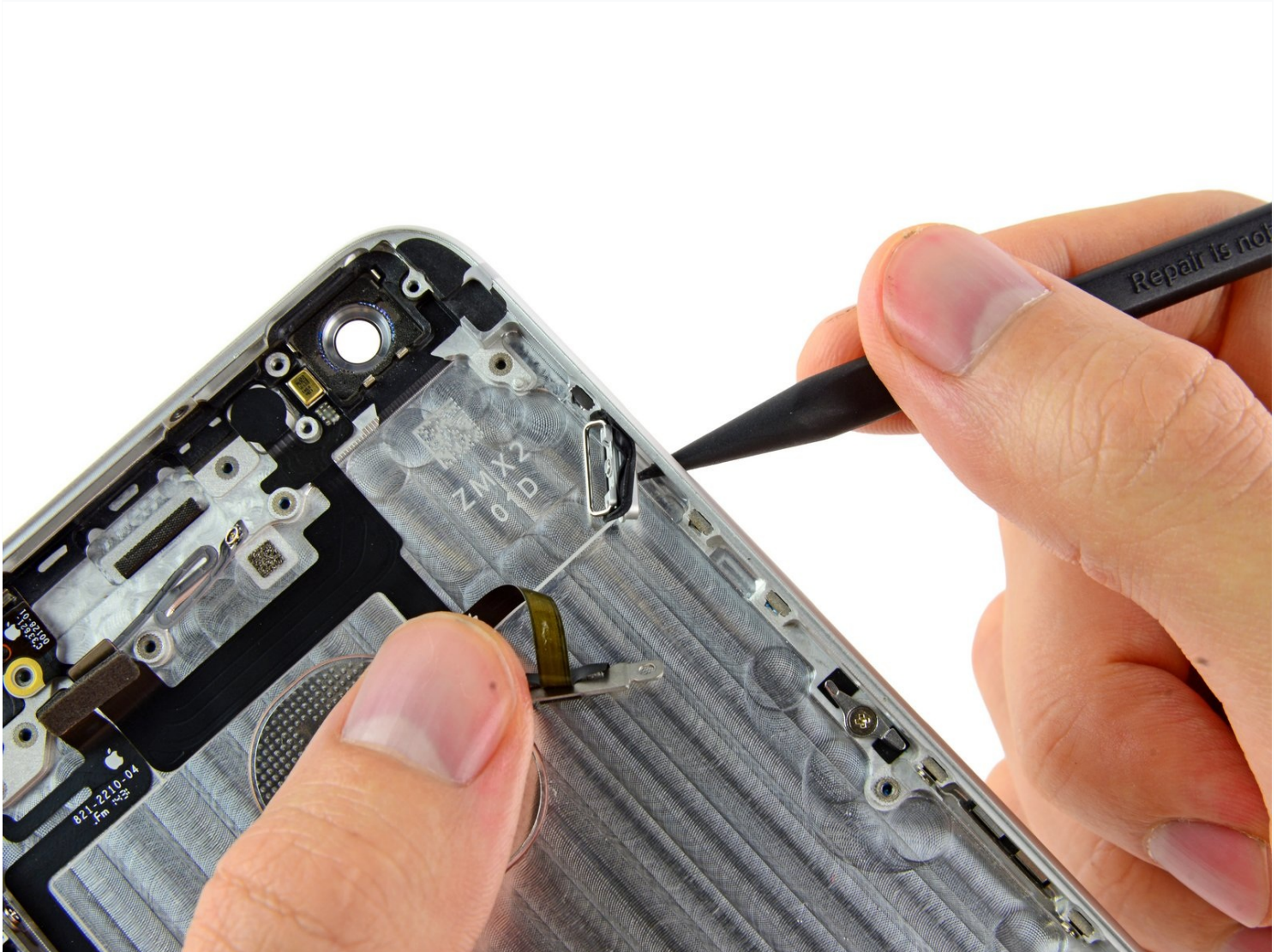




# Reemplazo de botón de encendido iPhone 6 Plus

Usa esta guía para reemplazar el botón de...

Escrito por: Walter Galan



# INTRODUCCIÓN

Usa esta guía para reemplazar el botón de encendido.



## HERRAMIENTAS:

[P2 Pentalobe Screwdriver iPhone](#) (1)  
[Anti-Clamp](#) (1)  
[Spudger](#) (1)  
[Tweezers](#) (1)  
[iSlack](#) (1)  
[iFixit Opening Tool](#) (1)  
[Suction Handle](#) (1)  
[iOpener](#) (1)  
[Plastic Cards](#) (1)  
[SIM Card Eject Tool](#) (1)  
[Phillips #000 Screwdriver](#) (1)  
[Standoff Screwdriver for iPhones](#) (1)



## PARTES:

[iPhone 6 Plus Flash Bracket](#) (1)  
[iPhone 6 Plus Case Button Set](#) (1)

## Paso 1 — Tornillos Pentalobe



 Antes de desmontar tu iPhone, descarga la batería 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.
- Retira los dos tornillos Pentalobe P2 de 3.6mm junto al conector Lightning.

## Paso 2 — Instrucciones Anti-Clamp



- ❗ Los siguientes dos pasos muestran el Anti-Clamp, una herramienta que diseñamos para facilitar el procedimiento de apertura. **Si no está utilizando el [Anti-Clamp](#), salta tres 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.
  - Aprieta las copas para aplicar succión en el área deseada.
- ❗ Si encuentras que la superficie de tu dispositivo es demasiado resbaladiza para que el Anti-Clamp la sujete, puedes usar [cinta de embalaje](#) para crear una superficie más adherente.

### Paso 3



- Tira de la manija azul hacia adelante para bloquear los brazos.
  - Gira el mango en el sentido de las agujas del reloj 360 grados o hasta que las copas comiencen a estirarse.
  - ① Asegúrate de que las ventosas permanezcan alineadas entre sí. Si comienzan a salirse de la alineación, afloja ligeramente las ventosas y vuelve a alinear los brazos.
  - Inserta una púa o herramienta de apertura debajo de la pantalla cuando Anti-Clamp cree un espacio lo suficientemente grande.
  - ① Si el Anti-Clamp no crea un espacio suficiente, gira la manija un cuarto de vuelta.
- ⚠ No gires más de un cuarto de vuelta a la vez y espera unos segundos entre vueltas. Deja que el Anti-Clamp y el tiempo hagan el trabajo por ti.**
- Omite los siguientes tres pasos.

## Paso 4 — Módulo del panel frontal



- Usa una ventosa para separar el panel frontal:
- Presiona la ventosa sobre la pantalla, justo arriba del botón de inicio.
- ① Asegúrate de que la ventosa está presionada firmemente sobre la pantalla para tener un sellado hermético.
- ① Si tu pantalla esta muy dañada, [cubrirla con una capa de cinta transparente](#) pueda que permita a la ventosa adherirse. Alternativamente, una cinta muy fuerte puede ser usada en lugar de la ventosa. Si todo lo demás falla, puedes pegar la ventosa a la pantalla rota.

## Paso 5



- Mientras sostienes el iPhone hacia abajo con una mano, tire hacia arriba de la ventosa para separar ligeramente el conjunto del panel frontal de la caja trasera.

⚠ **Tómate tu tiempo y aplica una fuerza firme y constante. El ensamblaje de la pantalla es mucho más ajustado que la mayoría de los dispositivos.**

- Con una herramienta de apertura de plástico, comienza a hacer palanca con cuidado hacia abajo la caja trasera, alejándola del conjunto de la pantalla, mientras continúas tirando hacia arriba con la ventosa.
- ⓘ Hay varios clips que unen el ensamblaje del panel frontal a la carcasa posterior, por lo que es posible que necesites usar una combinación de la ventosa y la herramienta de apertura de plástico para liberar el conjunto del panel frontal.

## Paso 6



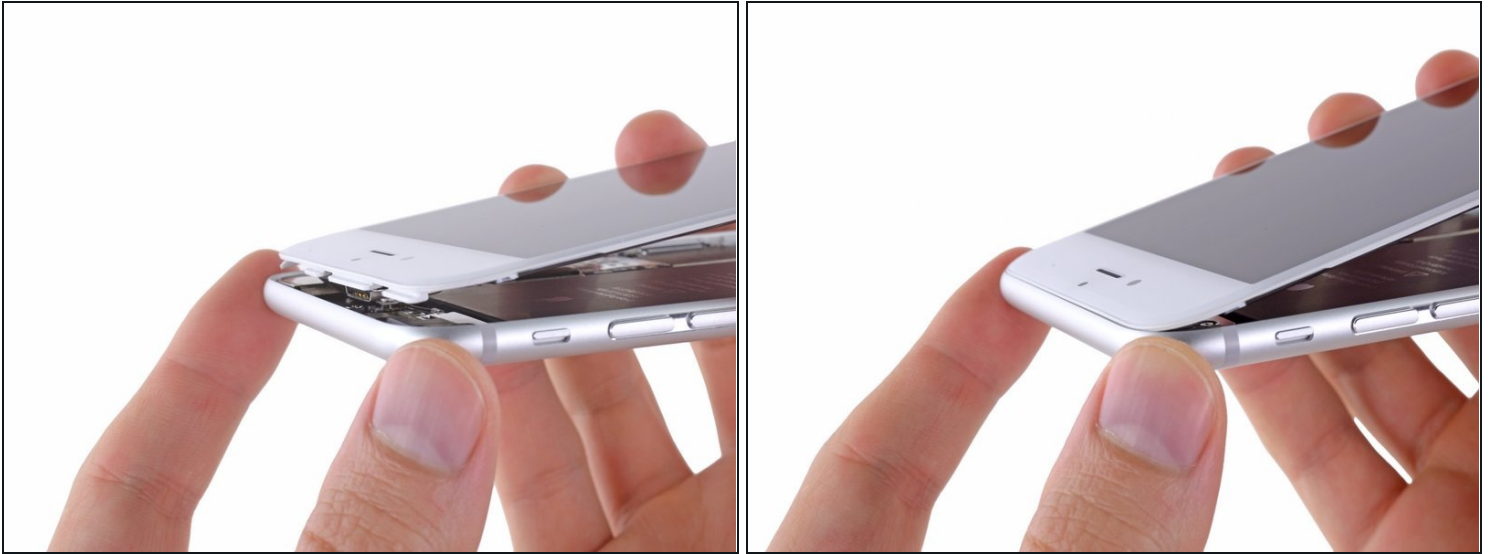
- Tira de la protuberancia de plástico para liberar el sello de vacío en la ventosa.
- Retira la ventosa del ensamblaje de la pantalla.

## Paso 7



- Tira del extremo del botón de inicio del ensamblaje del panel frontal para separarlo de la caja posterior, utilizando la parte superior del teléfono como una bisagra.
  - Abre la pantalla en un ángulo de aproximadamente 90° y apóyala contra algo para mantenerla levantada mientras estás trabajando con el teléfono.
  - Agrega una banda de goma para mantener la pantalla de forma segura en su lugar mientras trabajas. Esto evita una tensión excesiva en los cables de la pantalla.
- ❗ También, puede usar una lata de bebida sin abrir para sostener la pantalla.

## Paso 8



- ❶ Varios clips a lo largo del borde superior del panel frontal forman una bisagra parcial, lo que permite que el conjunto del panel frontal se abra como un libro.
- ☑ Durante el montaje, alinee los clips justo debajo del borde superior de la carcasa trasera. A continuación, desliza el panel frontal hacia arriba hasta que su borde superior quede alineado con el de la carcasa posterior.

## Paso 9



- Retira los siguientes tornillos Phillips del soporte del conector de la batería:
  - Un tornillo de 2.3 mm
  - Un tornillo de 3.1 mm

## Paso 10



- Retira el soporte del conector de la batería de metal del iPhone.

## Paso 11



- Usa una uña limpia o el borde de una herramienta de apertura para levantar suavemente el conector de la batería de su zócalo en la placa lógica

⚠ Ten cuidado de solo levantar el conector de la batería, y no el enchufe de la placa lógica. Si se levanta en el zócalo de la placa lógica, puedes romper el conector por completo.

## Paso 12



- Retira los siguientes tornillos Phillips que sujetan el soporte del cable del conjunto del panel frontal:
  - Tres tornillos de 1.2 mm
  - Un tornillo de 1.5 mm
  - Un tornillo de 2.9 mm

**⚠ No intentes insertar tornillos más largos en los orificios de tornillo marcados en rojo. Hacerlo puede provocar daños irreparables en la placa lógica.**

## Paso 13



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

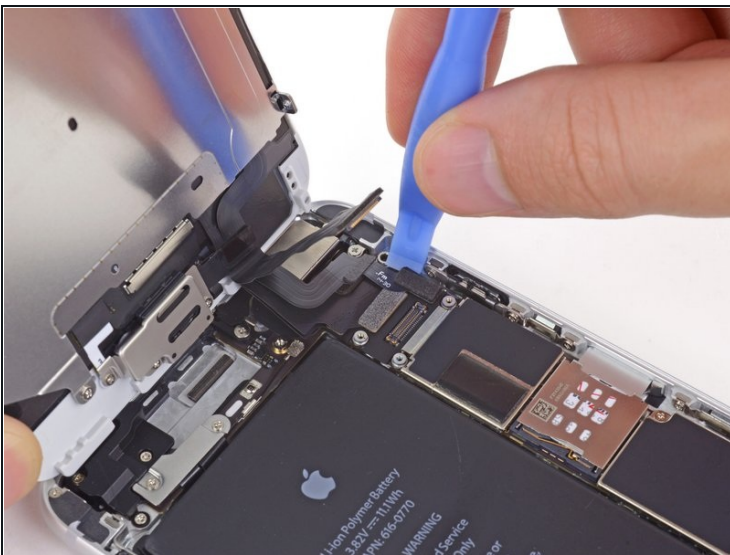
## Paso 14



⚠ En los próximos cuatro pasos, ten cuidado de hacer palanca **solo** en los conectores del cable, y no en sus enchufes en la placa lógica.

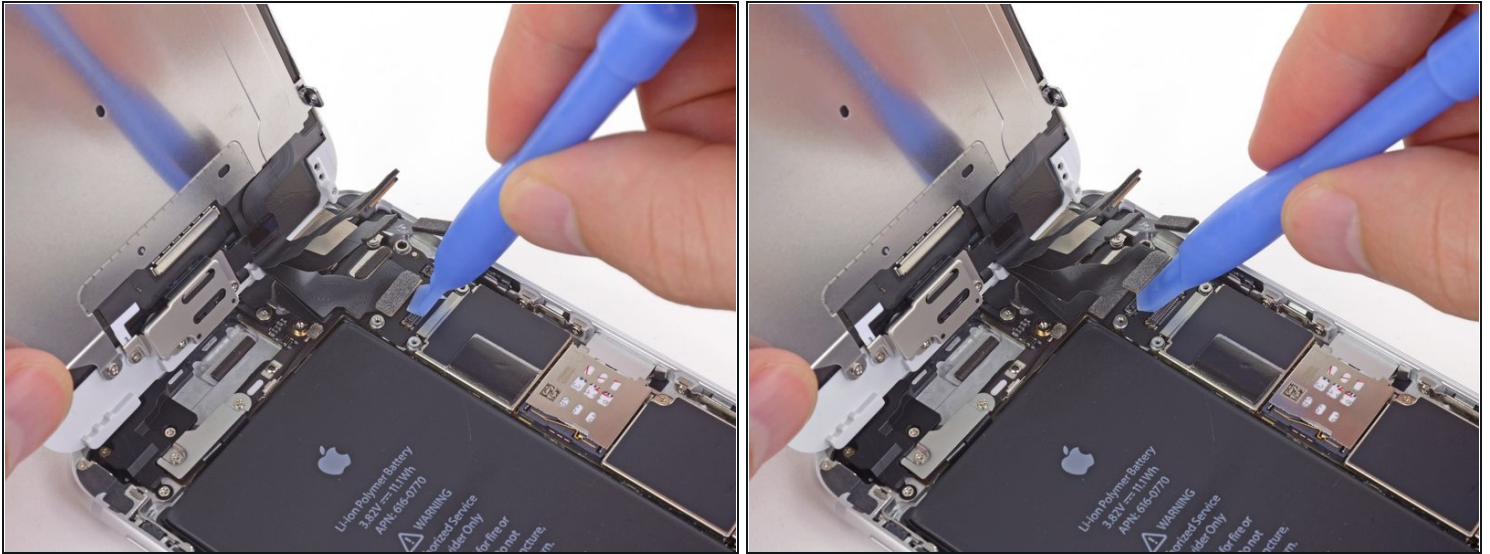
- Mientras sigues apoyando el panel frontal, usa una uña o el borde de una herramienta de apertura para desconectar la cámara frontal y el conector del cable del altavoz del auricular.

## Paso 15



- Desconecta el conector del cable del botón de inicio.

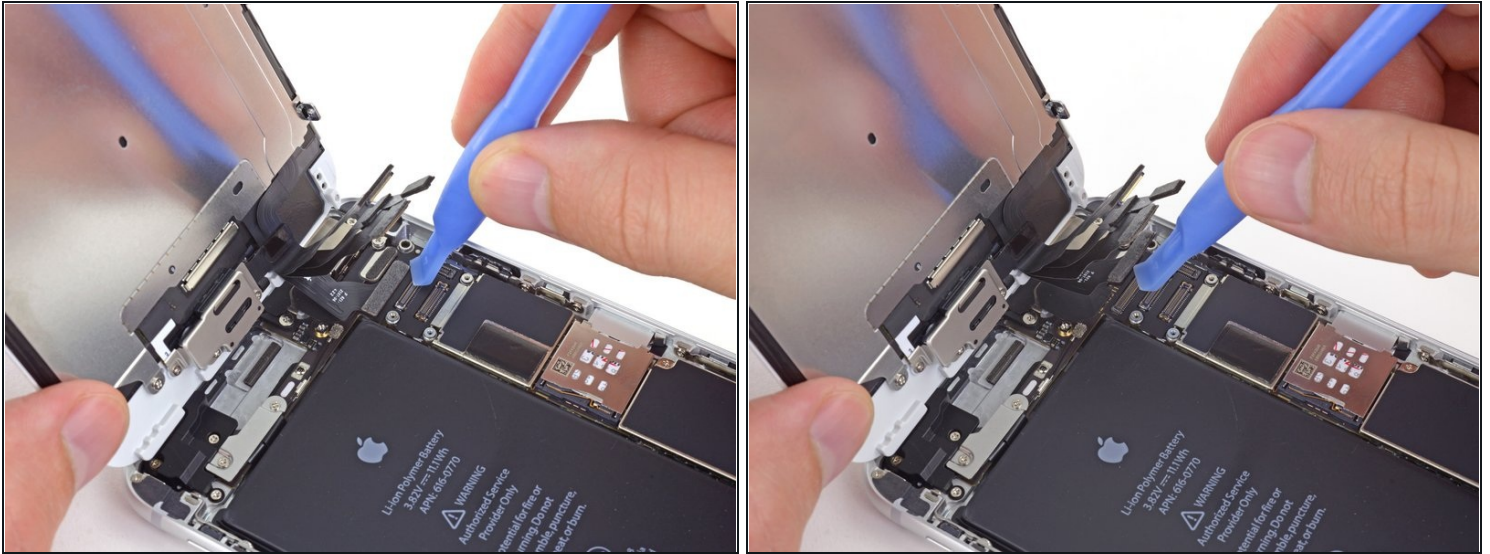
## Paso 16



**⚠ Asegúrate de que la batería esté desconectada antes de desconectar o volver a conectar el cable en este paso.**

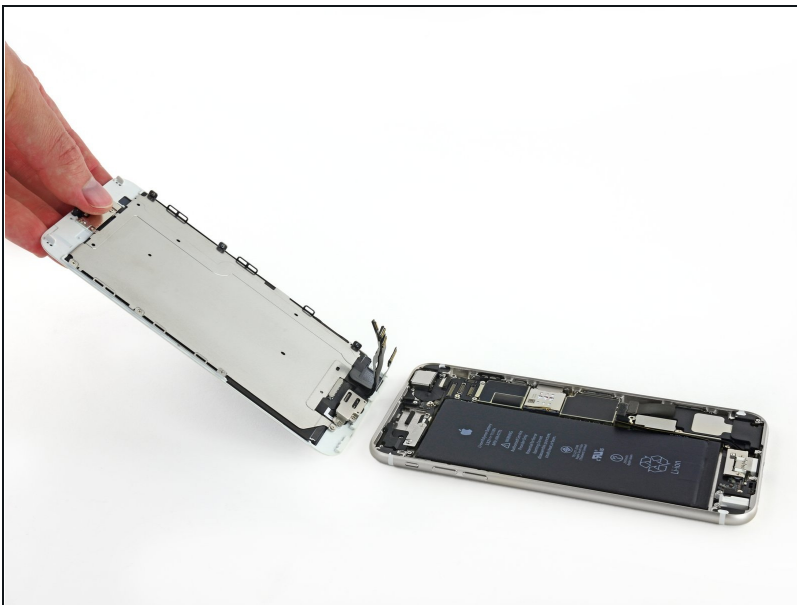
- Usa una herramienta de apertura de plástico para desconectar el conector del cable de datos de la pantalla. Al volver a armar su teléfono, el cable de datos de la pantalla puede salirse del conector.
- ☑ Esto puede ocasionar líneas blancas o una pantalla en blanco al volver a encender su teléfono. Si eso sucede, simplemente vuelve a conectar el cable y enciende su teléfono. La mejor manera de encender y apagar tu teléfono es [desconectar y volver a conectar el conector de la batería.](#)

## Paso 17



- Finalmente, desconecta el conector del cable del digitalizador.
- ☑ Al volver a conectar el cable del digitalizador, **no presiones el centro del conector**. Presiona un extremo del conector, luego presiona el extremo opuesto. Presionar en el centro del conector puede doblar el componente y causar daños al digitalizador.

## Paso 18



- Retira el conjunto del panel frontal de la caja trasera.

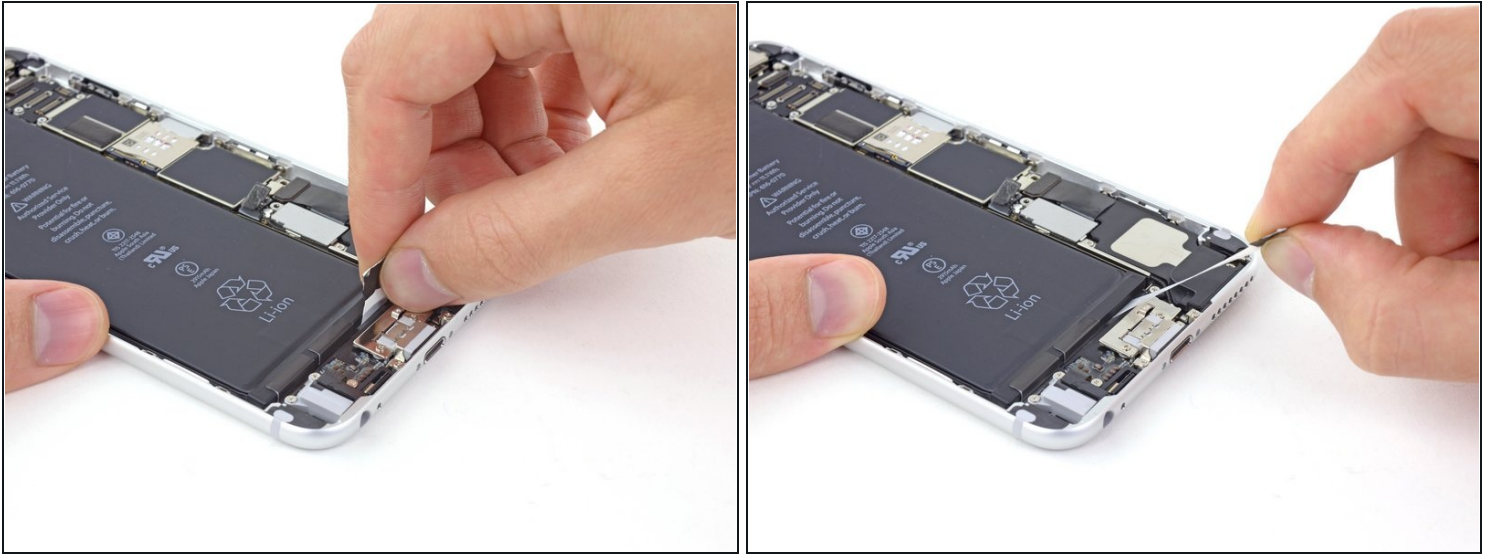
## Paso 19 — Batería



- Despega el primer adhesivo de la batería desde la esquina inferior derecha.

⚠ Usa tus dedos o unas pinzas sin punta. Hay que tener mucho cuidado cuando se trabaja cerca de la batería; perforar los iones de litio puede liberar sustancias peligrosas y provocar fuego.

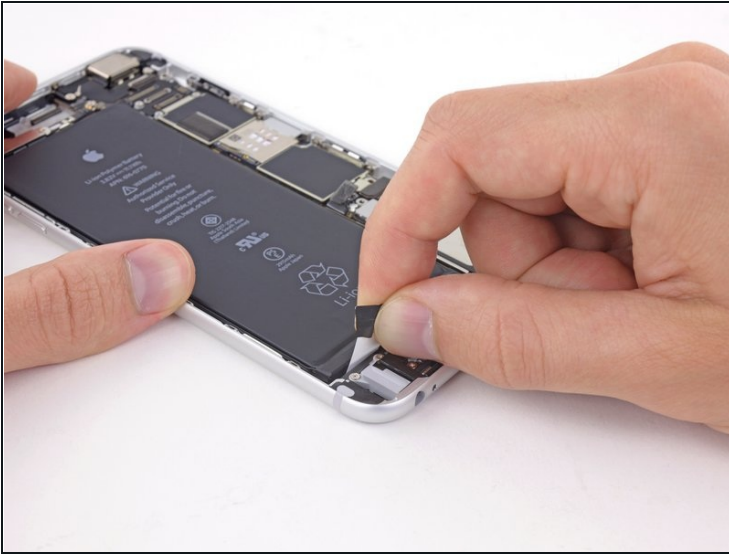
## Paso 20



**⚠ Intenta mantener las tiras planas y sin arrugas durante este procedimiento. Las tiras arrugadas se pegarán y romperán en vez de salir fácilmente.**

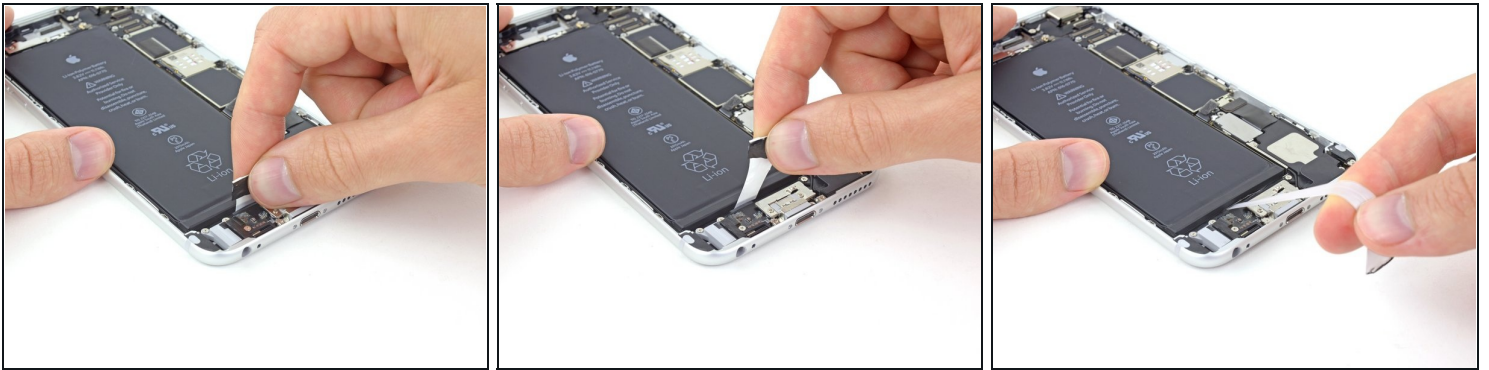
- Lentamente tira de la lengüeta adhesiva alejándote de la batería, hacia la base del iPhone.
- ① Permite que la tira se estire antes de jalar más fuerte. Si no la sientes estirar, suelta o se romperá.
- Jala en ángulo bajo sin golpear la tira adhesivo o cualquier componente a lo largo del borde inferior del teléfono.
- No presiones la batería al jalar de la tira.
- ① La tira se estirará múltiples veces su largo original. Continúa jalando despacio hasta que se libere y salga por debajo de la batería.
- ① Si las lengüetas adhesivas de la batería se rompieran durante el proceso de retirada, usa los dedos o unas pinzas romas para recuperar el restante del adhesivo, y continua tirando.
- ⚠ Si se rompiera cualquier parte de la tira adhesiva bajo la batería y no se pudiera recuperar, intenta retirar el resto de las tiras, y posteriormente proceder como se indica a continuación.**

## Paso 21



- Despega la segunda pestaña adhesiva de la batería desde el borde inferior izquierdo de la batería.
- Nuevamente, jala y estira la lengüeta adhesiva para sacarla de entre la batería y la caja trasera.
- Continúa jalando de la lengüeta adhesiva hasta que liberes completamente de la batería. Si se rompe, intenta de sacar el largo restante y continúa jalando, o procede como se indica abajo.

## Paso 22



- Pela la última lengüeta adhesiva del borde inferior de la pátula. Tira suavemente de la lengüeta adhesiva de la batería hacia arriba y lejos de la batería, permitiendo que la tira adhesiva se deslice lentamente entre la batería y la carcasa trasera.
- ⚠ Coloca una mano sobre la batería mientras la tira final sale, o podría golpear y sacar la batería del iPhone.
- Continúa tirando hasta que la tira final salga libre del iPhone.
- ⓘ Si removiste las tres tiras adhesivas con éxito, continúa al **paso 24**. Por el contrario, si el adhesivo se rompe debajo de la batería y no puede ser recuperado, aplica unas gotas de alcohol isopropílico de alta concentración (mayor de 90%) debajo del borde de la batería en el área de las tiras adhesivas rotas.
- Espera por alrededor de un minuto para que el alcohol debilite el adhesivo. Usa la punta plana de un spudger para levantar gentilmente la batería.
- ⚠ No trates de levantar forzosamente la batería. Si es necesario, aplica unas gotas más de alcohol para debilitar más el adhesivo. Nunca deformes o perforas la batería con tu herramienta.
- ⚠ **No** apalanques en contra de la placa lógica, o puede que dañes permanentemente tu iPhone. **No** apalanques debajo de la sección más alta de la batería, cerca del botón de volumen arriba y el interruptor de silencio, o puede que dañes el [cable del control de volumen](#), el cual está adherido a la carcasa posterior debajo de la batería.
- ⓘ Para métodos alternativos en cómo despegar la batería, **continúa con el siguiente paso abajo**

## Paso 23 — Metodos alternativos para despegar la bateria.



- Si la batería se mantiene pegada a la carcasa trasera, [prepara un iOpener](#) o usa una secadora de pelo para calentar la carcasa trasera directamente atrás de la batería.
- Después, usa una herramienta de plástico para levantar gentilmente la batería.

**⚠ Sobre calentar el iPhone puede incendiar la batería.**

- ① Alternativamente, se puede usar un hilo dental para separar la batería de la caja trasera. Una alternativa más fuerte al hilo dental es una cuerda de guitarra desenrollada, como una cuerda 0.009 E de un conjunto de 12 cuerdas.
- Pasa el hilo dental o la cuerda por debajo de un extremo de la batería y tira de un lado a otro en un movimiento de sierra para separar el adhesivo.

## Paso 24



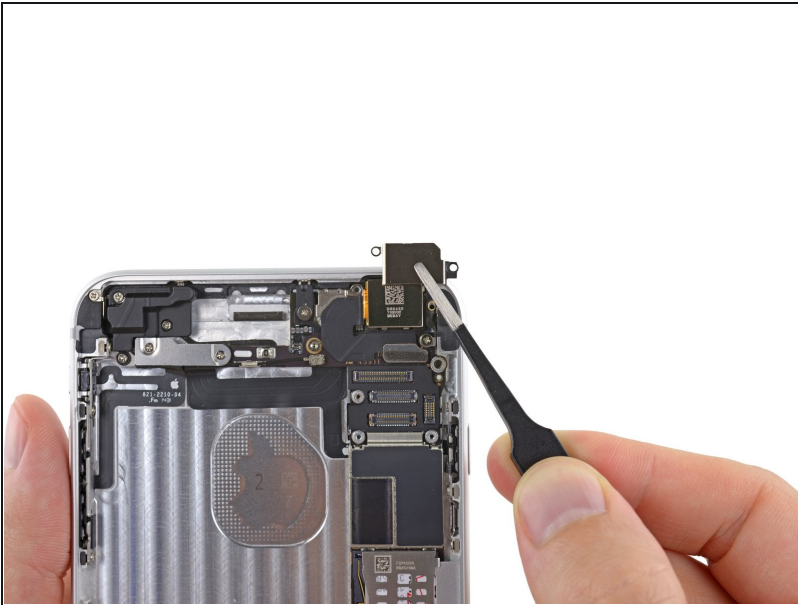
- Retira la batería del iPhone.
- ❗ Si tu batería de reemplazo vino con una manga de plástico, remueve la manga antes de instalar tirando del cable plano.
- Si hay algún resto de alcohol en el teléfono, límpialo cuidadosamente o deja que seque antes de instalar tu nueva batería.
- ✦ Antes de adherir 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 su dispositivo.
- ✦ Si tu batería nueva no tiene adhesivos, consulta [esta guía](#) para reemplazar las tiras adhesivas de batería.
- ✦ Realiza un [restablecimiento](#) completo después del reensamblaje. Esto puede evitar varios problemas y simplificar la resolución de problemas.

## Paso 25 — Cámara trasera



- Remueve los siguientes tornillos que sujetan el soporte de cámara trasera.
  - Un tornillo Phillips #00 de 1.7 mm
  - Un tornillo Phillips #00 de 2.3 mm

## Paso 26



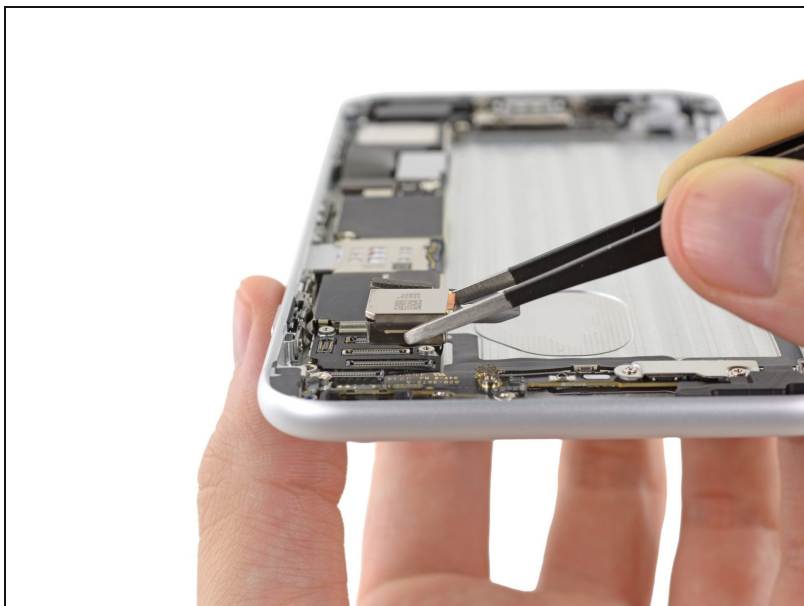
- Levanta y remueve el soporte de cámara trasera del iPhone.

## Paso 27



- Usa el extremo plano de un spudger para desconectar el conector de cámara trasera de su zócalo en la placa lógica.

## Paso 28



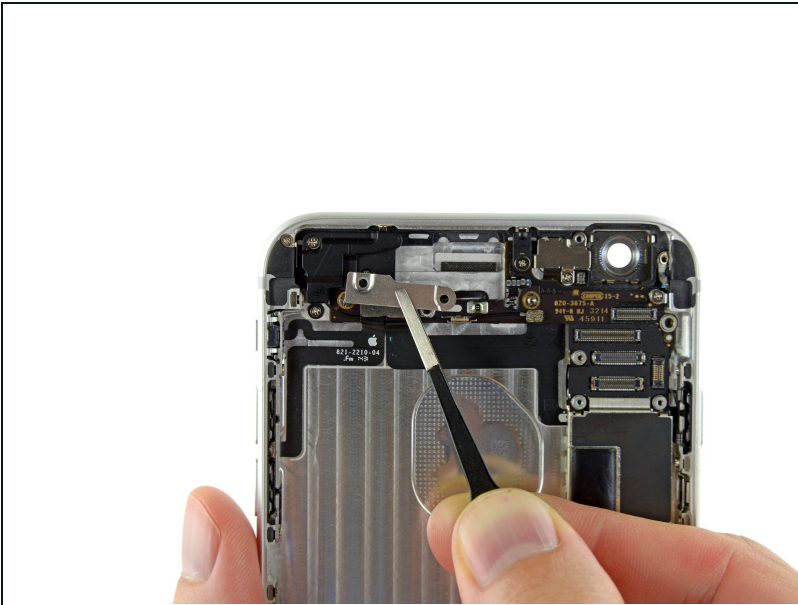
- Con cuidado levanta y remueve la cámara trasera del iPhone.

## Paso 29 — Ensamblaje de antena



- Remueve los siguientes tornillos que sujetan el soporte de antena a la caja trasera:
  - Un tornillo Phillips #00 de 1.5 mm
  - Un tornillo Phillips #00 de 2.8 mm

## Paso 30



- Toma el soporte de antena con un par de pinzas y levántalo del iPhone.

## Paso 31



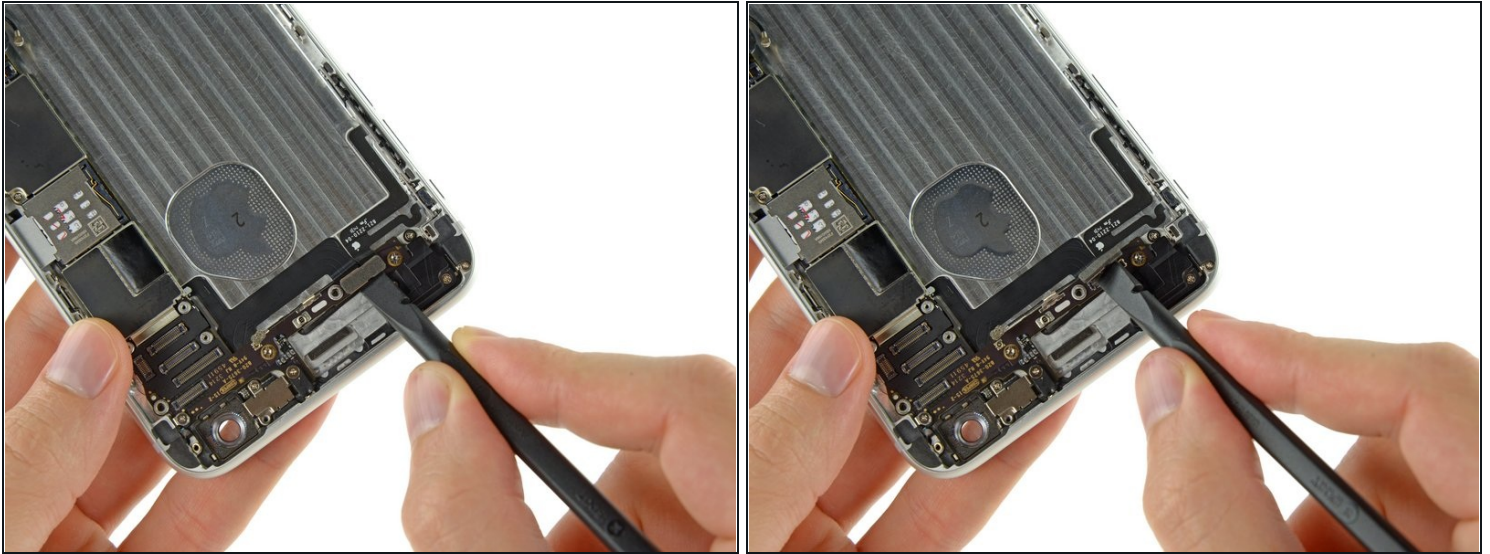
- Con cuidado levanta el conector de antena de la placa lógica con una herramienta de apertura de plástico.

## Paso 32



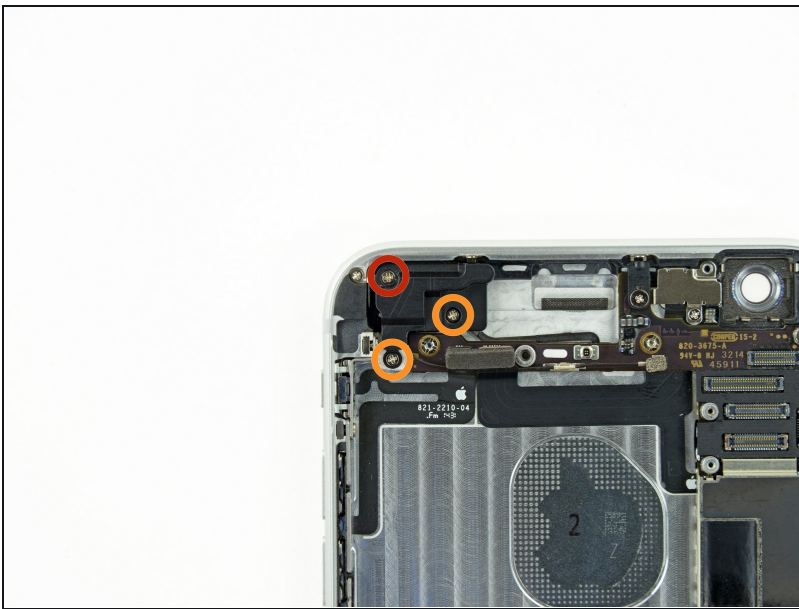
- Toma el conector de antena con un par de pinzas y levántalo con cuidado de su clip de retención en la placa lógica.

### Paso 33



- ❶ Los dos conectores podrían estar acoplados con una única lengüeta adhesiva. Si eso es el caso, entonces se pueden desprender como un par.
- Desconecta el cable de botón de encendido y los conectores de cable de control de audio de sus respectivos zócalos en la placa lógica.

### Paso 34



- Remueve los siguientes tornillos que sujetan la antena celular superior a la caja trasera:
  - Un tornillo Phillips #00 de 2.8 mm
  - Dos tornillos Phillips #00 de 1.6 mm

## Paso 35



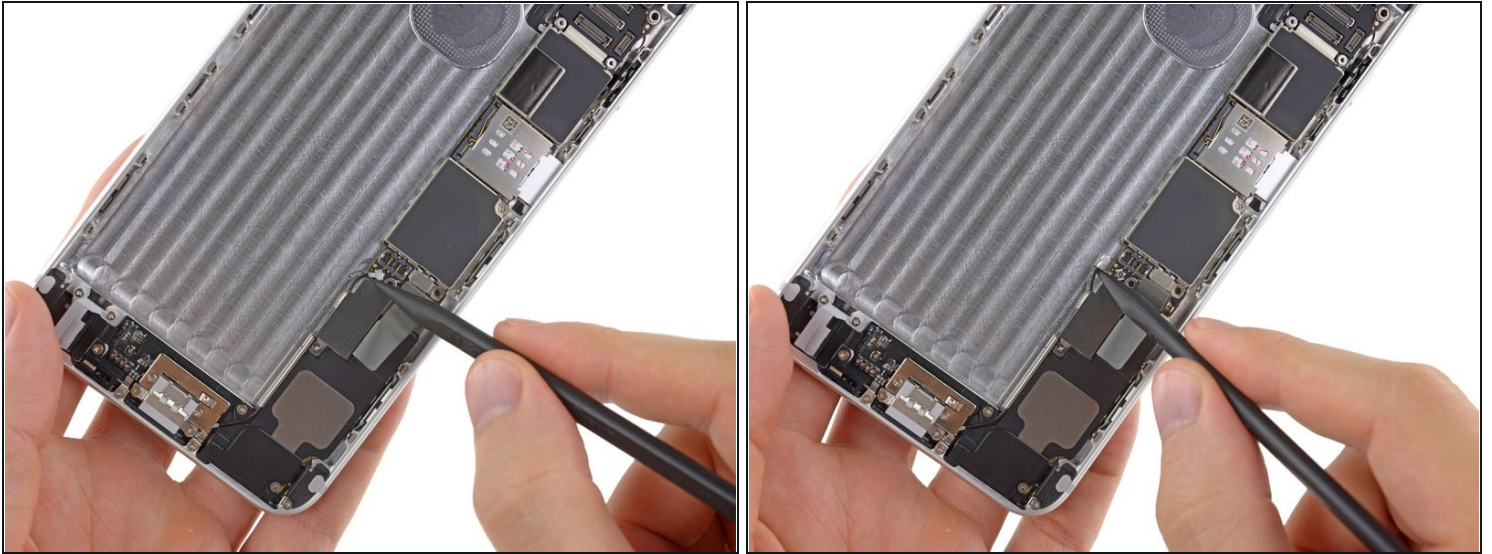
- Use un par de pinzas para tomar y remover la antena celular superior del iPhone.
- ☑ Durante el reensamblaje, asegúrate de colocar la pequeña arandela en la esquina superior izquierda del ensamblaje de antena.

## Paso 36 — Vibrador



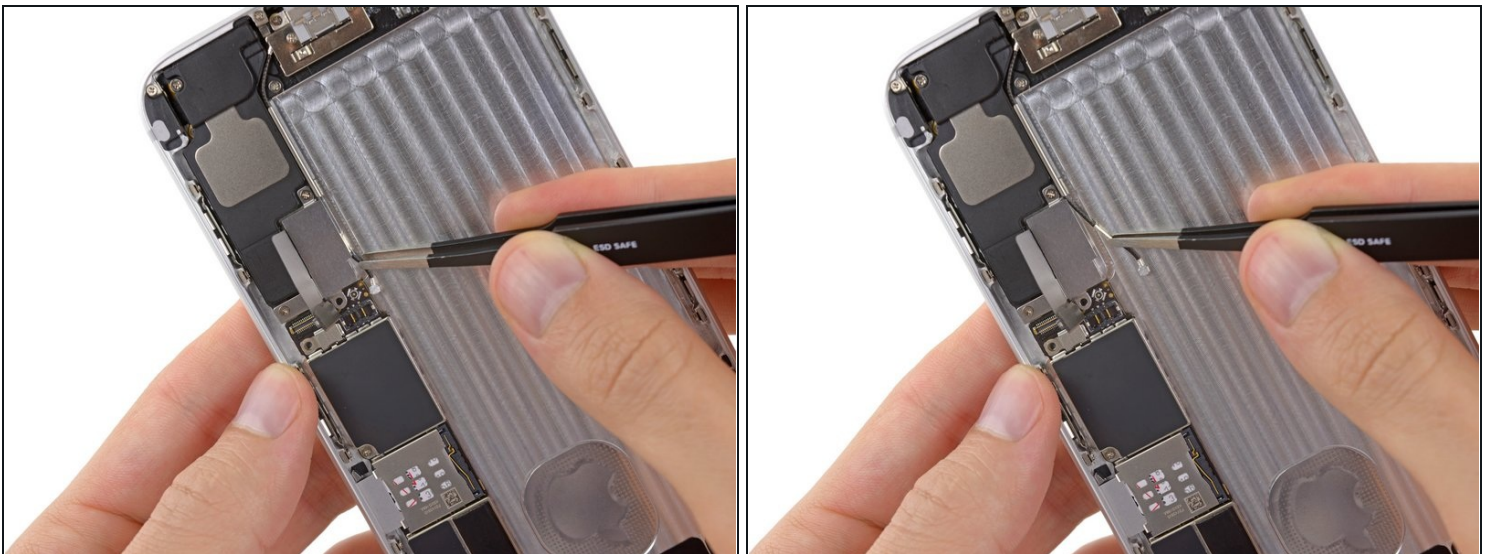
- Levanta el cable del conector del vibrador de su zócalo en la placa lógica con el extremo plano de un spudger.

### Paso 37



- Usa la punta de un spudger para desconectar el cable de la antena de interconexión de su zócalo en la placa lógica.

### Paso 38



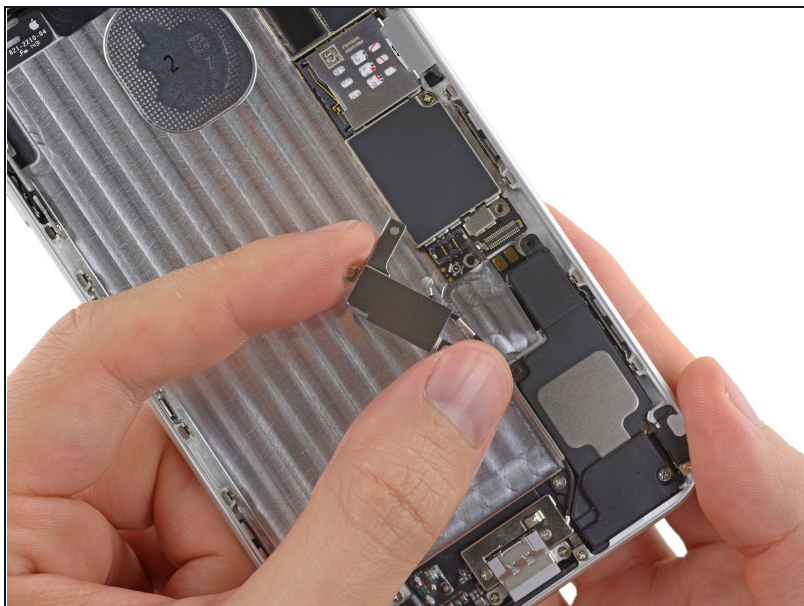
- Toma el cable de antena de interconexión con un par de pinzas y con cuidado, desvíalo de su canal en el ensamblaje de altavoz.

### Paso 39



- Remueve los dos tornillos Phillips #00 de 2.5 mm que sujeta el vibrador de la caja trasera.

### Paso 40



- Levanta y remueve el vibrador del iPhone.

## Paso 41 — Tarjeta SIM



- Inserta la herramienta de expulsión de tarjeta SIM o un clip de papel en el pequeño orificio en la bandeja de tarjeta SIM.
  - Presiona para expulsar una bandeja.
- ⓘ Esto podría requerir una cantidad importante de fuerza.

## Paso 42



- Remueve el ensamblaje de bandeja de tarjeta SIM del iPhone.
- ★ Cuando vuelvas a insertar la tarjeta SIM, asegúrate de que esté en la orientación correcta en relación a la bandeja.

## Paso 43 — Ensamblaje de placa lógica



- Remueve el único tornillo Phillips #00 de 2.8 mm que sujeta el clip de plástico a la placa lógica.

## Paso 44



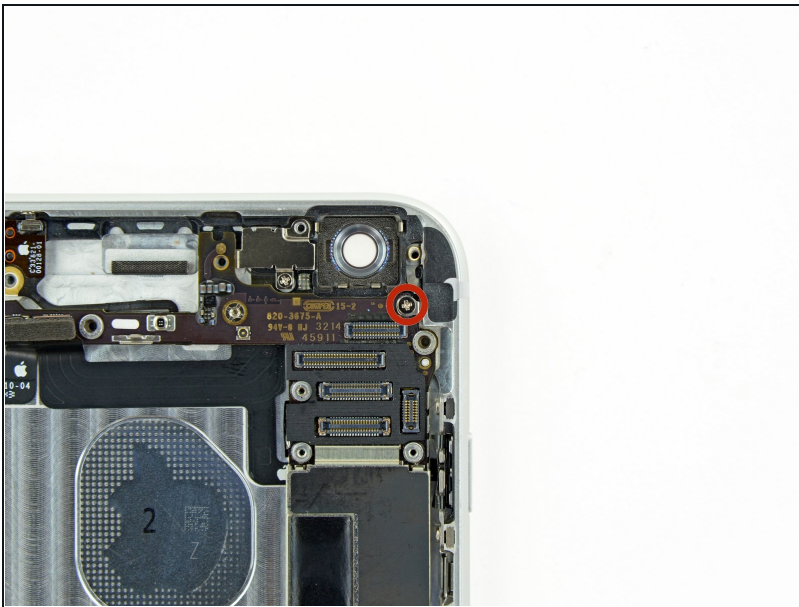
- Remueve el único tornillo Phillips #00 de 1.3 mm ubicado contra la parte superior de la caja trasera.

## Paso 45



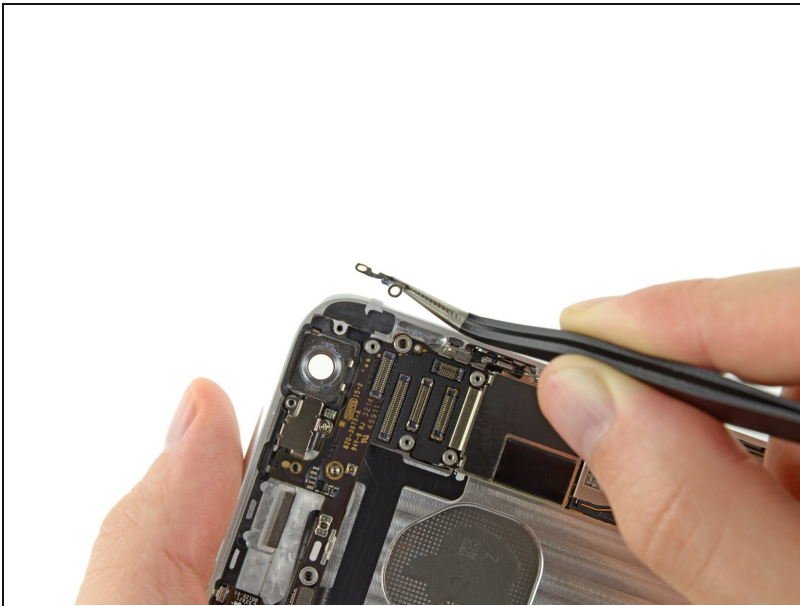
- Usa un par de pinzas para tomar firmemente el clip de plástico y remuévelo del iPhone.

## Paso 46



- Remueve el único tornillo Phillips #00 de 1.6 mm que sujeta el clip de antena a la caja trasera.

## Paso 47



- Con cuidado toma el clip de antena con un par de pinzas y remuévelo del iPhone.

## Paso 48 — Placa lógica

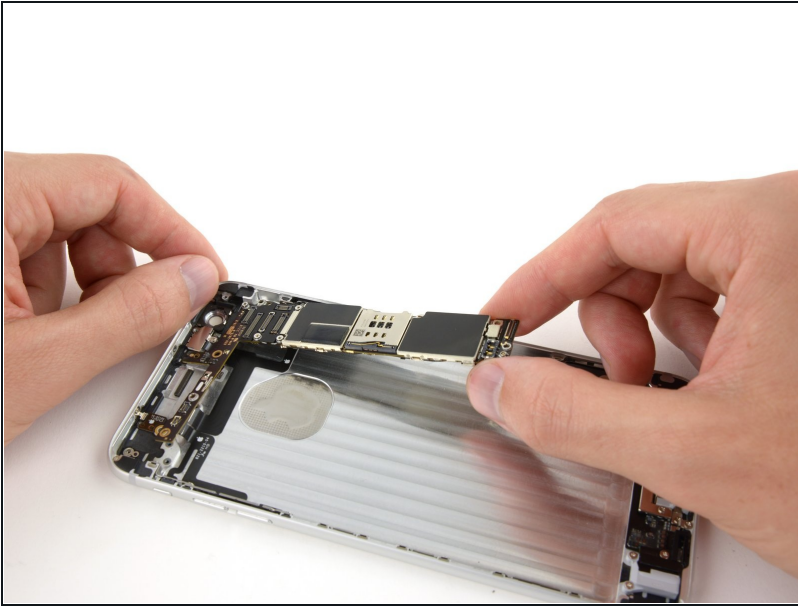


- Remueve los siguientes tornillos que sujetan la placa lógica a la caja trasera.
- Dos tornillos separadores de 2.4 mm
- Los tornillos separadores se quitan mejor con un [destornillador separador](#) o una broca.

⚠ Si no hay otra opción, un pequeño destornillados de cabeza plana podrá realizar el trabajo, pero usa precaución extrema para asegurarte que no se resbale y dañe los componentes circundantes.

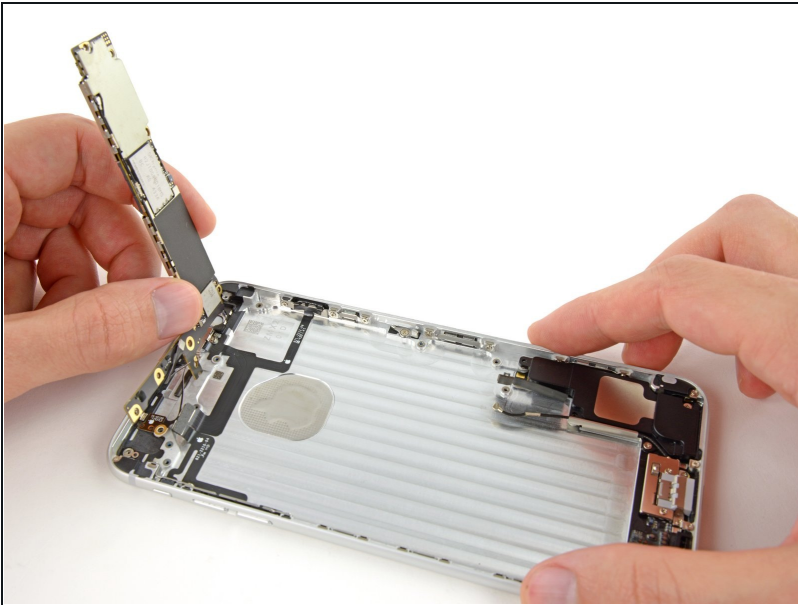
- Un tornillo Phillips #00 de 2.1 mm

## Paso 49



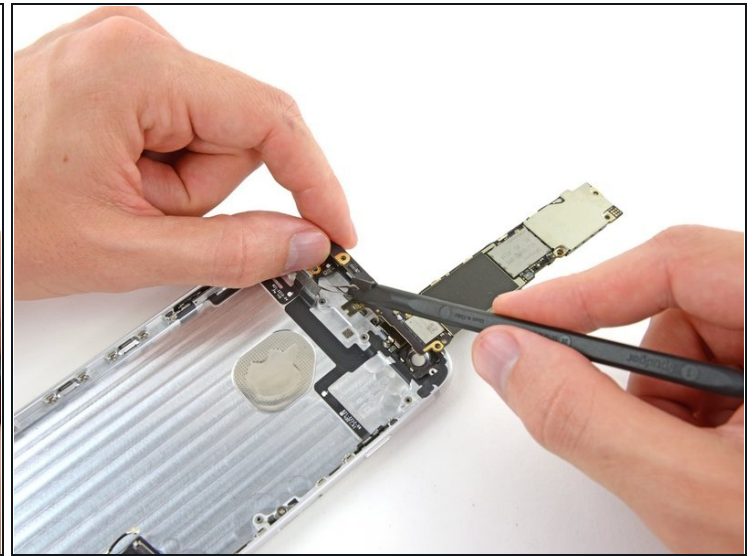
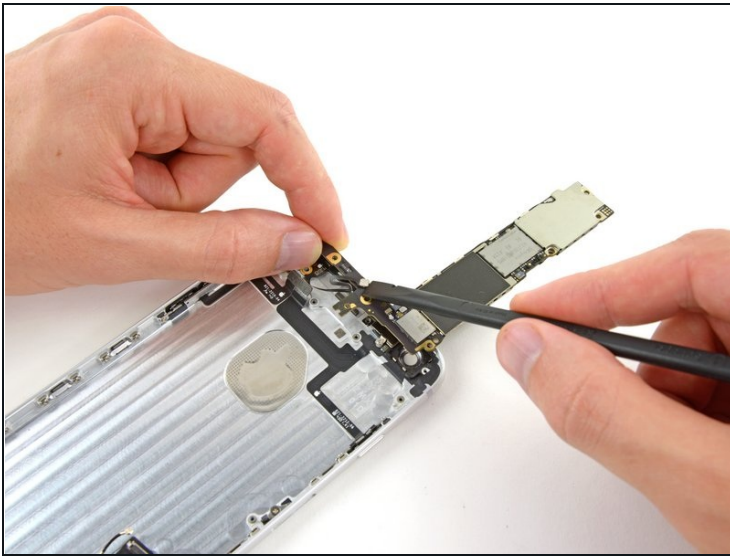
- Con cuidado, levanta, pero no remuevas, la placa lógica desde el borde inferior más cercano al conector Lightning.

## Paso 50



- ⚠ No remuevas la placa lógica. En este punto, está todavía conectado a la caja trasera a través del conector de antena.
- Continúa con cuidado levantando el lado inferior de la placa lógica hasta que esté en posición vertical.

## Paso 51



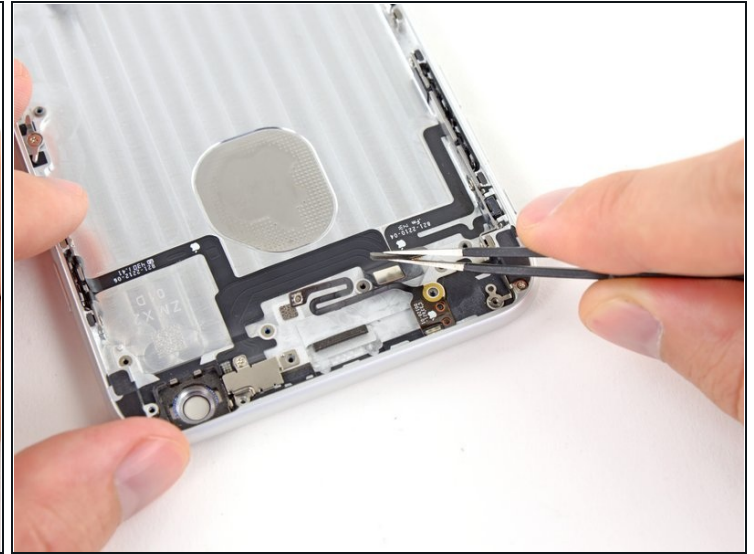
- Con cuidado, coloca la placa lógica dada vuelta con la porción superior descansando contra la caja trasera del iPhone.
- Usa el extremo plano de un spudger para desconectar el conector de antena de su zócalo en la parte trasera de la placa lógica.

## Paso 52



- Levanta y remueve la placa lógica del iPhone.

## Paso 53 — Cable de botón de encendido



- Usa un par de pinzas para despegar la única lengüeta adhesiva que reside sobre el botón de encendido y conectores de cable de interruptor rocker/ control de audio.

## Paso 54



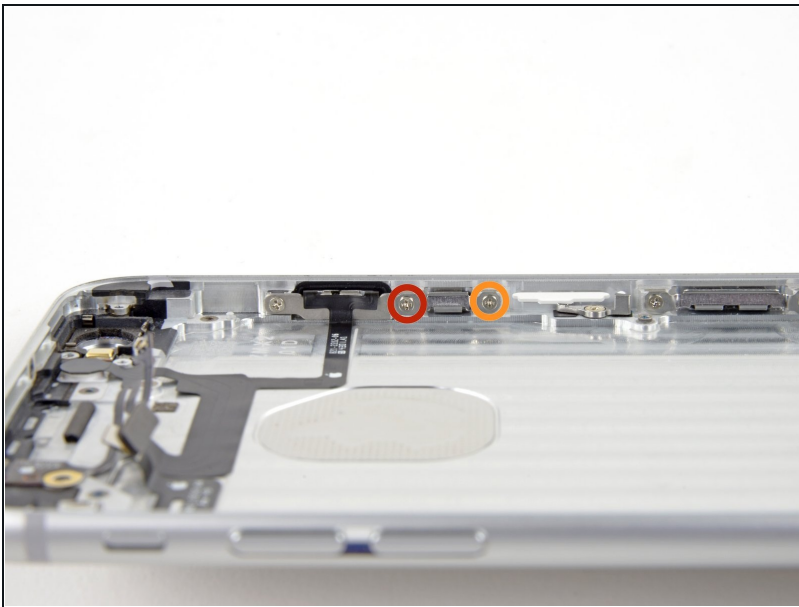
- Remueve el único tornillo Phillips #00 de 1.3 mm que sujeta el soporte del cable de botón de encendido a la caja trasera.

## Paso 55



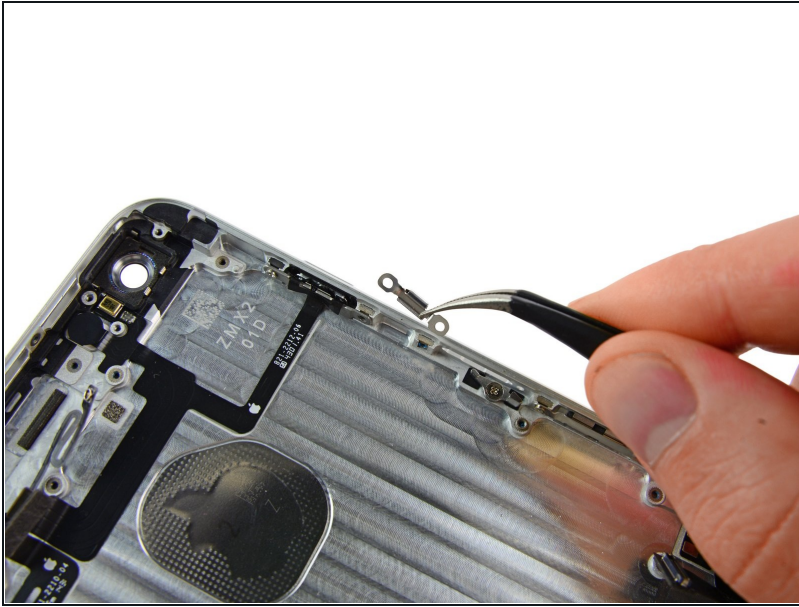
- Con cuidado toma el soporte con un par de pinzas y remuévelo del iPhone.

## Paso 56



- Remueve los siguientes tornillos que sujetan el soporte de cable de botón encendido al borde interno a la caja trasera:
  - Un tornillo Phillips #00 de 2.1 mm
  - Un tornillo Phillips #00 de 1.7 mm

## Paso 57



- Toma el soporte de metal que cubre el interruptor del botón de encendido con un par de pinzas y remuévelo del iPhone.

## Paso 58



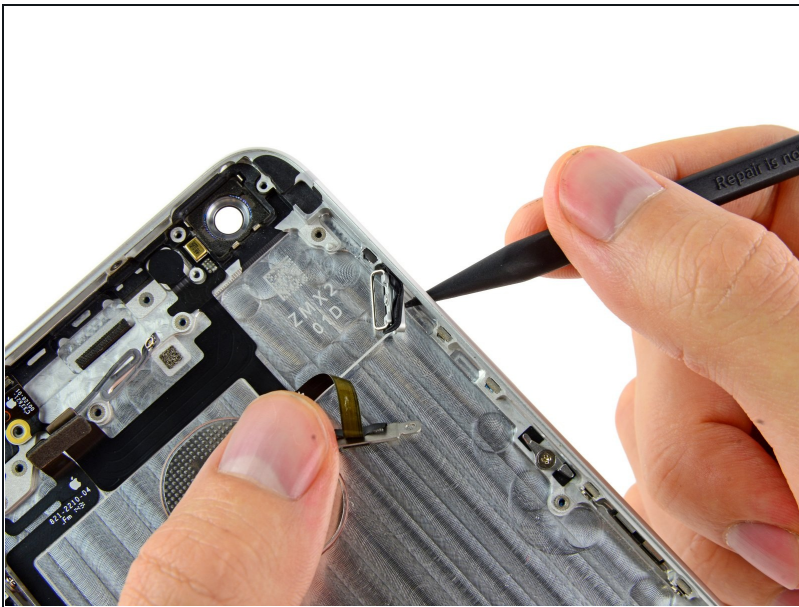
- Remueve el único tornillo de 2.1 mm Phillips #00 de 1.2 mm que sujeta el interruptor de botón de encendido a la caja trasera.

## Paso 59



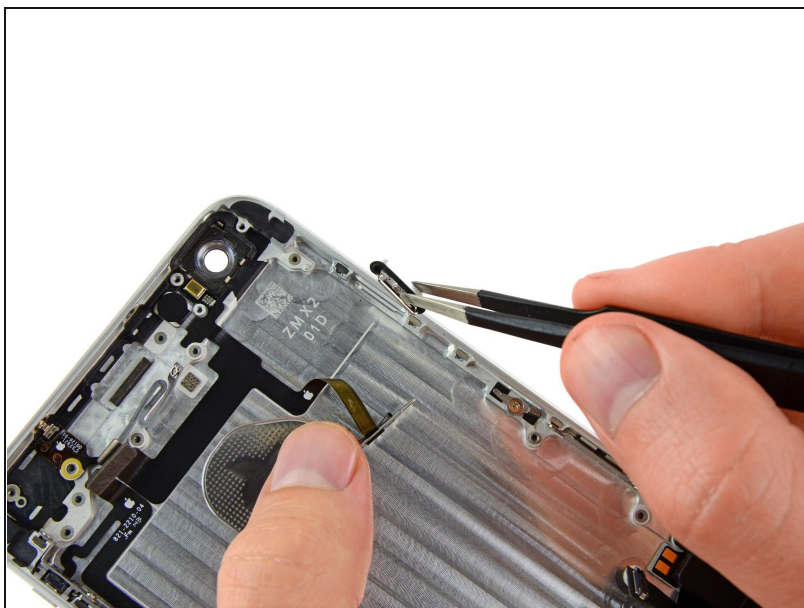
- Saca el interruptor de botón de encendido de su zócalo en la caja trasera con un par de pinzas.

## Paso 60 — Botón de encendido



- Usa la punta de un spudger para empujar el botón de encendido de su zócalo en la caja trasera.

## Paso 61



- Toma el botón de encendido con un par de pinzas y remuévelo del iPhone.

---

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