

# Reemplazo de la batería del iPhone 7

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

Escrito por: Paige Reisman



# INTRODUCCIÓN

Utiliza esta guía para devolverle la vida a tu iPhone 7 con una batería nueva.

Esta guía te indica que remuevas el ensamblaje de la pantalla; esto es con la finalidad de evitar daños a los cables de la pantalla. Si sientes que puedes remover la batería sin dañar los cables de la pantalla, puedes omitir los pasos del desmontaje de la pantalla.

Para un rendimiento óptimo de la batería, después de haber seguido la guía de reemplazo, se tendrá que [calibrar](#) la batería recién instalada: cárgala hasta que llegue al 100% y una vez que llegue a ese porcentaje déjala cargando por al menos dos horas más. Seguido de eso tendrás que usar el teléfono hasta que el teléfono se apague, después tendrás que cargarlo ininterrumpidamente hasta que llegue al 100% de carga.

[video: <https://www.youtube.com/watch?v=LVIp3HCvmYE>]

---



## HERRAMIENTAS:

- [Anti-Clamp](#) (1)
- [iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)
- [Phillips #000 Screwdriver](#) (1)
- [Tri-point Y000 Screwdriver](#) (1)
- [Tweezers](#) (1)
- [P2 Pentalobe Screwdriver iPhone](#) (1)
- [iOpener](#) (1)
- [Suction Handle](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [Tweezers](#) (1)



## PARTES:

- [iPhone 7 Battery](#) (1)
  - [iPhone 6/6s/7 Battery Adhesive Strips](#) (1)
  - [iPhone 7/7 Plus Bottom Screws](#) (1)
  - [iPhone 7 Display Assembly Adhesive](#) (1)
-

## 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.

**i** 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.

## Paso 2 — Coloca cinta sobre cualquier grieta



- ⓘ Si tu teléfono tiene una pantalla rota, mantén contenida la grieta y evita daños colaterales durante la reparación colocando cinta sobre el cristal.
- Coloca varias cintas sobrepuestas de cinta de embalaje transparente sobre la pantalla del iPhone hasta que toda la cara este cubierta.
- ⚠ Usa lentes de seguridad para proteger tus ojos de cualquier cristal sacudido durante la reparación.
- Si no puedes hacer que la ventosa de succión se pegue en los siguientes pasos, dobla una pieza fuerte de cinta (como cinta de aislar) en un pequeño maneral y levanta la pantalla con eso.
- ⓘ Si todo eso falla, puedes usar pegar la ventosa de succión a la pantalla.

## Paso 3 — Instrucciones del Anti-Clamp



- ⓘ Los tres próximos pasos muestran el funcionamiento del Anti-Clamp, una herramienta que diseñamos para facilitar el procedimiento de apertura. **Si no estás utilizando el Anti-Clamp, avanza tres pasos hacia abajo para seguir un método alternativo.**
- ⓘ Para consultar instrucciones completas sobre cómo usar el Anti-Clamp, [echa un vistazo a esta guía.](#)
- Tira de la manija azul hacia atrás para desbloquear las abrazaderas 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 ventosas para aplicar succión en la zona deseada.
- ⓘ Si la superficie de tu iPhone te resulta demasiado resbaladiza para fijar el Anti-Clamp, puedes usar la [cinta de embalaje](#) para crear una superficie más adherente.

## Paso 4



- Empuja la manija azul hacia delante para fijar las abrazaderas.
- Gira la manija 360 grados en sentido horario o hasta que las ventosas comiencen a apretarse.
- Asegúrate de que las ventosas permanezcan alineadas entre si. Si comienzan a desalinearse, afloja ligeramente las ventosas y vuelve a alinear los brazos.

## Paso 5



- [Calienta un iOpener](#) y colócalo entre las abrazaderas del Anti-Clamp.
  - Puedes usar una [secadora de cabello](#), [pistola de calor](#), o una placa caliente — pero el calor extremo puede dañar el display y/o batería interna, así que procede con precaución.
  - ⓘ Dobra el iOpener para que se apoye sobre el borde inferior del iPhone.
  - Espera un minuto para que el adhesivo pueda soltarse y presente una grieta.
  - Inserta una púa de apertura en la grieta
  - ⓘ Si el Anti-Clamp no crea suficiente espacio, aplica más calor a la zona y rota la manija azul un cuarto de giro.
- ⚠ No uses más de un cuarto de giro y siempre espera un minuto después de cada giro de la manija. Deja que el Anti-Clamp haga su trabajo con un poco de margen de tiempo.**
- **Salta los próximos tres pasos.**

## Paso 6 — Calentar la pantalla



- ❗ Los próximos tres pasos muestran cómo separar la pantalla usando una ventosa.
- Calentar el borde inferior del iPhone ayudará a soltar el adhesivo que asegura la pantalla, facilitando la apertura.
- Usa un secador de pelo o [prepara un iOpener](#) y aplícalo en el borde inferior del teléfono durante aproximadamente 90 segundos para soltar el adhesivo que se encuentra debajo.

## Paso 7 — Separa la pantalla



- Aplica una ventosa en la mitad inferior del panel frontal, justo encima del botón de inicio.
- ❗ Asegúrate de que la ventosa no se superponga con el botón de inicio, ya que esto evitará que se forme un sello entre la ventosa y el cristal frontal.

## Paso 8



- Tira hacia arriba de la ventosa con una presión firme y constante para crear un pequeño espacio entre la pantalla y el marco.
- Inserta un púa de apertura en el espacio.
- ⓘ El adhesivo hermético que sostiene el display en su lugar es muy fuerte; crear esta brecha inicial requiere una gran cantidad de fuerza. Si te resulta difícil abrir un espacio, aplica más calor y balancea suavemente la pantalla hacia arriba y hacia abajo para debilitar el adhesivo hasta que cree suficiente espacio para insertar la herramienta.

## Paso 9



- Desliza la púa de apertura hacia arriba por el borde izquierdo del teléfono comenzando en el borde inferior y moviéndose hacia los botones de control de volumen y el interruptor de silencio, rompiendo el adhesivo que mantiene la pantalla en su lugar.
- Detente cerca de la esquina superior izquierda de la pantalla.

**⚠ No intentes sacar el borde superior de la pantalla de la caja posterior, ya que se sujeta con clips de plástico que se pueden romper.**

## Paso 10 — Información de pantalla



**⚠ Hay cables delicados a lo largo del borde derecho de tu iPhone. No introduzcas la púa en esa zona, ya que podrías dañar los cables.**

## Paso 11



- Vuelve a insertar tu herramienta en la esquina inferior derecha del iPhone, y deslízala alrededor de la esquina y hacia arriba del lado derecho del teléfono para separar el adhesivo.

**⚠ No insertes la púa más de 3 mm, ya que podrías dañar los cables de la pantalla.**

## Paso 12



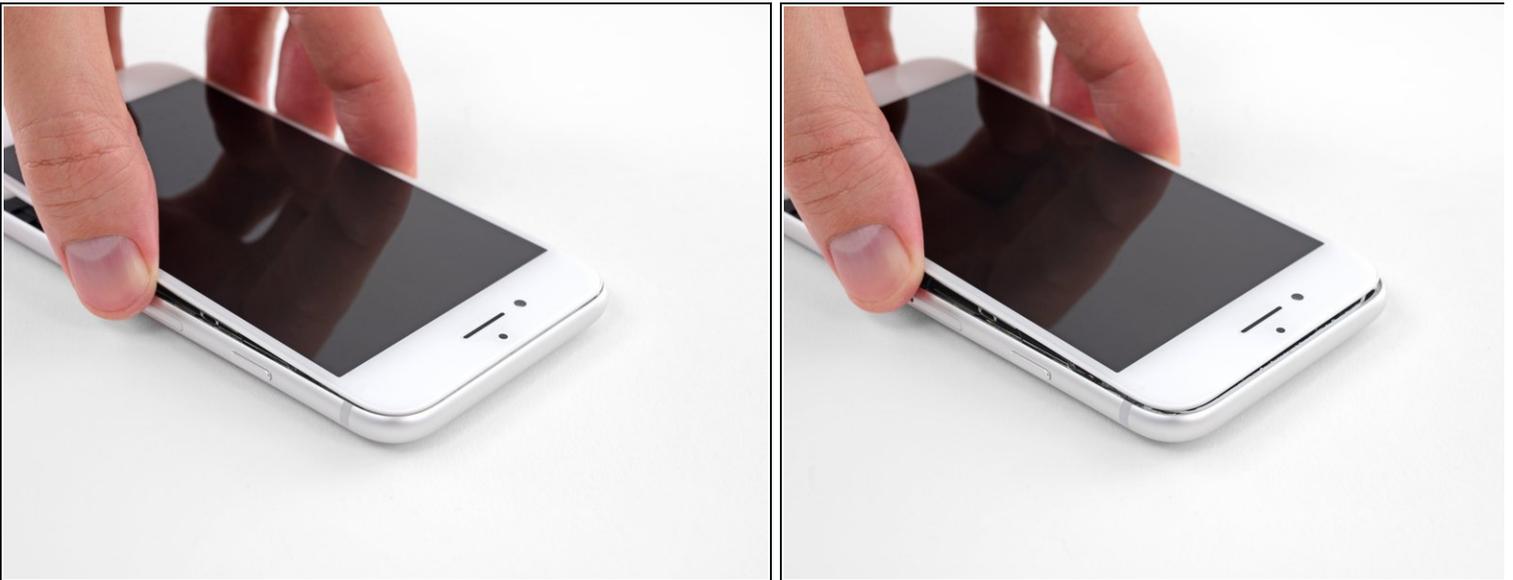
- Levanta suavemente la ventosa para levantar el borde inferior de la pantalla.
- ⚠ No levantes la pantalla más de 15° o corres el riesgo de forzar o romper los cables planos que conectan la pantalla.**
- Tira de la pequeña protuberancia en la ventosa para quitarlo del panel frontal.

## Paso 13



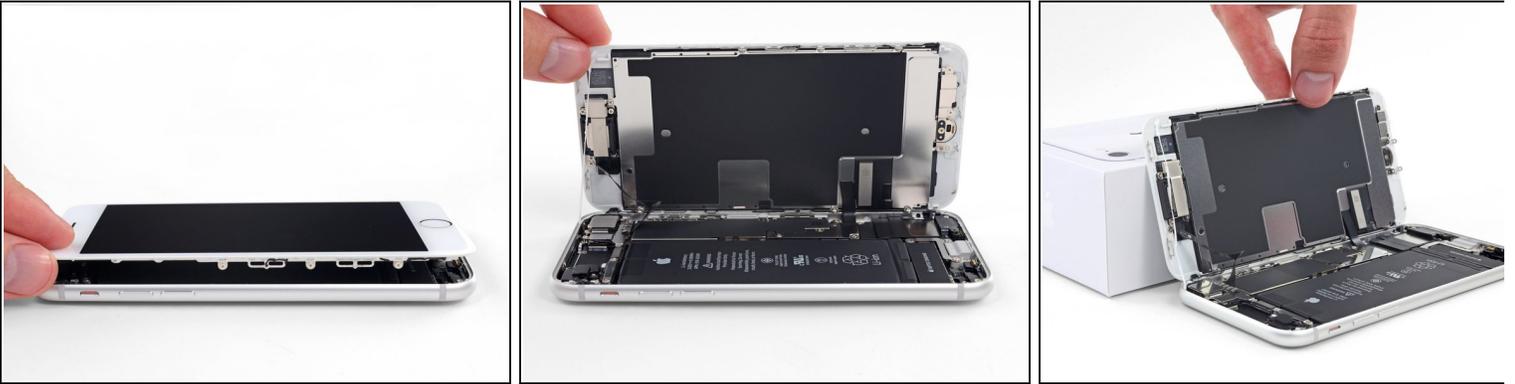
- Desliza una púa de apertura debajo de la pantalla alrededor de la esquina superior izquierda y a lo largo del borde superior del teléfono para aflojar el último adhesivo.

## Paso 14



- Desliza el ensamblaje de la pantalla ligeramente hacia abajo (lejos del borde superior del teléfono) para desenganchar los clips que lo sujetan a la caja trasera.

## Paso 15



- Abre el iPhone moviendo la pantalla hacia arriba desde el lado izquierdo, como la contratapa de un libro.  
**⚠ No intentes separar por completo la pantalla todavía, ya que varios cables planos frágiles aún la conectan a la placa lógica del iPhone.**
- Apoya la pantalla contra algo para mantenerlo apuntalado mientras está trabajando con el teléfono.

## Paso 16 — 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.

## Paso 17



- Retira el soporte del conector inferior.

## Paso 18



- Usa la punta de un spudger para sacar el conector de la batería de su zócalo en la placa lógica.
- ⓘ Dobra el cable del conector ligeramente hacia arriba para evitar que haga contacto con el zócalo y suministra energía al teléfono.

## Paso 19 — Pantalla



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

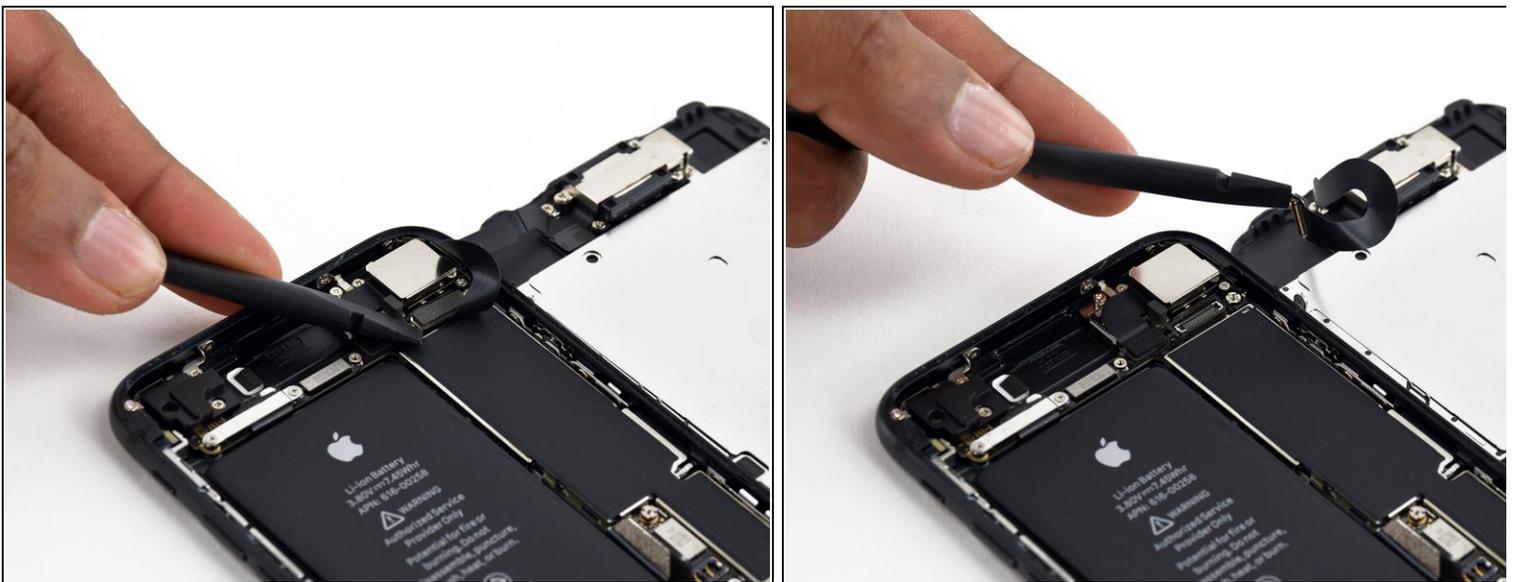
- Utiliza la parte plana de un spudger o tu uña para desconectar los dos conectores inferiores de la pantalla haciendo palanca hacia arriba de sus puertos de conexión en la placa lógica.
- ☑ Para reconectar estos cables, presiona un extremo hasta que encaje en su lugar, luego repite en el extremo opuesto. 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.

## Paso 20



- 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 21



- 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.

## Paso 22



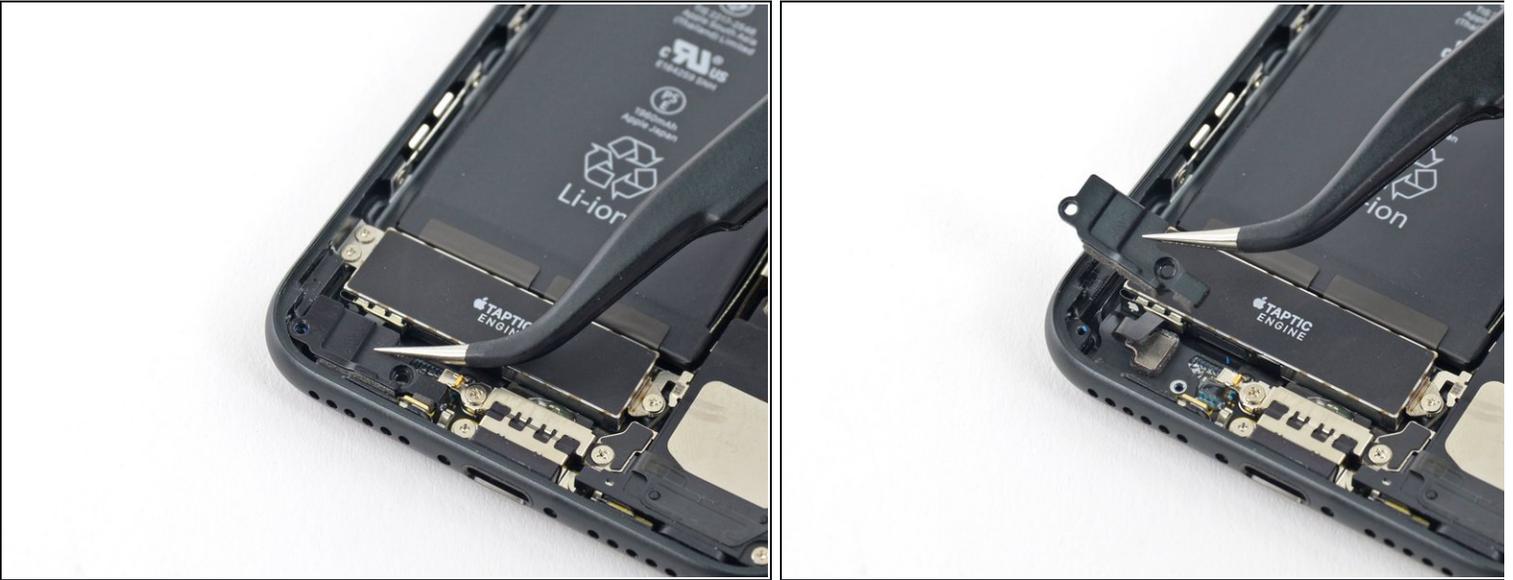
- Retira el ensamblaje de la pantalla.
- ★ Durante el reensamblado, para aquí si deseas [reemplazar el adhesivo alrededor de los bordes de la pantalla.](#)

## Paso 23 — Ventanilla del sensor barométrico



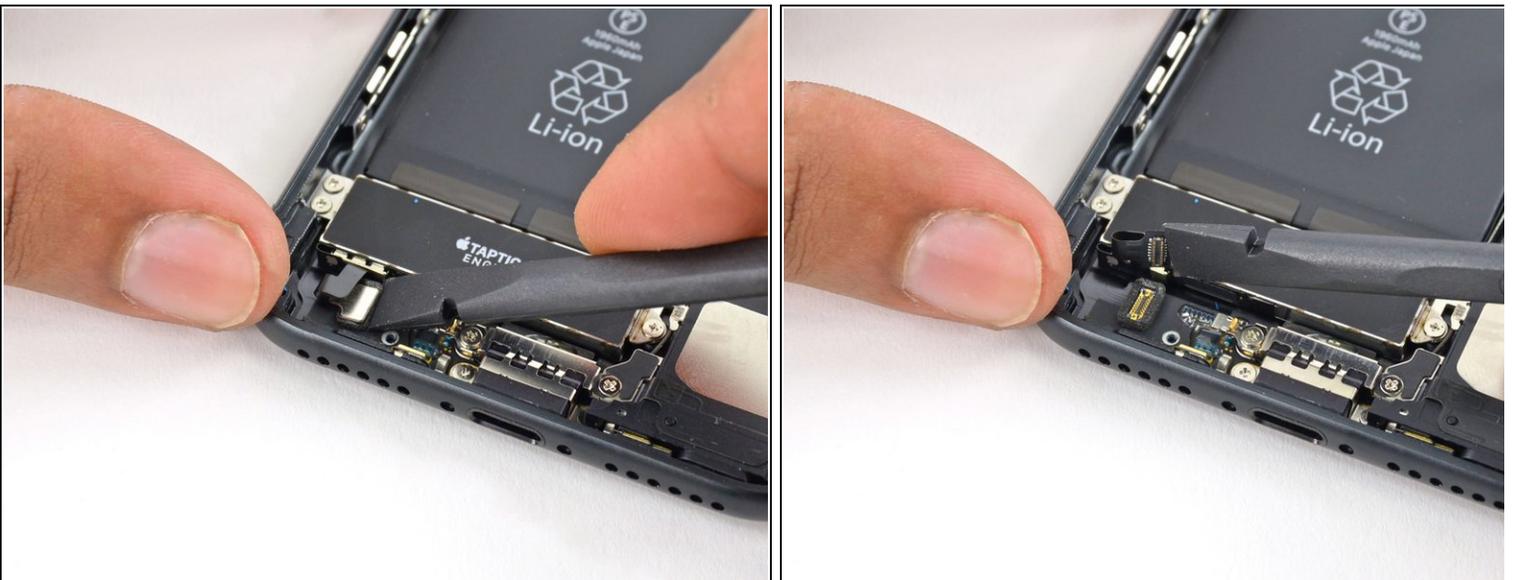
- Remueve los dos tornillos Phillips que aseguran la ventanilla del sensor barométrico a la parte trasera de la carcasa.

## Paso 24



- Remueve la ventanilla.

## Paso 25 — Motor Táptico



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

## Paso 26



- Remueve los tornillos de 1.6 mm Phillips que sujetan el Motor Táptico a la caja trasera.

## Paso 27



- Remueve el Motor Táptico.

## Paso 28 — Batería



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

## Paso 29



- Usa un par de pinzas con puntas romas para despegar la otra tira adhesiva en el borde inferior de la batería.

## Paso 30



- ⓘ Si esta es la primera vez que quitas una tira adhesiva de la batería del iPhone, consulta el video en el siguiente paso antes de comenzar.
- ⚠ Intenta mantener las tiras planas y sin arrugas durante este procedimiento; las tiras arrugadas se pegarán juntas y se romperán en lugar de tirar limpiamente.
- Lentamente, retira una lengüeta adhesiva de la batería de la batería, hacia la parte inferior del iPhone.
- Retira firmemente, manteniendo una tensión constante en la tira hasta que se deslice entre la batería y la carcasa trasera. Para obtener los mejores resultados, tira de la tira a un ángulo de 60° o menos.
- ⓘ La tira se estirará a muchas veces su longitud original. Continúa tirando y vuelve a agarrar la tira cerca de la batería si es necesario.

## Paso 31



- Repite el paso anterior para la segunda tira.
- ⚠ Mantén presionada la batería mientras retiras la segunda tira, o la tira puede arrojar la batería cuando se separa de la caja.
- **Si eliminaste ambas tiras adhesivas con éxito, omite el siguiente paso.**
  - De lo contrario, si cualquiera de las tiras adhesivas se rompió debajo de la batería y no se pudo recuperar, continúa con el **siguiente paso a continuación.**

## Paso 32 — Métodos para despegar la batería de la carcasa



- Si alguna de las tiras adhesivas se ha roto y la batería sigue pegada a la carcasa trasera, elimínala añadiendo unas gotas de alcohol isopropílico (90% o más) debajo de la batería, cerca de la(s) tira(s) pegada(s).

**⚠** Sobrecalentar el iPhone podría prender fuego la batería.

**⚠** No introduzcas el spudger en la zona comprendida entre el botón de bajar el volumen (-) y el borde superior de la batería, o podrías dañar el cable de control de volumen que se encuentra debajo.

**⚠** No hagas palanca contra la placa lógica o podrías dañar el teléfono.

- No intentes hacer palanca para sacar la pila. Si es necesario, aplica unas gotas más de alcohol para debilitar aún más el adhesivo. No deformes ni perfores nunca la batería con la palanca.

**i** Si la batería sigue pegada a la carcasa trasera, [prepara un iOpener](#) o utiliza un secador de pelo para calentar la carcasa trasera directamente detrás de la batería. Debería estar ligeramente demasiado caliente para poder tocarla cómodamente

**⚠** El sobrecalentamiento del iPhone puede incendiar la batería.

**i** Se puede utilizar hilo dental para despegar la batería. Una alternativa más fuerte es una cuerda de guitarra desenrollada, como una cuerda E de 0,009 de un juego de 12 cuerdas. Pasa el hilo o la cuerda por detrás de las esquinas superiores de la batería, junta los extremos, envuélvalos alrededor de un paño doblado y tira uniformemente.

## Paso 33



- Retira la batería de la caja trasera.
- ❗ Si tu batería de reemplazo viene en una manga de plástico, quita la manga antes de instalarla jalando del cable plano.
- ☑ Si queda algún resto de solución alcohólica en el teléfono, límpialo con cuidado o deja que se seque al aire antes de instalar la 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 tu dispositivo.
- ☑ Si tu batería nueva no viene con adhesivos, consulta [esta guía](#) para reemplazar las tiras adhesivas.
- Realiza un [reinicio forzado](#) después del reensamblaje. Esto puede evitar varios problemas y simplificar la resolución de problemas.

---

Compara tu parte nueva de reemplazo con la parte original— quizá tengas que transferir componentes restantes o remover adhesivos de la parte trasera de la parte de nueva antes de instalar.

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

Lleva tus residuos electrónicos a un [centro de reciclaje certificado](#).

¿La reparación no salió como planeabas? Consulta nuestra [comunidad de Respuestas](#) para ayuda de resolución de problemas.