Reemplazo de la batería del iPhone 6 Plus

Usa esta guía para devolverle la vida a tu...

Escrito por: Walter Galan

INTRODUCCIÓN

Usa esta guía para devolverle la vida a tu iPhone 6 Plus con una nueva batería. Si tu batería está hinchada, toma las precauciones apropiadas.

Este guía te enseña a desmontar el panel frontal con la intención de prevenir daños a los cables de la pantalla. Si te sientes seguro/a sujetando la pantalla con cuidado mientras sacas la batería del iPhone, puedes saltar este paso e ir directamente a los pasos para quitar la batería.

Para un rendimiento óptimo, luego de completar esta guía, calibra tu batería nueva: Cárgala hasta 100% y síguela cargándola durante al menos dos horas más. Luego, usa tu iPhone hasta que se acabe la batería y se apague. Finalmente, cárgala de forma ininterrumpida hasta 100%.

También puedes usar esta guía para reemplazar **soporte de conector de batería**.

[video: https://www.youtube.com/watch?v=F3LQu3EVBX0]

HERRAMIENTAS:

- P2 Pentalobe Screwdriver iPhone (1)
- Anti-Clamp (1)
- Suction Handle (1)
- iFixit Opening Tool (1)
- Tweezers (1)
- iOpener (1)
- Phillips #000 Screwdriver (1)

PARTES:

- iPhone 6 Plus Battery (1)
- iPhone 6 Plus/6s Plus/7 Plus Battery Adhesive Strips (1)
- iPhone 6 Plus Battery Connector Bracket (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.

ⓘ 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.

ⓘ 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.

ⓘ Asegúrate de que la ventosa está presionada firmemente sobre la pantalla para tener un sellado hermético.

ⓘ 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.

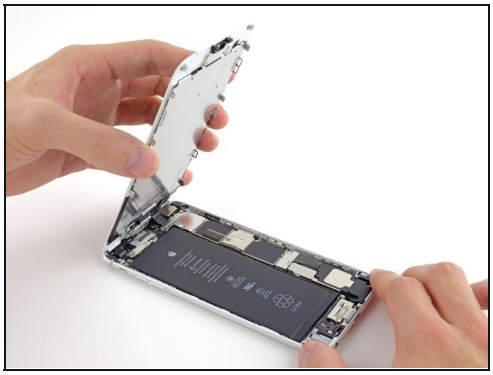
- Con una herramienta de apertura de plástico, comienza a hacer palanca con cuidado hacia abajo la caja trasera, alejándola del conjunto de la pantalla, mientras continúas tirando hacia arriba con la ventosa.

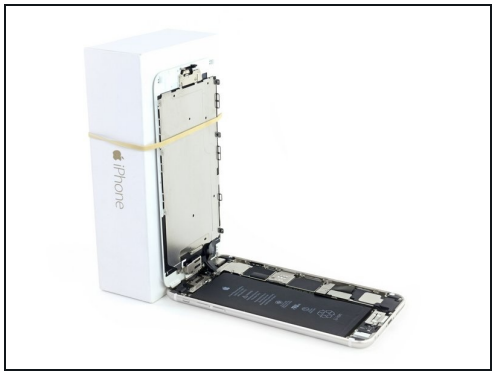
ⓘ Hay varios clips que unen el ensamblaje del panel frontal a la carcasa posterior, por lo que es posible que necesites usar una combinación de la ventosa y la herramienta de apertura de plástico para liberar el conjunto del panel frontal.

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 90º y apoyala contra algo para mantenerla levantada mientras está trabajando con el teléfono.
  - Agrega una banda de goma para mantener la pantalla de forma segura en su lugar mientras trabaja. 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

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

- Uss 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

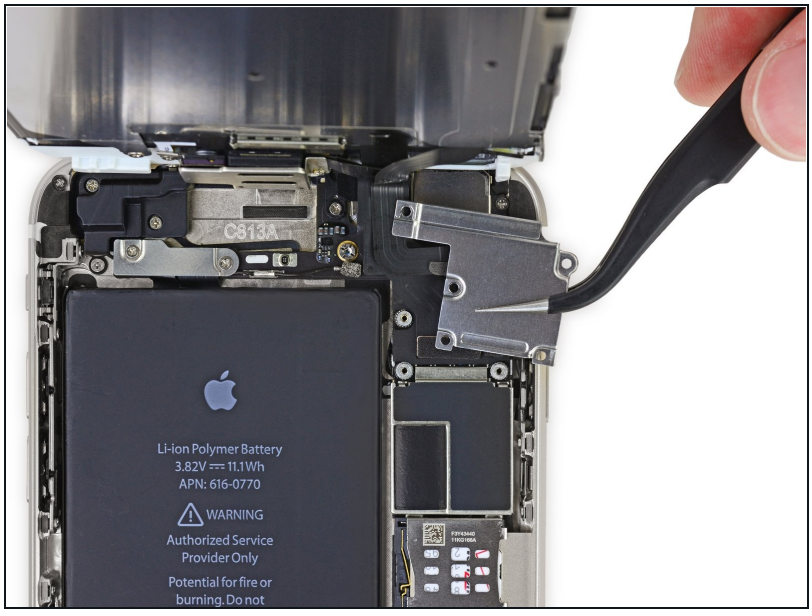
⚠ Ten cuidado de solo levantar el conector de la batería, y no el enchufe de la placa lógica. Si se levanta en el zócalo de la placa lógica, puedes romper el conector por completo.

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

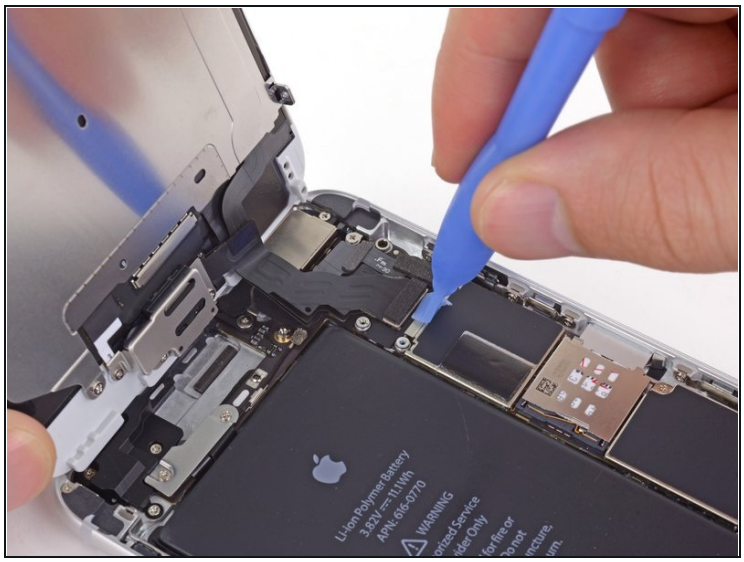
⚠ **No intentes insertar tornillos más largos en los orificios de tornillo marcados en rojo. Hacerlo puede provocar daños irreparables en la placa lógica.**

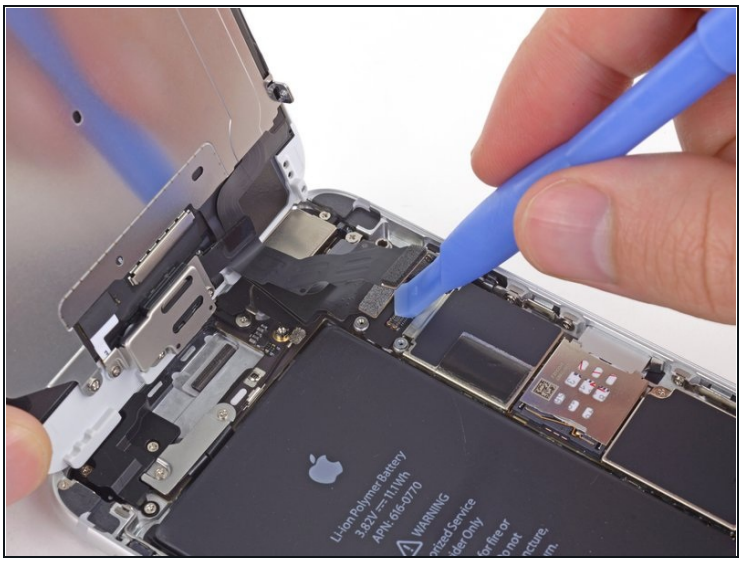
Paso 13



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

Paso 14

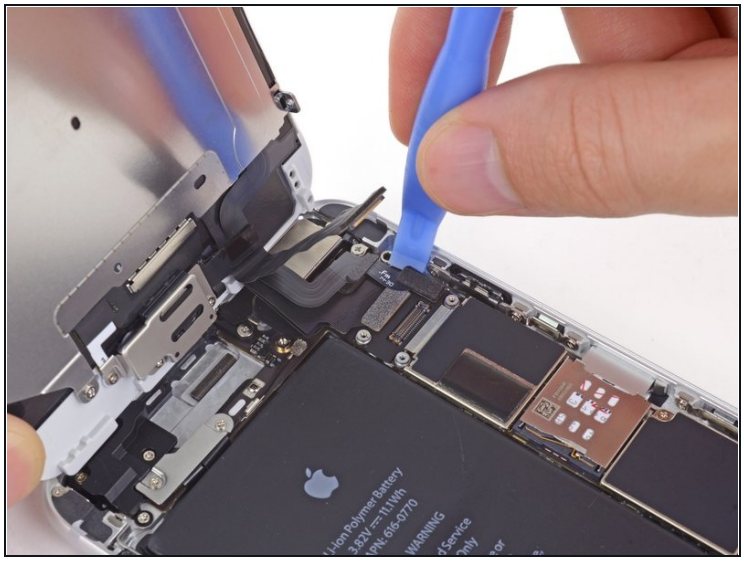




⚠ En los próximos cuatro pasos, ten cuidado de hacer palanca **solo** en los conectores del cable, y no en sus enchufes en la placa lógica.

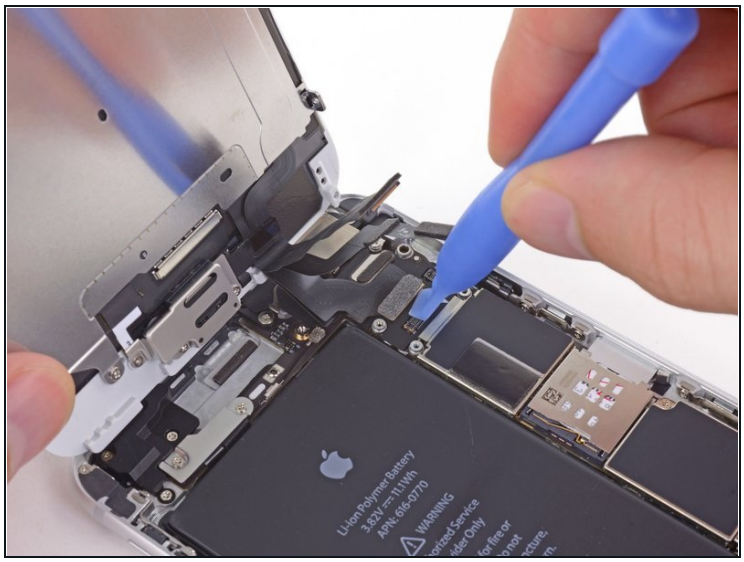
- Mientras sigues apoyando el panel frontal, uss una uña o el borde de una herramienta de apertura para desconectar la cámara frontal y el conector del cable del altavoz del auricular.

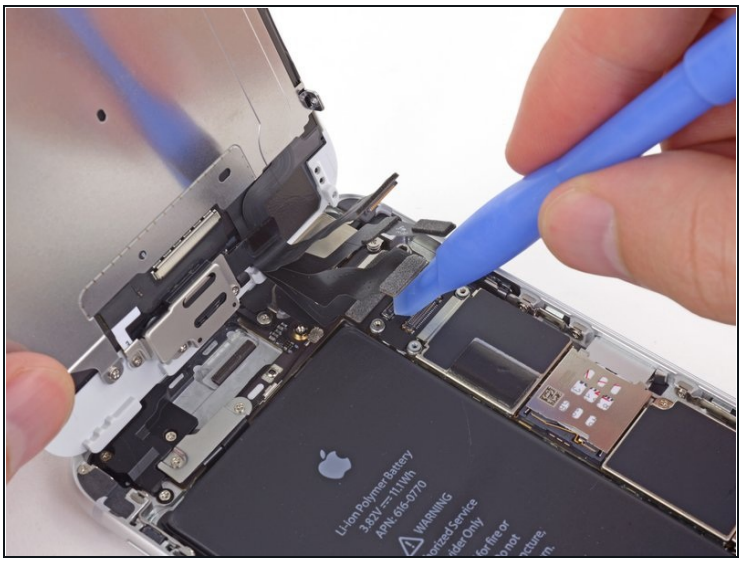
Paso 15



- Desconecta el conector del cable del botón de inicio.

Paso 16



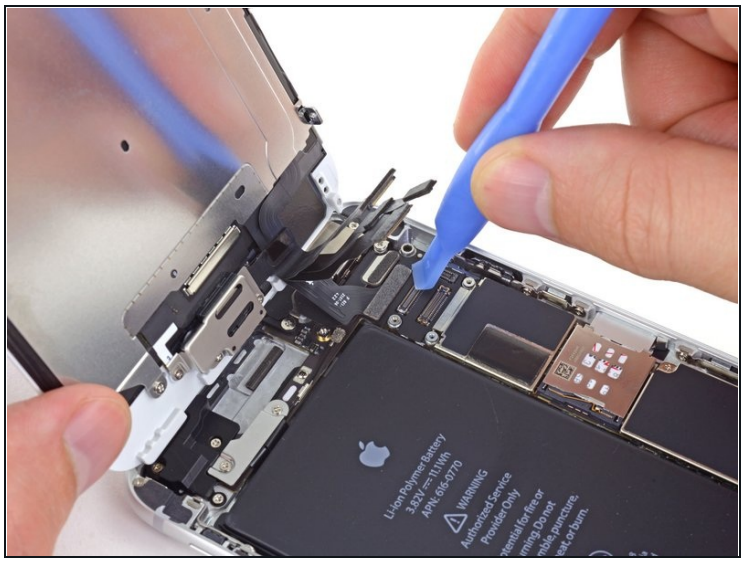


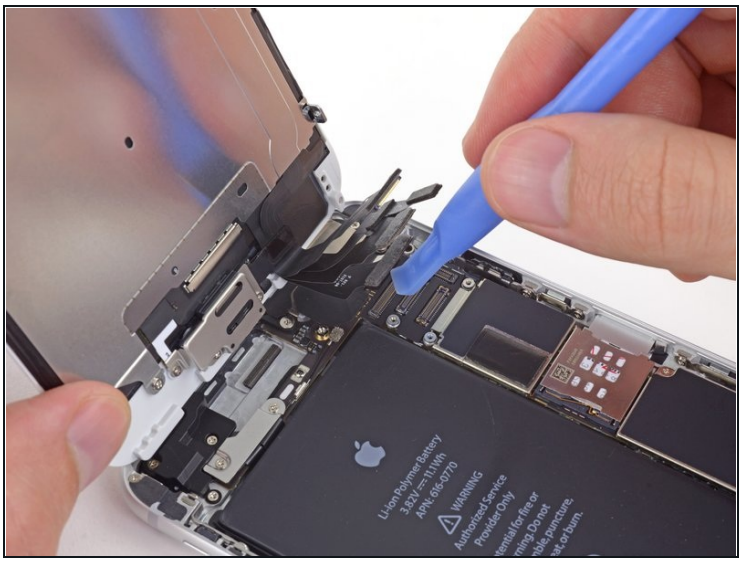
⚠ Asegúrate de que la batería esté desconectada antes de desconectar o volver a conectar el cable en este paso.

- 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

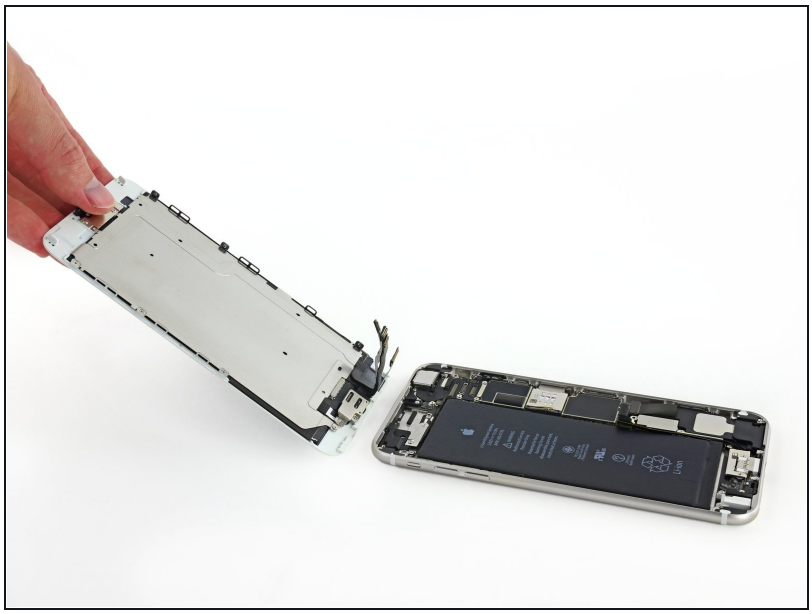




- Finalmente, desconects el conector del cable del digitalizador.

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



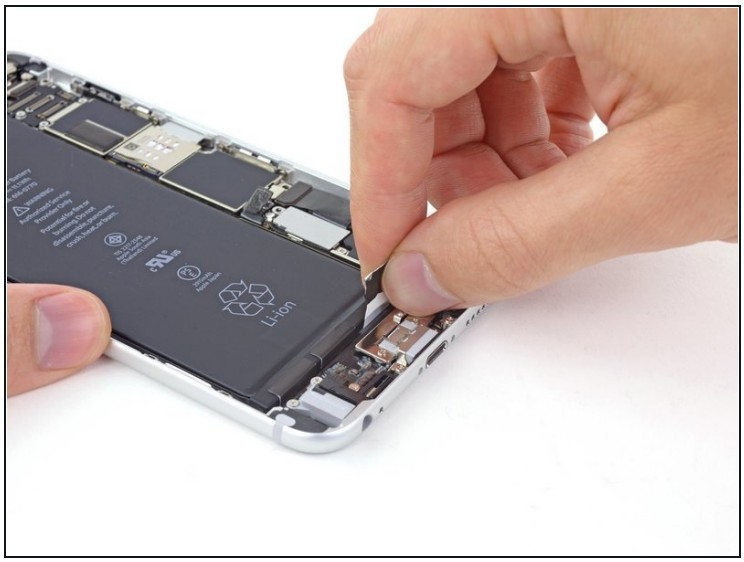
- Retira el conjunto del panel frontal de la caja trasera.

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.

ⓘ 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.

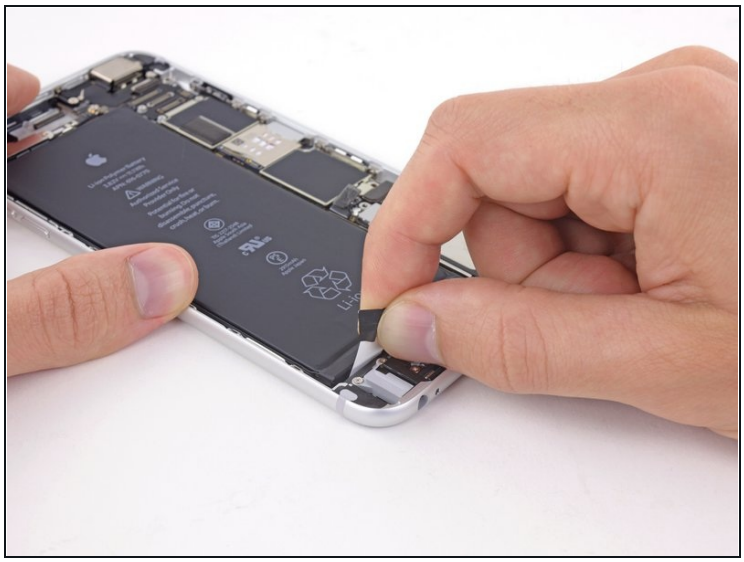
- No presiones la batería al jalar de la tira.

ⓘ La tira se estirará múltiples veces su largo original. Continúa jalando despacio hasta que se libere y salga por debajo de la batería.

ⓘ 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

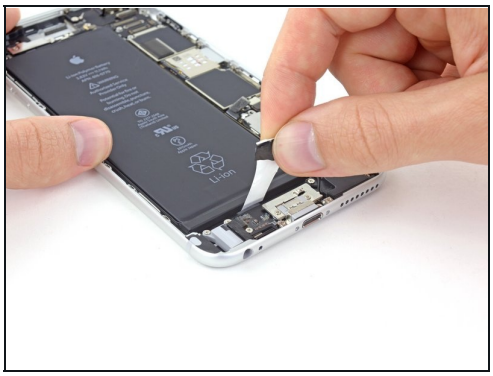


- Despega la segunda pestaña adhesiva de la batería desde el borde inferior izquierdo de la batería.

- 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 ultima lengüeta adhesiva del borde inferior de la patria. 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, continua 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 isopropilico de alta concentración (mayor de 90%) debajo el borde de la batería en el area 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 mas de alcohol para debilitar mas el adhesivo. Nunca deformes o perfores 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 mas 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 esta adherido a la carcasa posterior debajo de la batería.

ⓘ Para métodos alternativos en como despegar la batería, **continua con el siguiente paso abajo**

Paso 23 — Metodos alternativos para despegar la bateria.

- Si la bateria 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 bateria.

ⓘ 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, limpialo 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.

Compara tu nueva pieza de reemplazo con la original. Podrías tener que transferir componentes restantes o quitar adhesivos de la parte nueva antes de instalar.

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

Lleva tu residuos electrónicos a un centro de reciclaje certificado.

¿La reparación no salió como habías planificado? Consulta nuestra comunidad de respuestas para ayuda en resolución de problemas.