

Reemplazo de la batería del Google Pixel 4

Esta guía de reparación fue creada por el...

Escrito por: Carsten Frauenheim



INTRODUCCIÓN

Esta guía de reparación fue creada por el personal de iFixit y no ha sido respaldada por Google. Obtén más información sobre nuestras guías de reparación [enlace | [Ensuring Quality Repair Information on iFixit](#) | aquí | nueva_ventana=verdadero].

Usa esta guía para quitar o reemplazar una batería gastada en el Google Pixel 4. Si tu batería está hinchada, [[toma las precauciones adecuadas](#)].

Para tu seguridad, descarga la batería por debajo del 25% antes de desmontar el teléfono. Esto reduce el riesgo de un peligroso evento térmico si la batería se daña accidentalmente durante la reparación.

Para un rendimiento óptimo, [calibra tu batería recién instalada](#) después de completar esta guía.

Precaución: Google advierte que el desmontaje del conjunto de láser frontal podría resultar en una exposición peligrosa a las emisiones de láser infrarrojo invisible. Lee sus advertencias de seguridad [aquí](#).

HERRAMIENTAS:

- [iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)
- [iOpener](#) (1)
- [Suction Handle](#) (1)
- [Tweezers](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [T3 Torx Screwdriver](#) (1)
- [Isopropyl Alcohol \(90% or Greater\)](#) (1)
- [Coffee Filters or a lint-free cloth](#) (1)

PARTES:

- [Google Pixel 4 Battery - Genuine](#) (1)
- [Google Pixel 4 Battery Adhesive Strips - Genuine](#) (1)

Paso 1 — Calentar el cristal del panel trasero



- [Prepara un iOpener](#) y aplícalo al borde inferior del panel trasero durante un minuto.
- También se puede utilizar un secador de pelo, una pistola de calor o una placa calefactora, pero hay que tener cuidado de no sobrecalentar el teléfono, ya que tanto la pantalla como la batería interna son susceptibles de sufrir daños por el calor.

Paso 2 — Aplica una ventosa



- Aplica una ventosa al borde caliente del panel trasero presionándolo para crear succión, lo más cerca posible del borde.
 - ⓘ Si el cristal trasero está muy agrietado, cubriéndolo con una capa de cinta de embalaje transparente puede permitir que la ventosa se adhiera. Alternativamente, se puede usar cinta muy fuerte en lugar de la ventosa. Si todo lo demás falla, puedes pegar la ventosa al panel roto.

Paso 3 — Inserta una púa de apertura



- Tira hacia arriba de la ventosa con una fuerza fuerte y constante para crear un hueco entre el panel trasero y el marco.
 - ⓘ Dependiendo de la edad del teléfono, esto puede ser difícil. Si tienes problemas, aplica más calor en el borde e inténtalo de nuevo.
- Inserta la punta de una púa de apertura en al ranura.

Paso 4 — Comienza a cortar el adhesivo



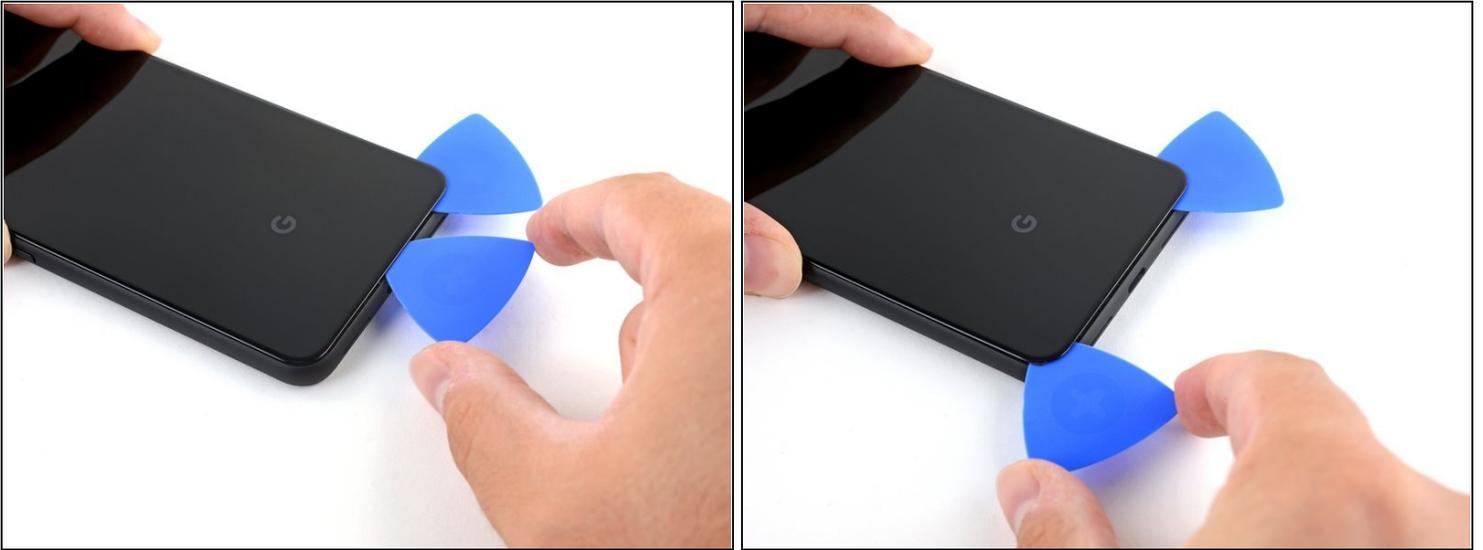
- Desliza la púa de apertura por la parte inferior hacia la esquina izquierda para cortar el adhesivo.
- Con la púa aún insertada, deslízala desde la esquina inferior izquierda hacia la esquina inferior derecha para cortar completamente el adhesivo del lado inferior.
- Deje la púa insertada en la esquina inferior derecha para evitar que el adhesivo vuelva a sellarse.

Paso 5 — Cortar el adhesivo del lado izquierdo



- Prepara un iOpener y aplícalo al borde izquierdo del teléfono durante un minuto.

Paso 6



- Inserta una segunda púa de apertura debajo del panel trasero directamente sobre el puerto de carga.
- Desliza la púa de apertura hasta la esquina inferior izquierda del teléfono.

Paso 7



- Desliza la púa de apertura por la esquina inferior izquierda y por el lado izquierdo del teléfono para cortar el adhesivo.
 - ⓘ El adhesivo puede ser muy gomoso. Empuja la púa hacia adentro y hacia afuera con un movimiento de sierra para ayudar a cortar.
- Detente cuando llegues a la esquina superior izquierda, cerca de la cámara, y deja la púa insertada.

Paso 8 — Corta el adhesivo del lado derecho



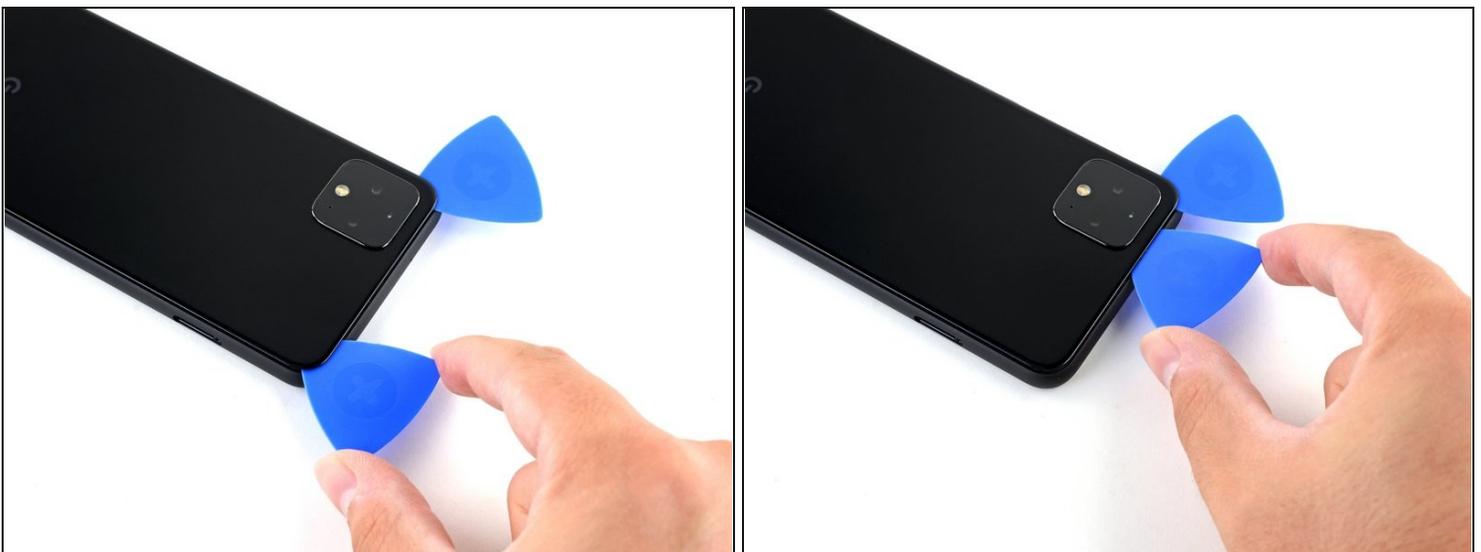
- Prepara un iOpener y aplícalo en el lado derecho del teléfono durante un minuto.

Paso 9



- Con las dos primeras púas de apertura todavía en su lugar, inserta un tercer púa en la parte inferior del lado derecho.
- Desliza la púa de apertura hacia la parte superior del teléfono, cortando el adhesivo del lado derecho.
- Detente cuando llegues a la esquina superior derecha, y deja la púa insertada.

Paso 10 — Corta el adhesivo del lado superior



- Desliza la tercer púa de apertura por la esquina superior derecha y por la parte superior del teléfono, cortando la última tira de adhesivo.

Paso 11 — Levanta el panel trasero



- Una vez que hayas cortado el perímetro del teléfono, levanta cuidadosamente el **borde derecho** de la cubierta trasera, abriéndola como un libro.
- No intentes sacar el panel del todo todavía, ya que todavía está conectado al teléfono.

Paso 12



- Continúa abriendo el panel trasero hasta que puedas apoyarlo en el borde izquierdo del teléfono, teniendo cuidado de no poner ningún tipo de tensión en el cable plano adjunto
- Durante el reensamblaje, este es un buen punto para encender el teléfono y probar todas las funciones antes de volver a sellar el panel trasero. Asegúrate de volver a encender el teléfono completamente antes de seguir trabajando.

Paso 13 — Desconecta la batería



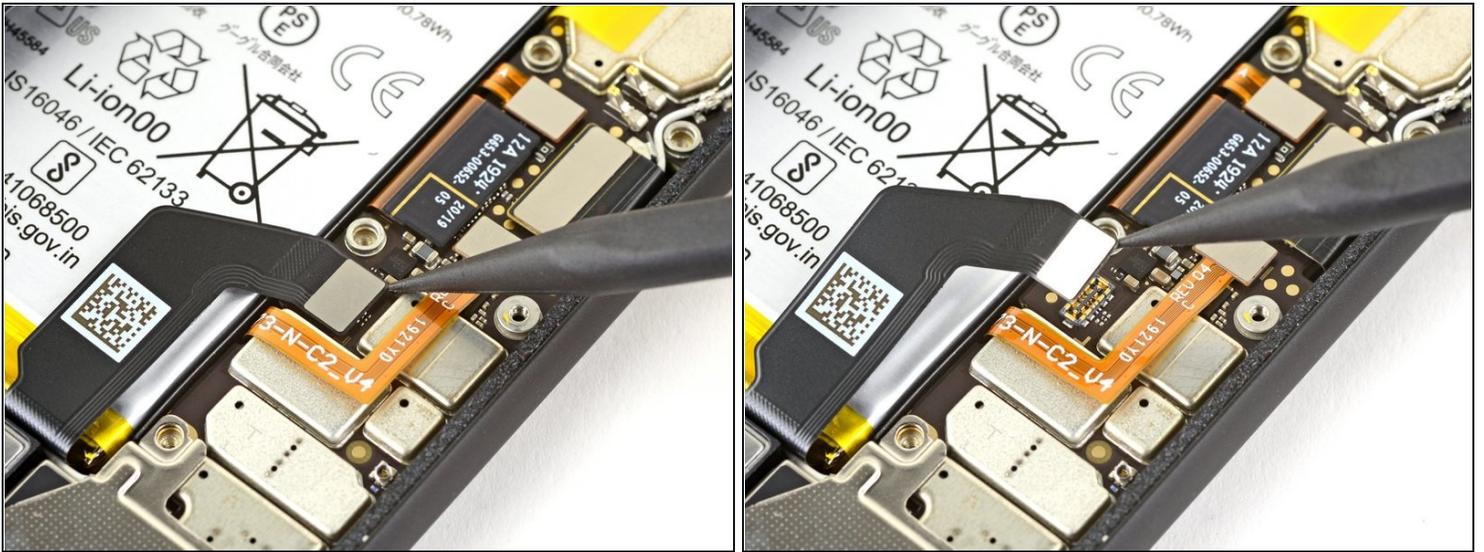
- Remueve los cinco tornillos T3 Torx que sujetan el escudo del conector de la batería:
 - Cuatro tornillos de 4.0 mm
 - Un tornillo de 2.1 mm
- ⓘ A lo largo de esta reparación, [haz un seguimiento de cada tornillo](#) y asegúrate de que vuelva exactamente a su lugar de origen.

Paso 14



- Usa un par de pinzas para remover el escudo del conector de la batería.

Paso 15



⚠ Ten mucho cuidado de no perforar la batería cada vez que uses el spudger cerca de ella

- Con el extremo puntiagudo de un "spudger", haz palanca en el conector de la batería directamente desde la placa madre para desconectar la batería.
- ☑ Para volver a conectar [los conectores a presión](#) como éste, alinee con cuidado y presione hacia abajo en un lado hasta que encaje en su lugar, y luego repita en el otro lado. No presiones en el medio. Si el conector está mal alineado, los pines pueden doblarse, causando un daño permanente.

Paso 16



- Con el extremo plano de un spudger, dobla suavemente el cable de la batería para que no haga contacto accidentalmente durante el resto de las reparaciones.

Paso 17 — Desconecta la cubierta del panel trasero



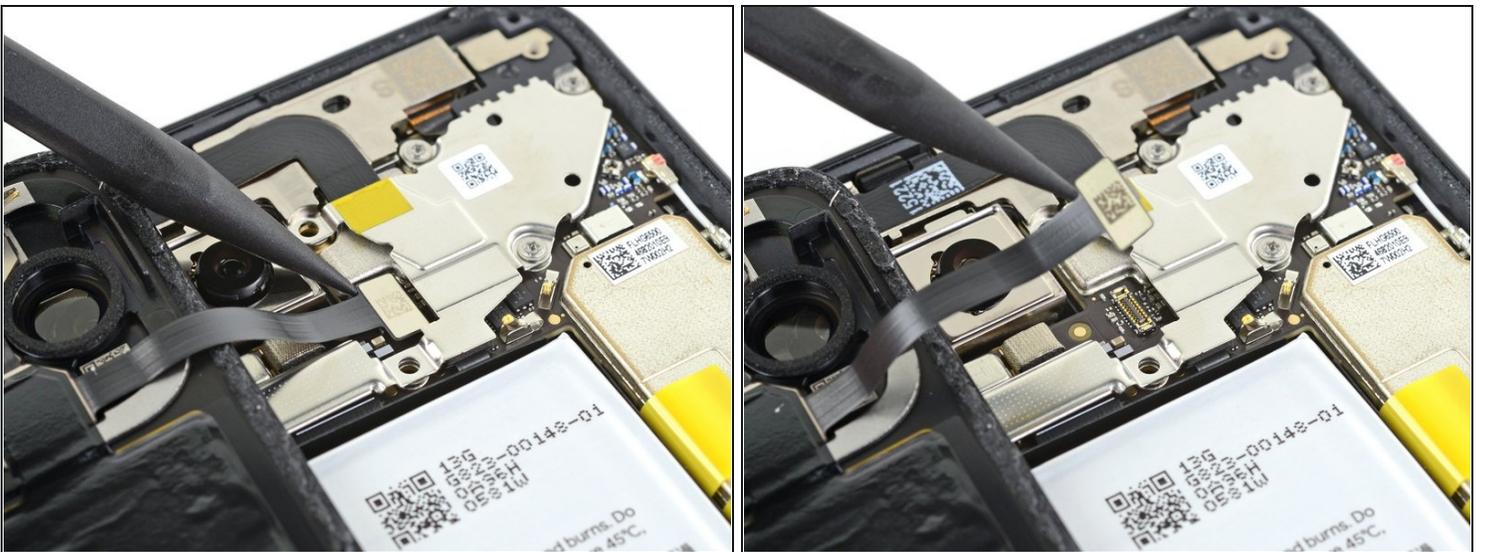
- Usa un destornillador Torx T3 para quitar los dos tornillos de 4 mm que aseguran la cubierta del conector del panel trasero.

Paso 18



- Usa un par de pinzas para remover la cubierta del conector del panel trasero.

Paso 19



- Con el extremo puntiagudo de un spudger, levanta y desconecta el conector del panel trasero.

Paso 20 — Remueve el panel trasero



- Remueve el panel trasero
- ☑ Durante el montaje, [sigue esta guía](#) para instalar adhesivos cortados a medida para tu dispositivo.
- ☑ [Sigue esta guía](#) si utilizas una tarjeta adhesiva precortada.

Paso 21 — Retirar las tiras adhesivas



- Tira de la lengüeta amarilla en un ángulo poco profundo con una fuerza constante.
 - ⓘ Si el adhesivo se vuelve difícil de tirar, [puedes enrollarlo alrededor de un spudger](#) y seguir tirando.
- Continúa tirando firmemente hacia arriba de la tira adhesiva con una fuerza constante. Si utilizas un spudger, gíralo de vez en cuando para mantener la sección expuesta de la lengüeta de tiro lo más corta posible.
 - ⓘ Esto podría requerir un montón de fuerza.
 - ⓘ Estas lengüetas adhesivas son muy propensas a romperse por la mitad durante este proceso. Tire lo más lentamente posible
- ⓘ Si las lengüetas adhesivas no se estiran, llena un gotero de plástico o una jeringa con alcohol isopropílico de alta concentración (>90%) y aplica unas gotas debajo del borde izquierdo de la batería. Dale al alcohol un minuto para debilitar el adhesivo de la batería.
- Continúa este proceso para cada una de las tres lengüetas, hasta que todas estén fuera o se hayan partido por la mitad.

Paso 22 — Remueve la batería



- Si las lengüetas de la batería se rompieron durante la extracción, inserta una púa de apertura en el borde superior derecho de la batería, cortando el adhesivo por debajo.
 - ⓘ Aunque hayas retirado las tres lengüetas de la batería, puede resultar útil utilizar un punzón de apertura para sacar la batería.
- ⚠ No insertes la púa de apertura en el [cable sensor de agarre](#) ni en ningún lugar debajo de él, ya que la púa puede dañar el cable flexible del puerto de carga que se encuentra debajo de la batería.**

Paso 23



⚠ No reutilices la batería si se ha deformado o dañado, ya que hacerlo es un peligro potencial para la seguridad. Reemplázala con una batería nueva.

- Levanta la batería y retírala del teléfono para quitarla. Es posible que debas quitar la batería de las pestañas adhesivas sobrantes
- ⓘ Si queda algo de solución de alcohol en el teléfono, límpialo con cuidado con un paño sin pelusa o déjalo secar al aire antes de instalar la batería.
- ✦ Para instalar una batería de reemplazo:
 - Si estás utilizando adhesivo de liberación por estiramiento, [aplícalo en la batería](#). De lo contrario, aplica [cinta adhesiva de doble cara](#) o [tiras adhesivas precortadas](#) en el receptáculo de la batería del teléfono, con cuidado de no cubrir el cable flexible del puerto de carga. Retira los revestimientos de cinta para exponer el adhesivo.
 - Vuelve a conectar *temporalmente* el conector de la batería a la toma de la placa madre. Esto asegura que la batería esté bien colocada.
 - Coloca la batería sobre el adhesivo y presiona firmemente.
 - Desconecta el conector de la batería del zócalo de la placa madre y vuelve a montarla.

Para un rendimiento óptimo, [calibra tu batería recién instalada](#) después de completar esta guía.

Compara la nueva pieza de repuesto con la original. Es posible que tengas que transferir los componentes restantes o retirar los respaldos adhesivos de la nueva pieza antes de instalarla.

Para volver a montar el dispositivo, sigue los pasos anteriores en orden inverso.

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

¿La reparación no salió como planeaste? Echa un vistazo a nuestra [comunidad de respuestas](#) para ayuda en la resolución de problemas.