Reemplazo de la batería del iPhone 6s

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

Escrito por: Evan Noronha

INTRODUCCIÓN

Usa esta guía para devolver a la vida a tu iPhone 6s con a new battery. Si tu batería está hinchada, take appropriate precautions.

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**.

HERRAMIENTAS:

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

PARTES:

- iPhone 6s Battery (1)
- iPhone 6/6s/7 Battery Adhesive Strips (1)
- iPhone 6s Battery Connector Bracket (1)
- iPhone 6s Display Assembly Adhesive (1)

Paso 1 — Tornillos Pentalobe

⚠ Antes de desarmar su iPhone, descarga la batería por debajo del 25%. Una batería de litio-ion cargada puede generar fuego o explotar si es perforada accidentalmente.

ⓘ Apaga tu iPhone antes de empezar a desarmar.

- Remueve los dos tornillos Pentalobe P2 de 3.4 mm que se encuentran cerca del conector Lightning en el borde inferior de tu iPhone.

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 estás utilizando 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 justo encima del botón de inicio en la pantalla, una en el frente y otra en la parte posterior.
- Empuja hacia abajo 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 del mango azul hacia delante para bloquear los brazos.
- Gira el mango en el sentido de las agujas del reloj 360 grados o hasta que las ventosas empiecen 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 de apertura bajo la pantalla cuando el Anti-Clamp cree un hueco lo suficientemente grande.

ⓘ Si el Anti-Clamp no crea un espacio suficiente, aplica más calor al área y gira la manija en el sentido de las agujas del reloj media vuelta.

⚠ **No des más de un cuarto de vuelta cada vez** y espera unos segundos entre vuelta y vuelta. Deja que el Anti-Clamp y el tiempo hagan el trabajo por ti.

- **Omite los siguientes tres pasos.**

Paso 4 — Procedimiento de apertura

- Si no tienes un Anti-Clamp, sigue los siguientes tres pasos para usar un mango de succión.
- Aplica calor suave en el borde inferior del iPhone con un iOpenero un secador de pelo durante aproximadamente un minuto.

ⓘ El calor suaviza el adhesivo que asegura la pantalla, lo que facilita su apertura.

Paso 5

ⓘ La apertura de la pantalla en los 6s separa una tira delgada de adhesivo alrededor del perímetro de la pantalla . Es posible completar la reparación sin tener que reemplazar el adhesivo y probablemente no notarás ninguna diferencia en la funcionalidad.

- Aplica una ventosa en la esquina inferior izquierda del ensamblaje de la pantalla.
- Ten cuidado de **no** colocar la ventosa sobre el botón de inicio.

ⓘ Si tu pantalla está demasiado agrietada, cubriéndolo con una capa de cinta adhesiva podría permitir que la ventosa se adhiera. Alternativamente, puedes usar cinta adhesiva super fuerte en vez de la ventosa. Si todo lo anterior falla, puedes aplicar pegamento fuerte y pegar la ventosa a la pantalla rota.

Paso 6

- Tira hacia arriba de la ventosa con una presión firme y constante para crear un pequeño espacio entre el panel frontal y la caja trasera.

ⓘ Toma tu tiempo y aplica fuerza firme y constante. El ensamblaje de la pantalla tiene un ajuste más ceñido que la mayoría de los dispositivos y se mantiene presionado con adhesivo.

⚠ Tirar demasiado fuerte puede dañar el ensamblaje de la pantalla . Aplica suficiente presión para crear un pequeño espacio entre el ensamblaje de la pantalla y la caja trasera.

ⓘ Si tienes algún problema, calienta la parte frontal de iPhone utilizando un iOpener, secador de pelo, o una pistola de aire caliente hasta que esté ligeramente demasiado caliente para tocar. Esto ayudará a ablandar el adhesivo que sujeta los bordes de la pantalla.

Paso 7

ⓘ Hay una pequeña muesca en la parte inferior de la pantalla, justo por encima de la toma de auriculares. Este es el lugar más seguro para comenzar a hacer palanca para abrir el teléfono.

- Coloca el borde plano de la herramienta *spudger* en el espacio entre la pantalla y la caja trasera, justo encima de la toma de auriculares.

Paso 8

- Tuerce el *spudger* para ensanchar la brecha entre el panel frontal y el resto del teléfono.

Paso 9

- Inserta el extremo plano del *spudger* en el lado izquierdo del teléfono , entre la pantalla y la caja trasera.
- Desliza el *spudger* por el costado del teléfono para separar el adhesivo y hacer saltar los clips.

Paso 10

- Retira el *spudger* y vuelve a introducirlo en el borde inferior, en donde esta ya el teléfono abierto.
- Desliza el *spudger* hacia la derecha, a lo largo del borde inferior del teléfono.

Paso 11

- Desliza el *spudger* por todo el lado derecho para seguir separando el adhesivo y hacer saltar los clips de la pantalla del teléfono .

Paso 12

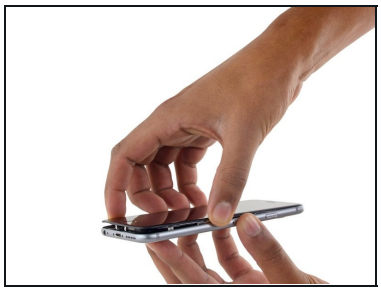
- Utiliza la ventosa para abrir la pantalla y separar todo el adhesivo.

⚠ No abras la pantalla más de 90º , ya que todavía está conectada por dentro, en la parte superior, por tres cables que se podrían romper si se tira demasiado.

Paso 13

- Tira hacia arriba de la ventosa para sacar el panel frontal.

Paso 14



- Agarra suavemente el ensamblaje de la pantalla y tira de él hacia arriba para abrir el teléfono , utilizando los clips en la parte superior del panel frontal como una bisagra.
- Abre la pantalla en un ángulo de 90º , e inclínala contra algo para mantenerla apoyada mientras se está trabajando en el teléfono.
  - Añadir una banda de goma para mantener la pantalla en su lugar mientras se trabaja . Esto evita la tensión indebida en los cables de la pantalla .

ⓘ En caso de necesidad , se puede utilizar una bebida en lata sin abrir para mantener la pantalla.

Paso 15 — Conector de la batería

- Retira los dos tornillos Phillips 000 que fijan el soporte de conector de la batería:
- Un tornillo de 2.9 mm
- Un tornillo de 2.2 mm

ⓘ Durante esta reparación, mantén un registro de cada tornillo y asegúrate que vuelvan exactamente de donde vinieron para evitar dañar tu iPhone.

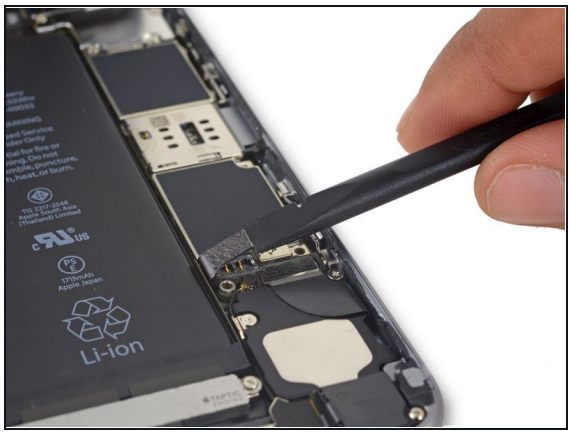
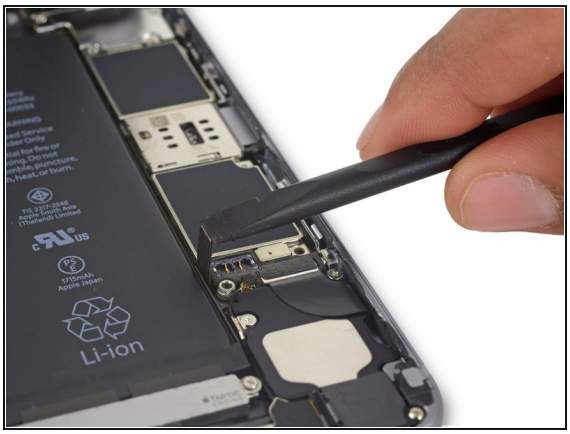
Paso 16

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

Paso 17

- Usa la punta de un spudger para desconectar el conector de la batería haciendo palanca hacia arriba de la placa lógica .

Paso 18

- Empuja el conector de la batería lejos de la placa base hasta que se quede separada de su zócalo , a fin de evitar cualquier conexión accidental a la batería mientras trabaja.

Paso 19 — Ensamblaje del panel frontal

- Retira los cuatro tornillos Phillips que fijan el soporte de cable de la pantalla
- Tres tornillos de 1.2 mm
- Un tornillo de 2.8 mm

Paso 20

- Retira el soporte del cable de la pantalla.

Paso 21

- Utiliza el extremo plano de un spudger, o una uña , para desconectar el cable de la cámara de flexión delantera haciendo palanca hacia arriba desde la base correspondiente en la placa lógica.

Paso 22

- Utiliza el extremo plano de un spudger, o una uña , para desconectar el cable digitalizador haciendo palanca hacia arriba desde la base correspondiente en la placa lógica.

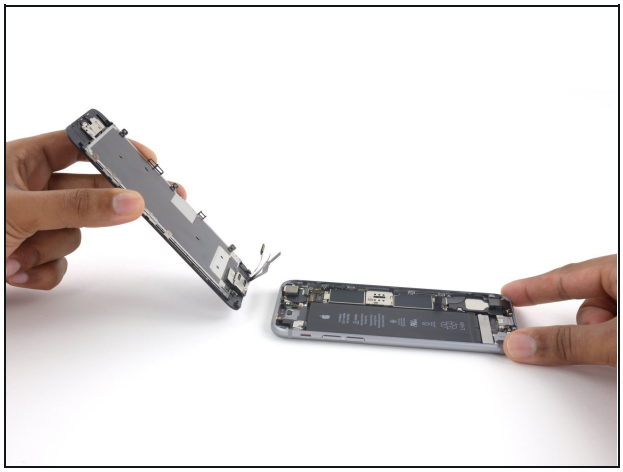
⚠ Cuando vuelvas a conectar el cable del digitalizador, **no presiones el centro del conector**. Presiona un extremo del conector y después presiona el extremo opuesto. Al presionar el centro del conector puede doblar el componente y causar daños al digitalizador.

Paso 23

⚠ Asegúrate de que la batería esté desconectada antes de desconectar o reconectar el cable es este paso.

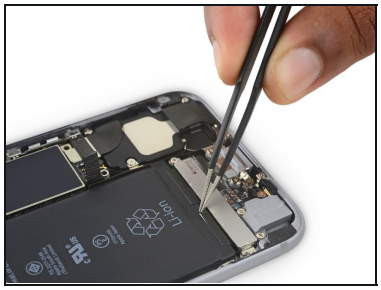
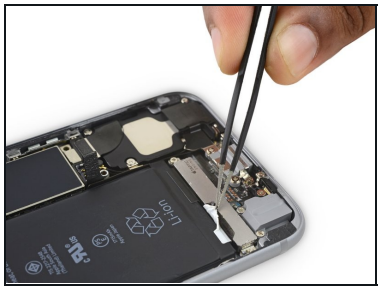
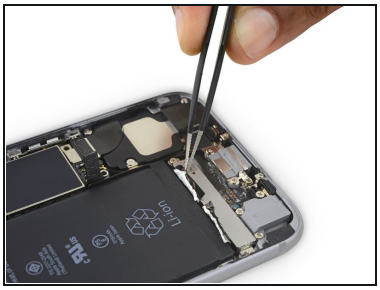
- Desconecta el cable de pantalla haciendo palanca hacia arriba desde su zócalo en la placa lógica.

Paso 24



- Retira el ensamblaje de la pantalla.
- Durante el reensamblaje, haz una pausa aquí si deseas para reemplazar el adhesivo alrededor de los bordes de la pantalla.

Paso 25 — Batería

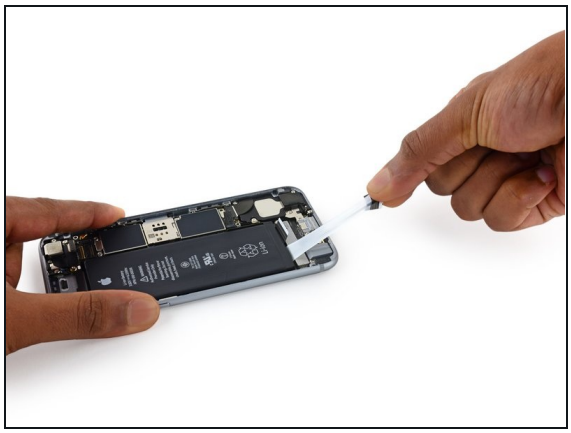




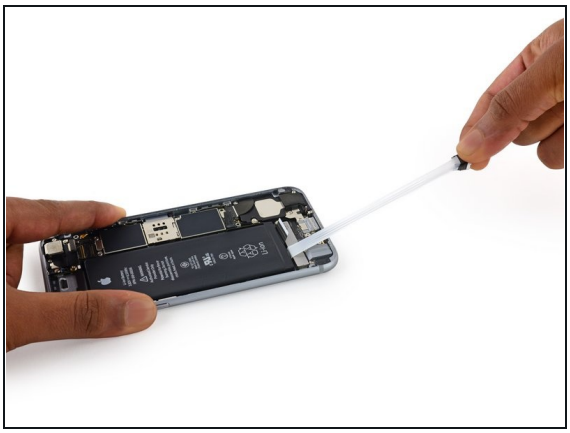
- Usa unas pinzas para despegar las puntas de las dos tiras adhesivas a lo largo del borde inferior de la batería.

  ⚠ Usa tus dedos o pinzas romas. Tenga cuidado cuando trabaje cerca de la batería; pinchar una batería de iones de litio puede liberar sustancias químicas peligrosas y / o provocar un incendio.

  ⓘ Opcionalmente, puedes retirar el Motor Táptic.o. Esto te permitirá tener un mejor acceso a las bandas adhesivas.

Paso 26





⚠ Trata de mantener las tiras planas y sin arrugas durante este procedimiento; las tiras arrugadas pueden pegarse y romperse en lugar de salirse limpiamente.

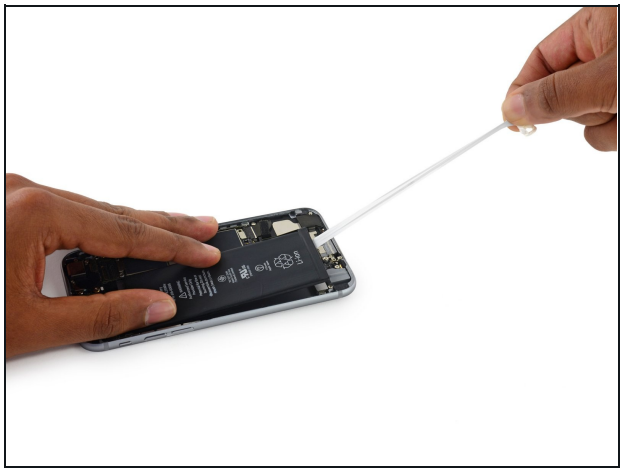
- Lentamente tira una de las pestañas adhesivas de la batería, hacia la parte inferior del iPhone.

  ⚠ Para evitar romper la tira adhesiva, ten cuidado de no engancharla contra la batería u otros componentes.

  - Tira continuamente, manteniendo una tensión constante en la tira hasta que se deslice entre la batería y la carcasa trasera. Para mejores resultados, tire la tira a un ángulo de 60º o menos.

  ⓘ La tira se estirará varias veces su longitud original. Continúa tirando y volviendo a agarrar la tira cerca de la batería si es necesario.

Paso 27



- Haz lo mismo con la segunda tira.

⚠ Sujeta la batería mientras quitas la segunda tira, porque si no lo haces la batería puede salirse de la carcasa.

- Si pudiste remover las dos tiras adhesivas con éxito, salta al paso 27.

ⓘ Si alguna de las tiras adhesivas se ha roto por debajo de la batería y no se ha podido recuperar, aplica unas gotas de alcohol isopropílico de alta concentración (más del 90%) bajo el borde de la batería en la zona de la(s) tira(s) adhesiva(s) rota(s).

- Espera aproximadamente un minuto para que la solución de alcohol debilite el adhesivo. Utiliza el extremo plano de un spudger para levantar suavemente la batería.

⚠ No intentes hacer palanca para sacar la batería. Si es necesario, aplica unas cuantas gotas más de alcohol para debilitar aún más el adhesivo. No deformes ni pinches la batería con la palanca.

⚠ No introduzcas la palanca en la zona comprendida entre el botón de bajar el volumen (-) y el borde superior de la batería, ya que podrías dañar el cable de control de volumen que se encuentra debajo. No hagas palanca contra la placa lógica o podría dañar el teléfono.

ⓘ Si quieres conocer métodos alternativos para despegar la batería, continúa con el siguiente paso.

Paso 28 — Métodos alternativos para despegar la batería de la carcasa

- **Si removiste con éxito las tiras adhesivas, ve al siguiente paso.** En caso contrario, necesitarás extraer la batería de la carcasa inferior.
- Prepara el iOpener y aplícalo sobre la carcasa trasera, directamente sobre la batería. De forma alternativa, puedes aplicar calor con una pistola de calor o un secador de pelo.
- Luego usa una herramienta de apertura de plástico para levantar con cuidado la batería.

⚠ El sobrecalentamiento del iPhone puede provocar la ignición de la batería.

ⓘ Pasa el hilo dental o la cuerda detrás de las esquinas superiores de la batería, junta los extremos, envuélvalos alrededor de un paño doblado y tira uniformemente.

- Enhebra el hilo dental o la cuerda detrás de las esquinas superiores de la pila, junta los extremos, envuélvelos alrededor de un paño doblado y tira uniformemente.

Paso 29 — Extracción de la batería

- Remueve la batería.

Si la batería de reemplazo venía en un sobre plástico, remuévelo antes de la instalación, tirando del cable plano.

Si queda alguna solución alcohólica en el teléfono, límpiala cuidadosamente 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 no venía con adhesivo preinstalado, vea esta guía esta guía para reemplazar las tiras adhesivas.

Realiza un reinicio forzado cuando termines de ensamblarlo. Esto puede prevenir varios problemas y simplificar la solución de los mismos.

Para volver a armar tu dispositivo, sigue los pasos anteriores en orden inverso.

Lleva tus desechos electrónicos a un centro de reciclaje certificado.

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%.

¿La reparación no salió como planificaste? Consulta nuestra comunidad de respuestas para obtener ayuda con la solución de problemas.