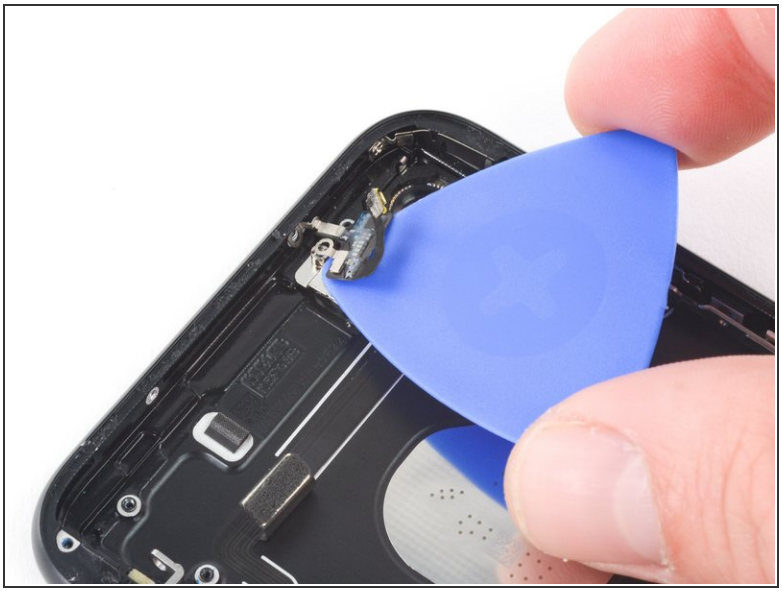
Paso 50





- Moviéndote desde el lado del botón de encendido del teléfono, usa una púa de apertura para separar el adhesivo que sujeta el cable flexible de antena a la caja trasera.

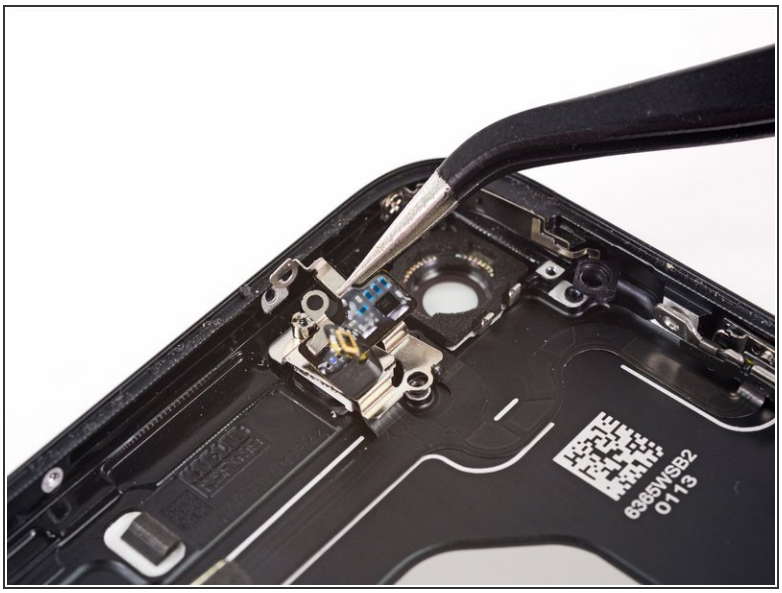
Paso 51

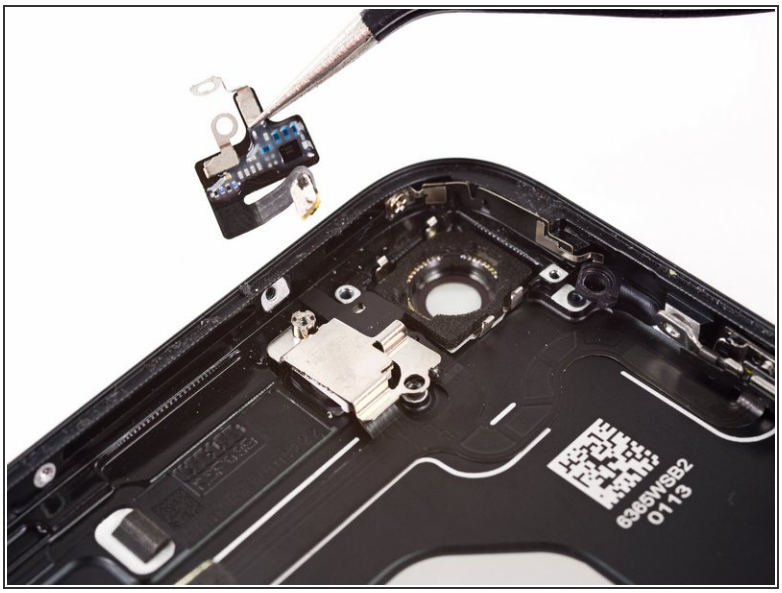


- Desliza la punta de la púa de apertura por debajo del cable flexible de antena hacia la parte superior del teléfono separando el adhesivo restante.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 52





- Usa pinzas para apartar el cable flexible de antena del borde del teléfono liberando el soporte de tornillo de la caja trasera.
- Remueve el cable flexible de antena.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 53

- Remueve el tornillo separador de 2.3 mm que sujeta el soporte de flash a la caja trasera.

Los tornillos separadores se remueven mejor utilizando una Punta de Destornillador para iPhone y un mango de destornillador.

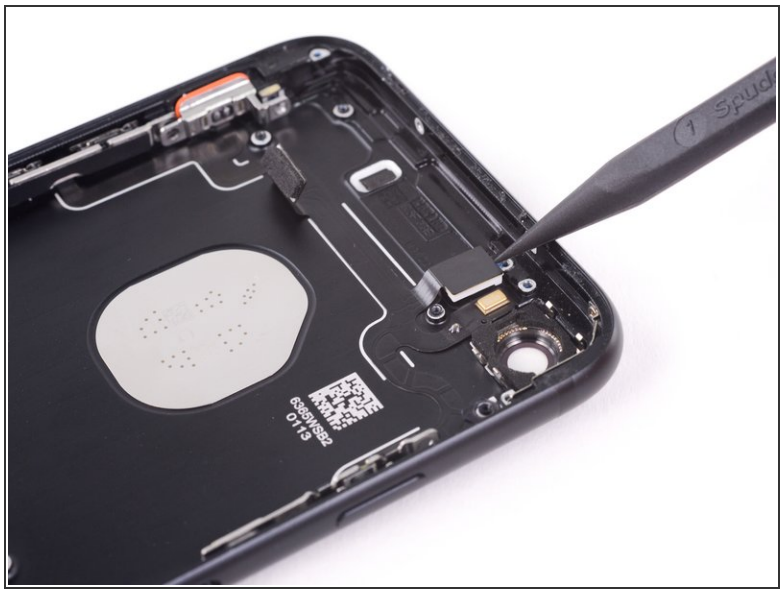
Si no hay otro remedio, un pequeño destornillador de cabeza plana funcionará para hacer el trabajo—pero ten precaución adicional para asegurarte de que no se resbale y dañe componentes circundantes.

Paso 54

- Remueve el soporte de flash.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 55



- Usa la punta de un spudger para desencajar con cuidado el módulo de flash.

Paso 56

- Usa la hoja de un spudger Halberd para separa el adhesivo que sujeta el micrófono a la caja trasera.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 57

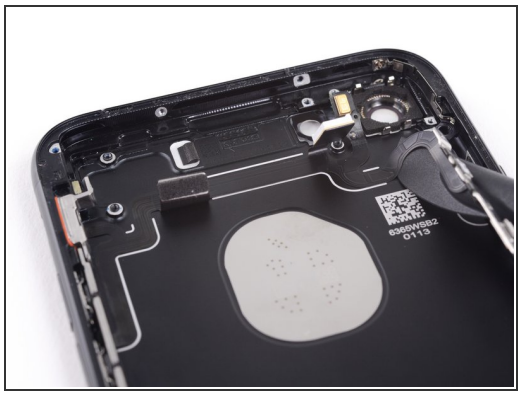
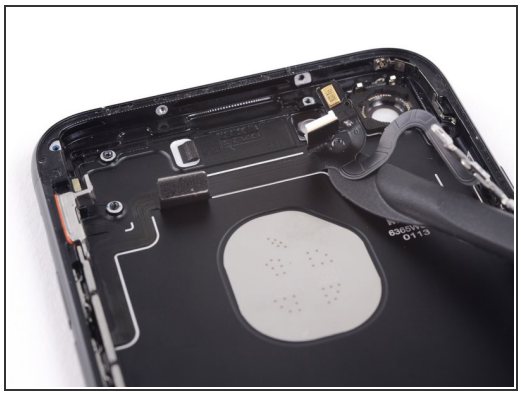
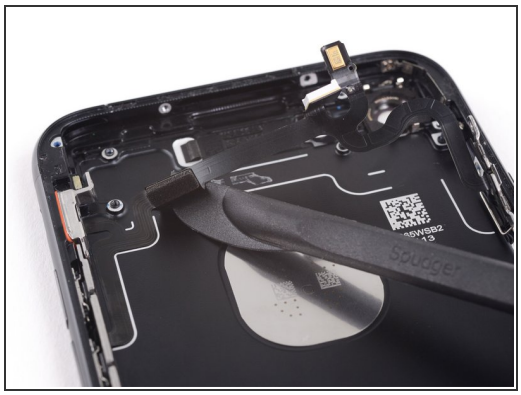
- Con cuidado separa doblando el módulo del botón de encendido del borde de la caja trasera.

Paso 58

- Desliza la hoja de un spudger halberd por debajo del extremo del botón de encendido del cable de botón para separarlo del adhesivo en la caja trasera.
- Continúa separando el adhesivo moviendo la hoja hacia la parte superior del teléfono.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 59

- Continúa moviendo la hoja del halberd spudger por debajo del cable de control de volumen y de encendido.

⚠ Mueve lentamente para asegurarte de que el cable no esté dañado al removerse.

Paso 60

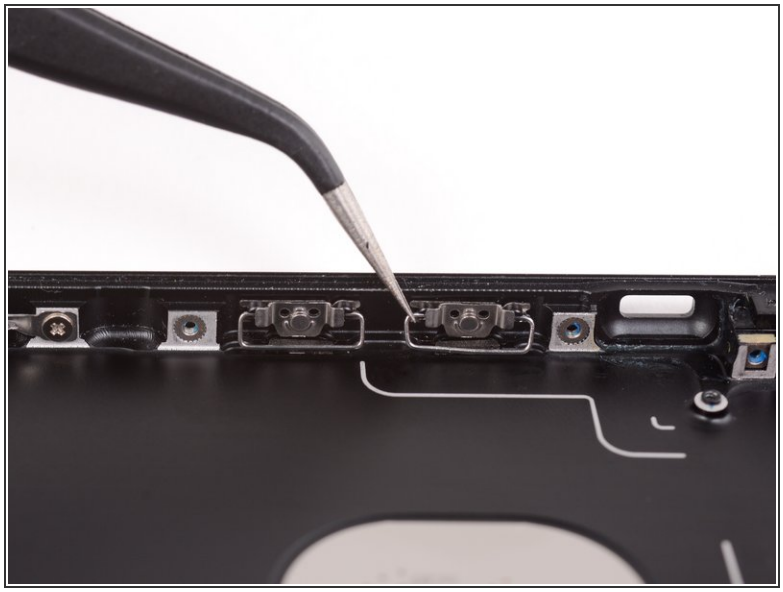
- Desliza el spudger halberd debajo de la porción de de control de volumen del cable de botón.
- Con cuidado desliza la hoja por debajo del cable hacia la parte inferior del teléfono separando el adhesivo restante.

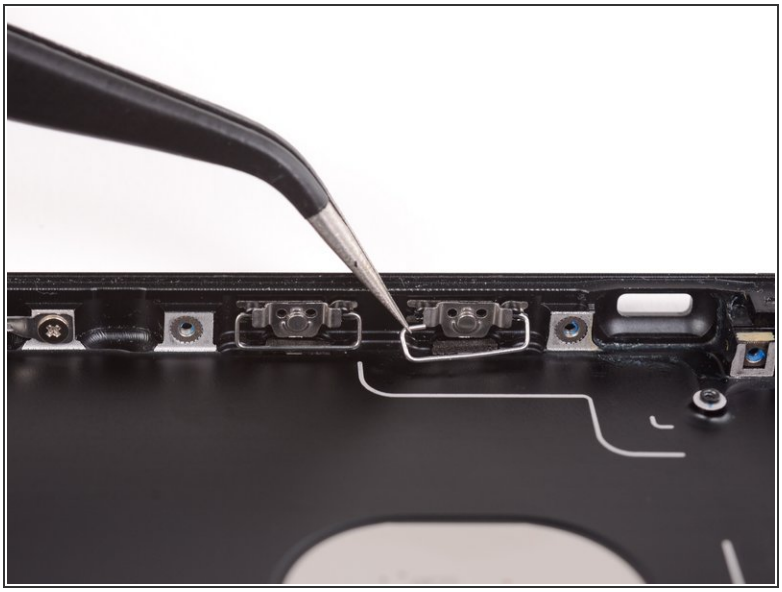
© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 61

- Remueve el cable de control de volumen y de encendido.

Paso 62 — Botones de volumen

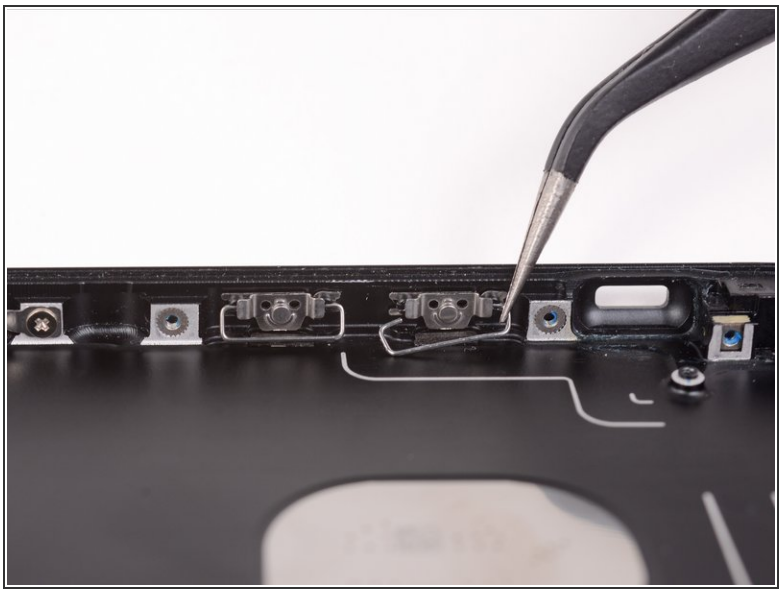
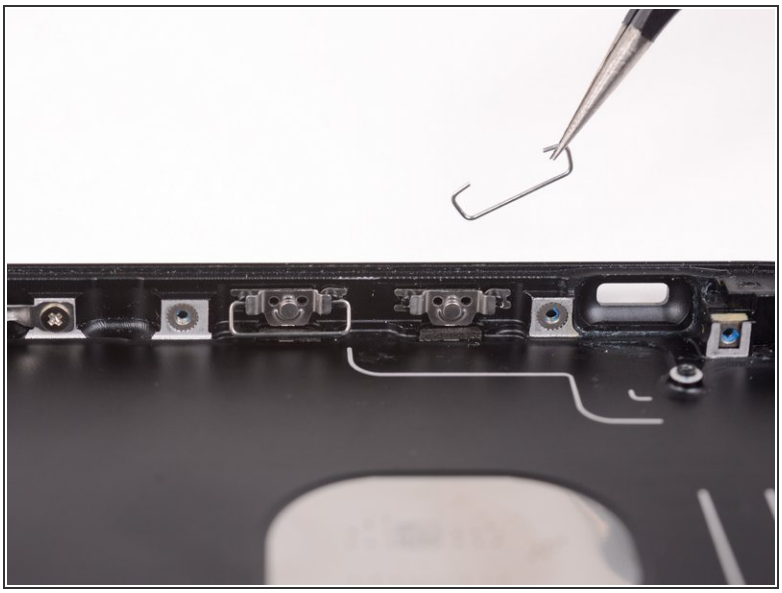




- Tira del clip del botón de volumen hacia la parte inferior del teléfono para liberarlo del soporte.

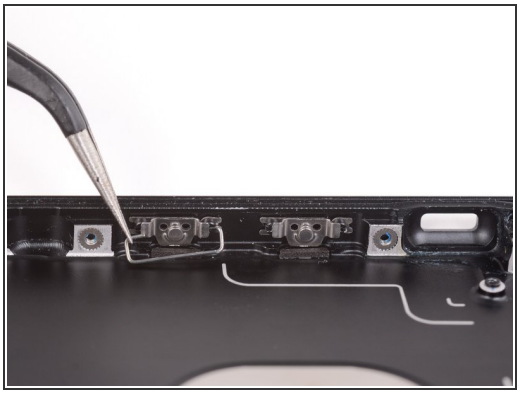
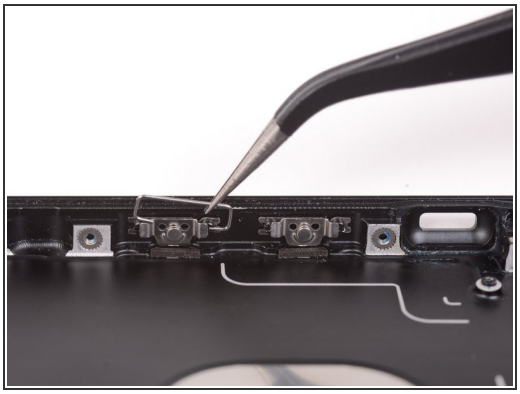
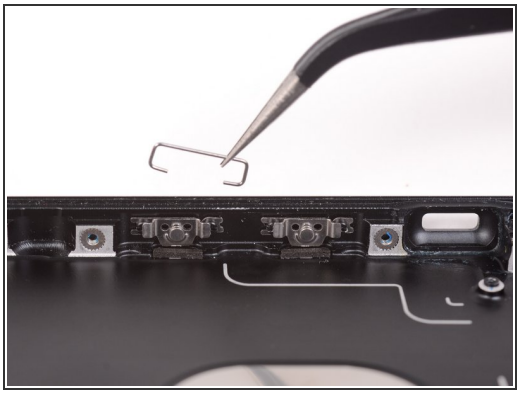
© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 63

- Tire del clip hacia la parte superior del teléfono para removerlo.

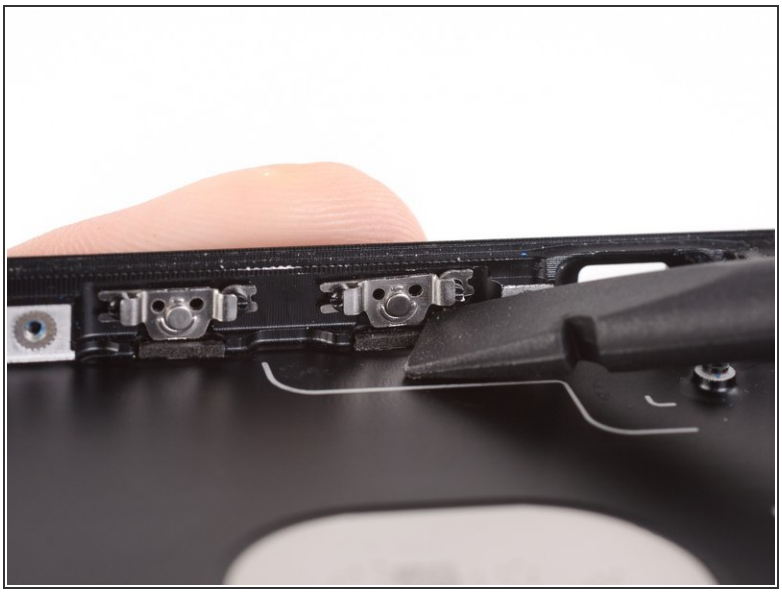
Paso 64

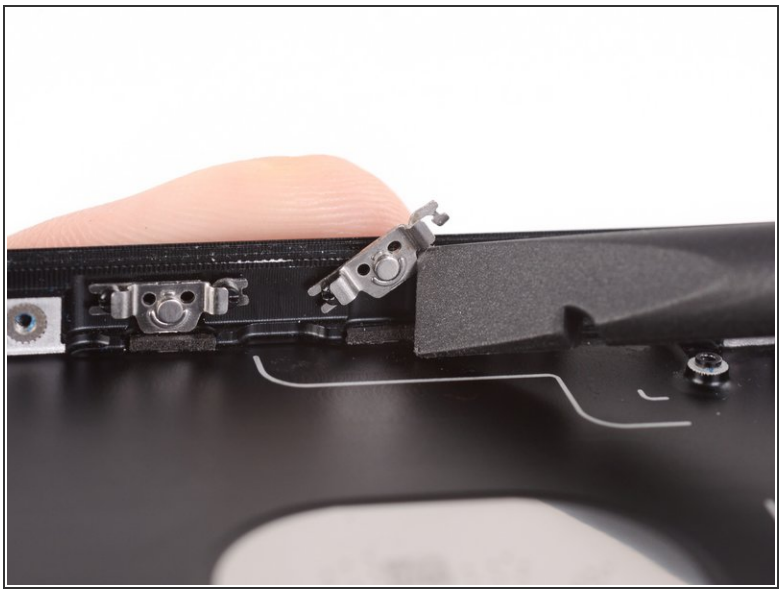




- Tira del clip del botón de volumen hacia la parte inferior del teléfono para liberarlo del soporte.
- Tira del clip hacia la parte superior para removerlo.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 65

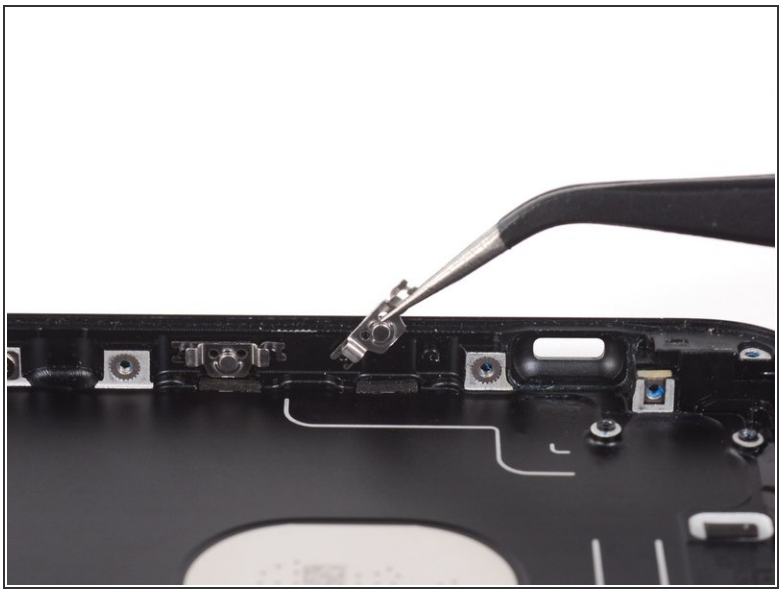
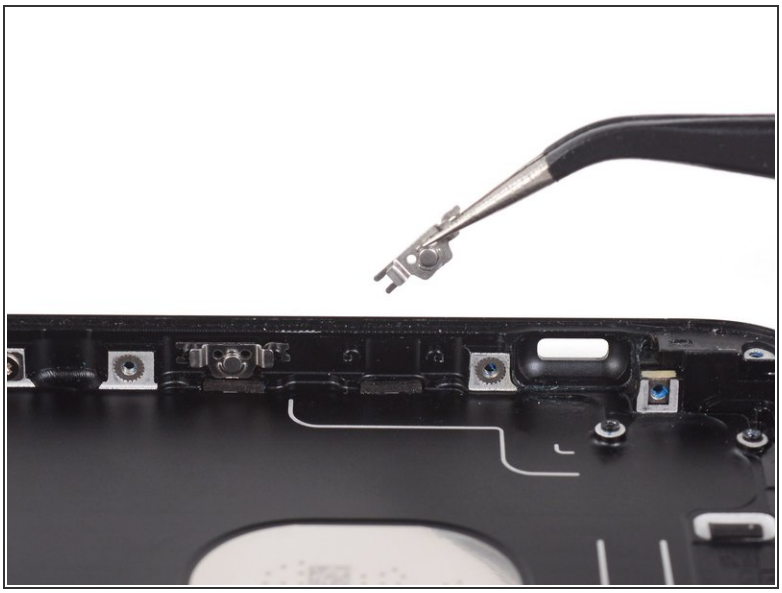




- Desliza el extremo plano de un spudger por debajo del borde inferior del soporte del botón de volumen.
- Ajuste el spudger para que se pueda mover de la caja trasera sin entrar en contacto con la clavija sobresaliente en el botón de volumen.
- Gira el spudger para sacar el soporte de la clavija del botón del volumen.

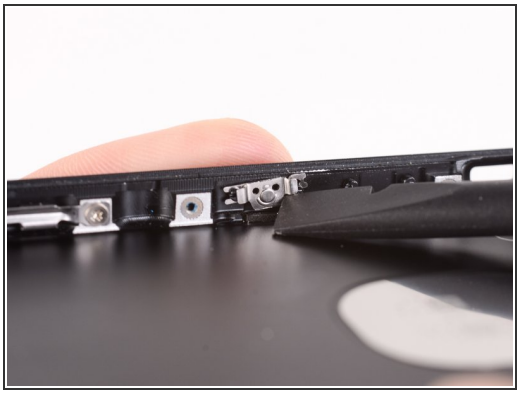
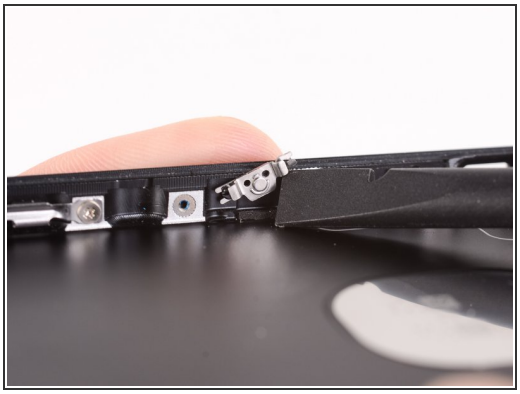
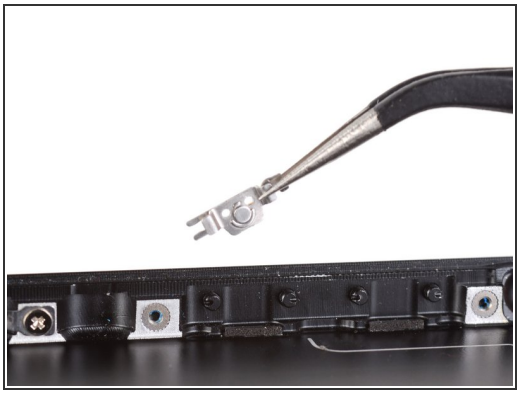
© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 66

- Jala el soporte de la caja trasera.

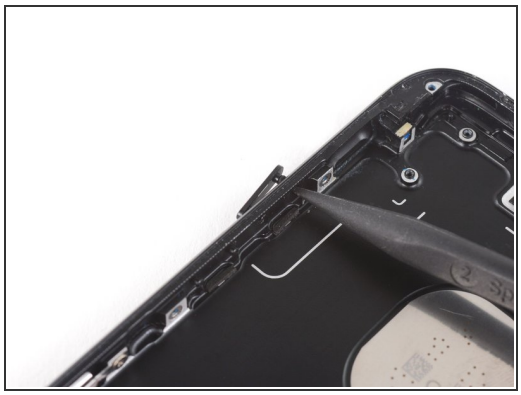
Paso 67

- Repite el procedimiento para remover el soporte del segundo botón de volumen.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 68



- Usa el extremo puntiagudo de un spudger para empujar y sacar cada una de las tapas del botón de volumen de la caja trasera.
- Remueva las tapas de botón de volumen.

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

© iFixit — CC BY-NC-SA