

Reemplazo de la batería del iPhone 5

Devuélvele la vida a tu iPhone 5 con una...

Escrito por: Andrew Optimus Goldheart



INTRODUCCIÓN

Devuélvele la vida a tu iPhone 5 con una batería nueva. Si tu batería está hinchada, [toma las precauciones adecuadas](#).

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 (pasos 13-16) 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 el [soporte de conector de batería](#).

[video: <https://www.youtube.com/watch?v=6ogE8USs2Vs>]



HERRAMIENTAS:

- [Anti-Clamp](#) (1)
- [Phillips #000 Screwdriver](#) (1)
- [iFixit Opening Tool](#) (1)
- [Suction Handle](#) (1)
- [P2 Pentalobe Screwdriver iPhone](#) (1)
- [Anti-Static Project Tray](#) (1)



PARTES:

- [iPhone 5 Battery](#) (1)
- [iPhone 5 Battery Connector Bracket](#) (1)

Paso 1 — Colocar cinta sobre el cristal de pantalla



- Si el cristal de tu pantalla está agrietado, mantén la fractura contenida y evita daños corporales durante la reparación pegando el cristal con cinta adhesiva.
- Superpone tiras de adhesivo transparente sobre la pantalla del iPhone hasta que esta esté completamente cubierta.

⚠ Usa gafas de seguridad para proteger tus ojos de pedazos de vidrio que puedan soltarse durante la reparación.

Paso 2 — Quitar los tornillos pentalobulares



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

- Apaga tu iPhone antes de comenzar el desmontaje.
- Retira los dos tornillos Pentalobe de 3.6 mm situados junto al conector Lightning.

Paso 3 — Cómo prevenir la separación de pantalla



- ❗ En los siguientes pasos, separarás la pantalla de la carcasa del dispositivo. La pantalla está compuesta de una pantalla de vidrio y un bisel de plástico con clips metálicos.
- Independientemente de la herramienta que utilices, asegúrate de que levantes toda la pantalla.
- Si el vidrio empieza a separarse del plástico, como mostrado en la primera imagen, utiliza una herramienta de apertura de plástico entre la carcasa de metal del dispositivo y el borde de plástico para separar los clips metálicos de la carcasa.
- ★ Si estás reensamblando la pantalla con un bisel aparte, te recomendamos que apliques una tira de adhesivo entre el bisel de plástico y el vidrio para mantener el teléfono cerrado.

Paso 4 — Instrucciones Anti-Clamp



- ① Los siguientes dos pasos demuestran el Anti-Clamp, una herramienta que diseñamos para facilitar el procedimiento de apertura. **Si no estás utilizando Anti-Clamp, salta dos pasos hacia abajo para obtener un método alternativo.**
- ① 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 ventosas para aplicar succión en la zona deseada.
- ① Si la superficie de tu dispositivo te resulta demasiado resbaladiza para que el Anti-Clamp la sujete, puedes usar la [cinta de embalaje incluida](#) para crear una superficie más adherente.

Paso 5



- Tira de la empuñadura azul hacia delante para bloquear los brazos.
 - Gira la manija 360 grados en sentido horario, o hasta que las ventosas comiencen a estirarse.
 - ⓘ Asegúrate de que las ventosas [permanezcan alineadas entre sí](#). Si comienzan a desalinearse, libera las ventosas ligeramente y realinea las abrazaderas.
 - Inserta una púa de apertura bajo la pantalla cuando el Anti-Clamp cree un agujero lo suficientemente amplio como para hacerlo.
 - ⓘ Si el Anti-Clamp no puede generar un espacio suficiente, rota la manija un cuarto de giro.
- ⚠ No gires la manija más de un cuarto de giro y espera unos segundos entre giro y giro. Deja que el Anti-Clamp haga su trabajo dándole tiempo.**
- **Salta los próximos dos pasos.**

Paso 6 — Procedimiento de apertura manual



- Presiona una ventosa contra la pantalla, justo arriba del botón de inicio.
- ⓘ Asegúrate de que la ventosa esté presionada firmemente contra la pantalla para obtener un cierre hermético.
- ⓘ Si estás abriendo un iPhone con el vidrio quebrado, cuidadosamente extiende una tira de cinta de empaque sobre el frente y exprime cuantas burbujas puedas. Esto le dará a la ventosa una superficie en donde pegarse y minimizará la propagación de vidrio quebrado.

Paso 7 — Comienza a levantar el ensamblaje del panel frontal



- ① Asegúrate que la ventosa esté presionada firmemente contra el ensamblaje del panel frontal.
- Mientras sostienes el iPhone con una mano, jala la ventosa hacia arriba para separar el ensamblaje del panel frontal un poco de la caja trasera.
- ① Tómate tu tiempo y aplica fuerza firme y constante. La pantalla es un encaje más apretado que otros dispositivos.
- Utilizando una herramienta de apertura de plástico, empieza a cuidadosamente separar la caja trasera de la pantalla, mientras continuando jalando hacia arriba con la ventosa.
- ① Hay varios clips deteniendo el ensamblaje del panel frontal a la caja trasera, así que tendrás que utilizar una combinación de la ventosa y herramienta de apertura de plástico para liberar el ensamblaje del panel frontal.

Paso 8 — Separando los clips laterales del panel frontal



- Continúa haciendo palanca alrededor del ensamblaje de pantalla, separando los clips alrededor del lado izquierdo y derecho.

Paso 9 — Abriendo el teléfono



⚠ No intentes remover completamente el ensamblaje del panel frontal de la caja trasera, aún hay varios cables conectados en la parte superior del iPhone.

- Una vez que los clips han sido liberados en la parte inferior y a los lados del ensamblaje del panel frontal, tira de la parte inferior del ensamblaje hacia afuera de la caja.
- Abre la pantalla hasta formar un ángulo de 90° y apóyala contra algo para mantenerla sostenida mientras trabajas en el teléfono.
- Agrega una banda elástica para sostener la pantalla firmemente en su lugar mientras trabajas. Esto evitará que ocurra cualquier tipo de esfuerzo en los cables de pantalla.

Paso 10 — Removiendo los tornillos de soporte del conector de la batería



- Quita los siguiente tornillos asegurando el soporte del conector de batería a la placa lógica:
 - Un tornillo Phillips de 1.8 mm
 - Un tornillo Phillips de 1.6 mm

Paso 11 — Retirando el soporte del conector de la batería



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

Paso 12 — Desconectando el conector de la batería

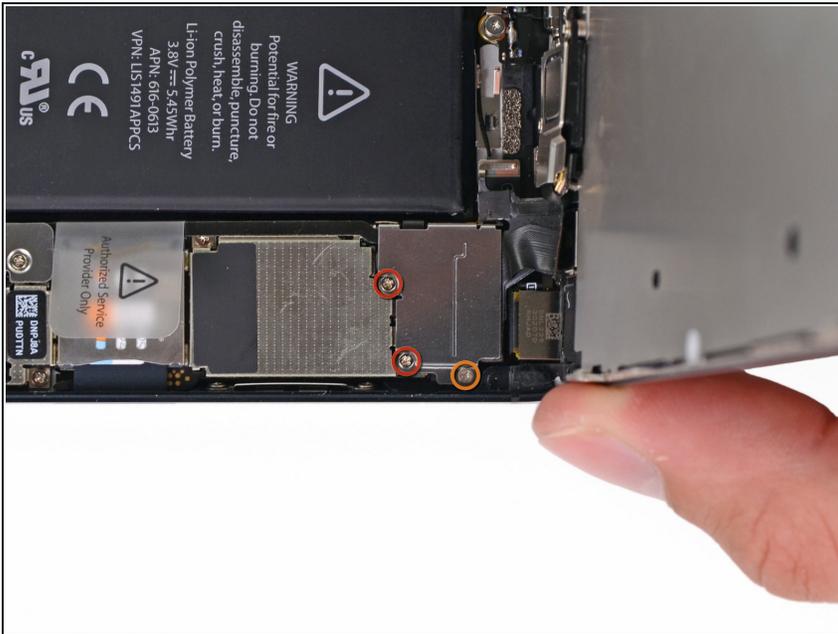


- Utiliza una herramienta de apertura para cuidadosamente desconectar el conector de batería de su enchufe en la placa lógica.

⚠ Ten cuidado de no separar los pequeños componentes integrados que rodean al conector.

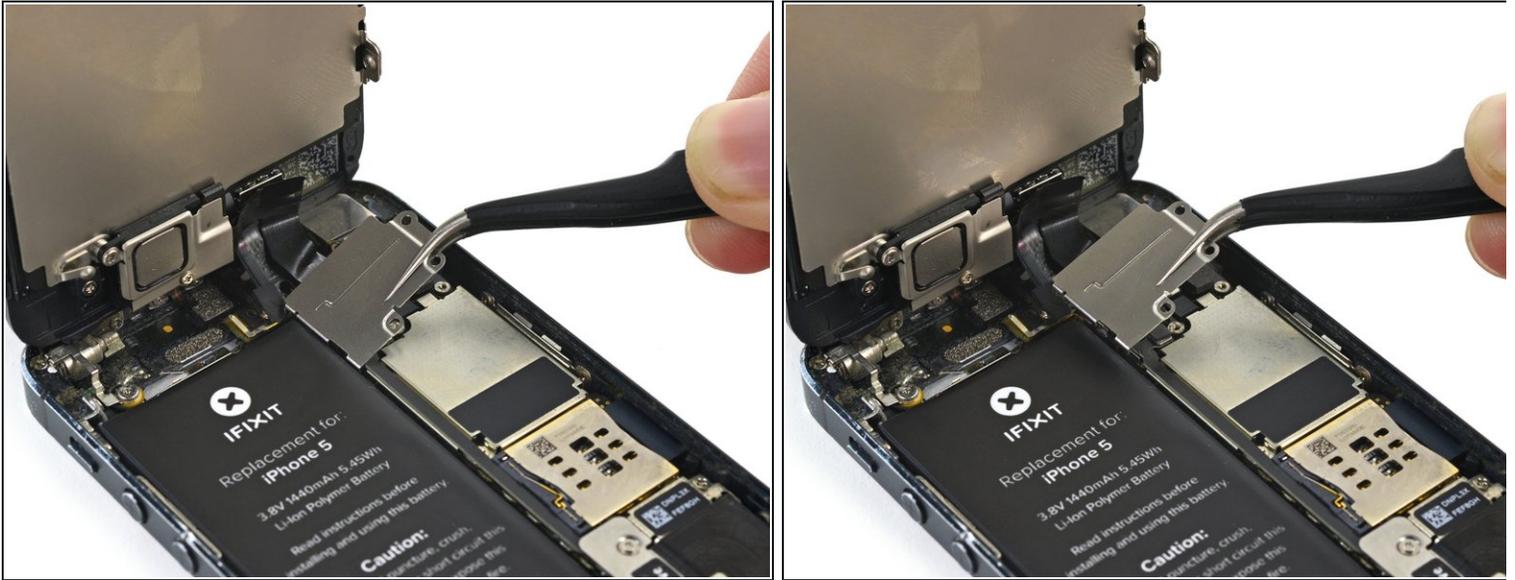
⚠ Ten mucho cuidado de solo hacer palanca contra el conector de batería y **no** en el enchufe en la placa lógica. Si haces palanca contra el enchufe en la placa lógica o contra la placa lógica sí mismo, puedes dañar el conector o los componentes cercanos de forma permanente.

Paso 13 — Removiendo los tornillos del soporte del cable del ensamblaje del panel frontal



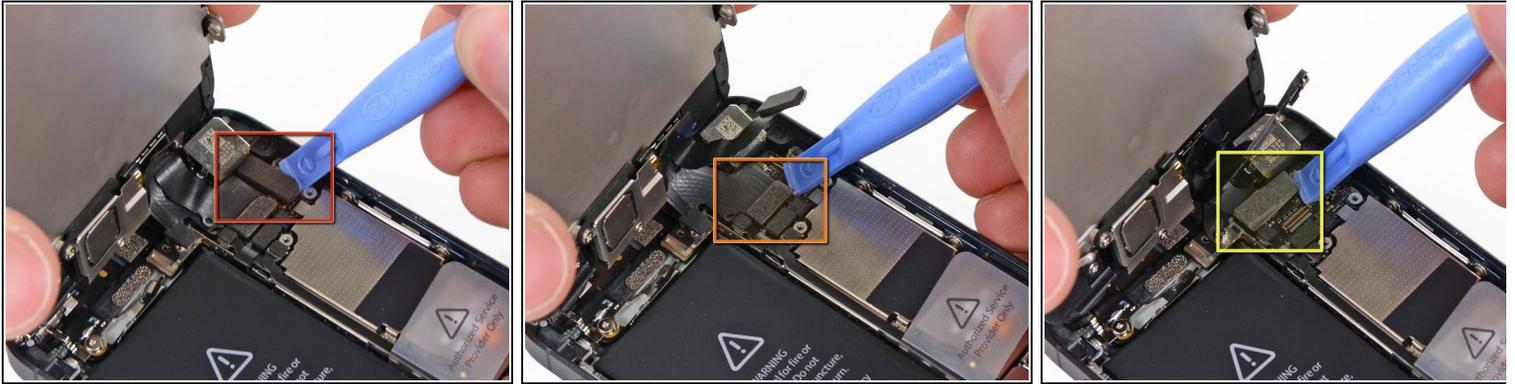
- Quita los siguiente tornillos asegurando el soporte de cable del ensamblaje del panel frontal a la placa logica:
 - Dos tornillos Phillips de 1.2 mm
 - Un tornillo Phillips de 1.6 mm
- ⓘ Puede ser que este tornillo no sea atraído a un destornillador magnetizado. Ten cuidado de no perderlo cuando lo quites, y asegurate de que vuelva a su lugar—un tornillo magnetizado puede interferir con la brújula.

Paso 14 — Removiendo el soporte del cable del ensamblaje del panel frontal



- Levanta el soporte de cable de pantalla hacia la batería para desabrocharlo y sacalo del iPhone.
- ☞ Durante el reensamblaje, abrocha los ganchos izquierdos debajo de la placa lógica y baja el soporte hacia el exterior del teléfono.

Paso 15 — Desconectando los tres cables del ensamblaje del panel frontal



- Utiliza una herramienta de apertura de plástico para desconectar los tres cables del ensamblaje del panel frontal:
- Usa una herramienta de apertura de plástico o una uña para desconectar los tres cables de ensamblaje del panel frontal.
- Cable del sensor y cámara frontal
- Cable LCD
- Cable de digitalizador

⚠ Cuando reensambles tu teléfono, puede que el cable de datos de pantalla se desconecte el solo. Esto puede resultar en líneas blancas o en una pantalla en blanco cuando enciendas el teléfono. Si esto sucede, simplemente reconecta el cable y apaga y enciende tu teléfono. La mejor manera para apagar y encender tu teléfono es [desconectar y reconectar el conector de batería](#).

Paso 16 — Separando el ensamblaje del panel frontal y caja trasera



- Separa el ensamblaje del panel frontal de la caja trasera.

Paso 17 — Levantando la batería



- Usa la lengüeta para jalar de plástico transparente para pelar la batería del adhesivo asegurandola al iPhone
- ⓘ Si tienes problemas pelando la batería o la lengüeta se rompe, aplica unas gotas de alcohol isopropílico de alta concentración (mayor a 90%) debajo el borde de la batería
- Espera por alrededor de un minuto para que el alcohol debilite el adhesivo. Usa una herramienta de apertura para levantar gentilmente la batería por su borde.

-  No trates de levantar la batería forzosamente. Si es necesario, aplica unas gotas mas de alcohol isopropilico para debilitar mas el adhesivo. Nunca deformes o perfores la batería con tu herramienta.
-  Si hay alguna solución restante de alcohol en el teléfono, límpialo cuidadosamente o deja que seque antes de instalar tu nueva batería.
-  Si tienes problemas despegando la batería, utiliza un iOpener o secadora de pelo para calentar la carcasa trasera del iPhone y ablandar el adhesivo.
-  Sobre calentar el iPhone puede incendiar la batería.

Paso 18 — Apalancando la batería



⚠ Cuidadosamente utiliza la herramienta de apertura de plástico para levantar la batería con palanca, **solo en el borde exterior del teléfono**. Si intentas de levantar con palanca en cualquier otro lugar, especialmente cerca de la placa lógica, **puede resultar en daño a la placa lógica**.

i Si la batería no sale fácilmente de la carcasa, recalienta y aplica unas gotas más de alcohol isopropílico.

⚠ Haz palanca cuidadosamente y equitativamente para evitar la deformación de la batería. Una batería torcida puede ser un peligro de incendio.

- **No** hagas palanca en la parte superior de la batería porque puedes cortar los cables de control de volumen.

Paso 19 — Retirando la batería



- Saca la batería.
 - ⓘ Si la batería de reemplazo vino en una funda de plástico, quítala antes de la instalación, retirándola del cable plano.
 - ☑ Antes de adherir la batería de reemplazo, reconecta temporalmente la batería al conector en la placa madre. Esto asegura que la batería esta alineada apropiadamente en su lugar.
 - Adhiere la batería, desconectala, y continua re-ensamblando tu dispositivo.
- ⚠ Durante el reensamblaje, asegúrate de que la batería esté sentada firmemente contra la carcasa trasera. Esto impedirá cualquier daño a otros componentes cuando vuelvas a instalar el ensamblaje del panel frontal.**
- ☑ Realiza un [restablecimiento completo](#). después del reensamblaje. Esto puede prevenir varios problemas y simplificar la solución 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? Fíjate en nuestra [comunidad de Respuestas](#) para ayuda de resolución de problemas.