



Reemplazo de la batería del Google Pixel 4 XL

Utiliza esta guía para retirar o sustituir una...

Escrito por: Carsten Frauenheim



INTRODUCCIÓN

Utiliza esta guía para retirar o sustituir una batería gastada en el Google Pixel 4 XL. 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.

Nota: Algunas fotos de esta guía muestran la bandeja de la tarjeta SIM expulsada del teléfono. No es necesario que extraigas la bandeja de la tarjeta SIM para este procedimiento".

Precaución: Google advierte que el desmontaje del ensamblaje de láser frontal podría provocar 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)
- [ESD Safe Blunt Nose 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 XL Battery - Genuine](#) (1)
- [Google Pixel 4 XL Battery Adhesive Strips - Genuine](#) (1)
- [Google Pixel 4 XL Rear Cover Adhesive - Genuine](#) (1)

Paso 1 — Calienta el panel de cristal trasero



- [Prepara un iOpener](#) y aplícalo en el borde inferior del panel trasero durante un minuto.
- ⓘ También se puede utilizar un secador de pelo, una pistola de calor o una placa caliente, pero tenga 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 vidrio trasero está muy agrietado, cubrirlo 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 inténtelo de nuevo.
- Inserta la punta de una púa de apertura en el hueco.

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.
- Deja la púa insertada en la esquina inferior derecha para evitar que el adhesivo vuelva a sellarse.

Paso 5 — Corta el adhesivo del lado izquierdo



- Prepara un iOpener y aplícalo en el borde izquierdo 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 a 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. Empuje el pico hacia adentro y hacia afuera con un movimiento de sierra para ayudar a cortar.
- Insertar traducción aquí

Paso 8 — Corta el adhesivo del lado derecho



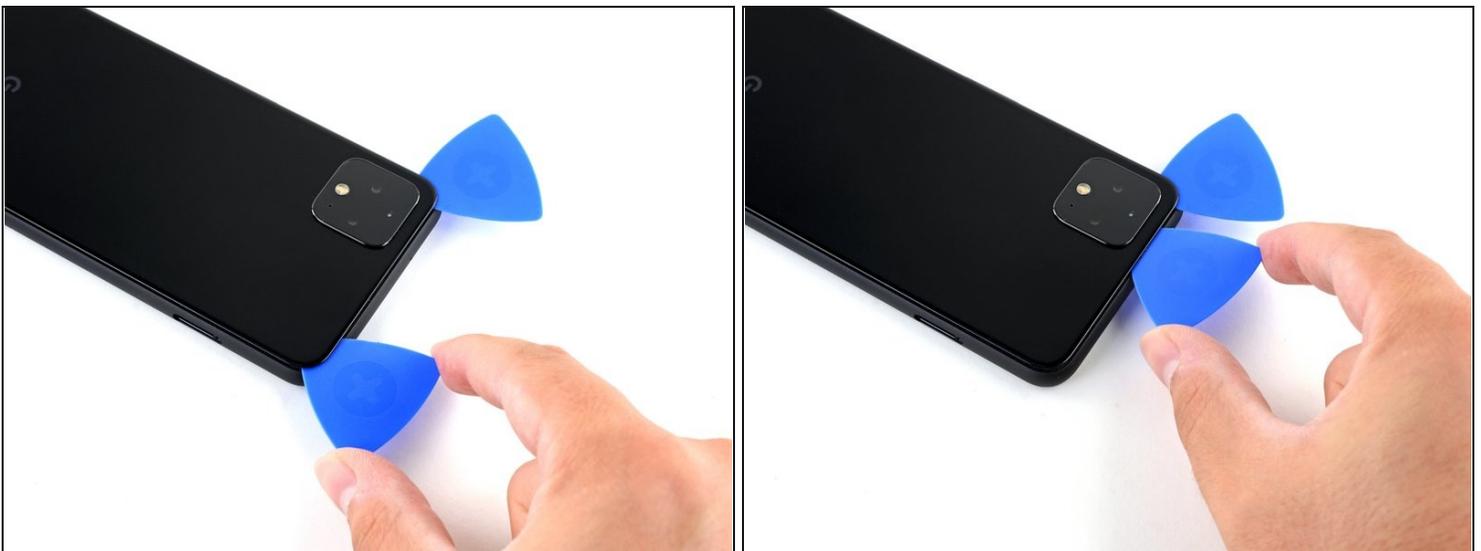
- Prepara el iOpener y aplícalo al borde derecho del teléfono durante un minuto.

Paso 9



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

Paso 10 — Corta el adhesivo del lado superior



- Desliza la tercera 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 cortados alrededor del perímetro del teléfono, levanta con cuidado el borde derecho de la tapa trasera, abriéndolo como un libro.
- No intentes sacar el panel del todo aun ya que está todavía 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 conectado.
- ☑ Durante el reensamblaje, este es un buen punto para encender el teléfono y probar todas las funciones antes de sellarlo. Asegúrate de volver a encender el teléfono completamente antes de seguir trabajando.

Paso 13 — Desconecta la batería



- Remueve los cuatro tornillos Torx T3 que sujetan el escudo del conector de la batería.
 - Un tornillo de 1.8 mm
 - Un tornillo de 4.1 mm
 - Un tornillo de hombro de 4.4 mm
 - Un tornillo de hombro de 4.0 mm

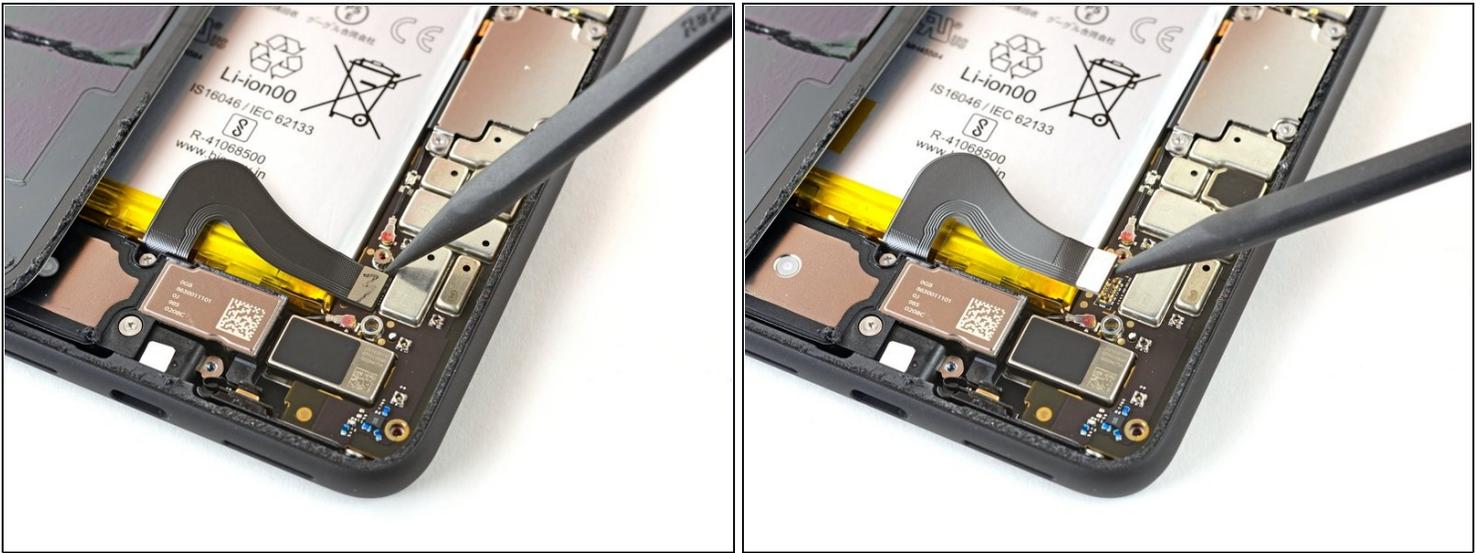
ⓘ A lo largo de esta reparación, [haz un seguimiento de cada tornillo](#) asegúrate de que vuelva exactamente a su lugar de origen.

Paso 14



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

Paso 15



⚠ Siempre que uses el spudger cerca de la batería, ten mucho cuidado de no perforar la batería.

- Usando 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 de prensa](#) como éste, alinea con cuidado y presiona hacia abajo en un lado hasta que encaje en su lugar, y luego repite 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



- Usando 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 tapa del conector del panel trasero



- Usa un destornillador T3 Torx para remover los dos tornillos de 4.1 mm que sujetan el panel trasero de la tapa del conector.

Paso 18



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

Paso 19



- Utiliza el extremo puntiagudo de un spudger para levantar y desconectar el conector del panel trasero.

Paso 20 — Retira el panel trasero



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

Paso 21 — Retira las lengüetas adhesivas de la Batería



- Usa las pinzas romas para levantar las lengüetas del adhesivo de la batería para poder agarrarlas más fácilmente con los dedos.
- ⓘ La batería se mantiene en su lugar con tres tiras adhesivas separadas, que están conectadas a una sola pestaña negra. Puede intentar sacar las tres tiras juntas, pero es más fácil cortar la lengüeta negra donde está entallada y sacar cada tira individualmente.

Paso 22



- Tira de la lengüeta negra en un ángulo poco profundo con una fuerza constante. Cuando el adhesivo se alargue, enróllalo alrededor de un spudger y continúa tirando.
- Continúa tirando firmemente hacia arriba de la tira adhesiva con una fuerza constante, girando el spudger de vez en cuando para mantener la sección expuesta de la lengüeta de tiro lo más corta posible.
 - ⓘ Esto podría requerir mucha fuerza.
 - ⓘ Estas lengüetas adhesivas son muy propensas a romperse por la mitad durante este proceso. Intenta tirar lo más lentamente posible.
- ⓘ Si las lengüetas adhesivas no se estiran, puede llenar un gotero o una jeringa de plástico con alcohol isopropílico de alta concentración y aplicar unas gotas debajo del borde izquierdo de la batería. Espera durante un minuto mientras el alcohol debilita el adhesivo de la batería.
- Continúa este proceso para cada una de las tres lengüetas de estiramiento, hasta que todas estén fuera o se hayan partido por la mitad.

Paso 23 — Retira la batería



- Si las lengüetas de la batería se rompieran 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 una púa de apertura para sacar la batería.
- ⚠ No insertes la púa de apertura en el [cable del sensor de agarre](#) ni en ningún lugar debajo de él, ya que la púa puede dañar el cable flexible del puerto de carga situado debajo de la batería.**

Paso 24



⚠ No reutilices la batería que acabas de retirar, ya que es un peligro potencial de seguridad. Cámbiala por una nueva.

- Levanta la batería, lejos del teléfono para quitarla.
- ☑ Para instalar una batería de reemplazo:
 - Retira todo el residuo de adhesivo antiguo del hueco de la batería.
 - Si está utilizando adhesivo de liberación por estiramiento, [aplíquelo en la batería](#). Coloca un poco de [cinta de doble cara](#) o [cinta adhesiva precortada](#) en el hueco de la batería del teléfono, teniendo cuidado de no cubrir el cable flexible del puerto de carga. Quita los revestimientos de la cinta para exponer el adhesivo.
 - Vuelve a conectar *temporalmente* el conector de la batería a la toma de la placa base. Esto asegura que la batería esté bien colocada.
 - Coloca la batería sobre el adhesivo y presione firmemente.
 - Desconecta el conector de la batería del zócalo de la placa base 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 estaba previsto? Prueba con [soluciones para problemas básicos](#), o pide ayuda a nuestra [comunidad de respuestas](#).