



Ensamblaje del sensor y cámara frontal del Google Pixel 4 XL

Esta guía de reparación fue creada por el...

Escrito por: Carsten Fraunheim



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].

Utiliza esta guía para retirar o sustituir la cámara frontal y los sensores de su Google Pixel 4 XL.

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



HERRAMIENTAS:

[SIM Card Eject Tool](#) (1)

[iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)

[iOpener](#) (1)

[Suction Handle](#) (1)

[Tweezers](#) (1)

[Spudger](#) (1)

[T3 Torx Screwdriver](#) (1)

Paso 1 — Remueve la bandeja de la tarjeta SIM



- Inserta una herramienta de expulsión de la SIM, una broca o un clip de papel en el pequeño agujero de la bandeja de la tarjeta SIM en el borde izquierdo del teléfono.
- Presiona firmemente para expulsar la bandeja.
- Remueve la bandeja de la tarjeta SIM.

Paso 2 — 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 3 — 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 4 — 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.
 - ① 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 5 — 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 6 — Corta el adhesivo del lado izquierdo



- Prepara un iOpener y aplícalo en el borde izquierdo durante un minuto.

Paso 7



- 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 8



- 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 9 — Corta el adhesivo del lado derecho



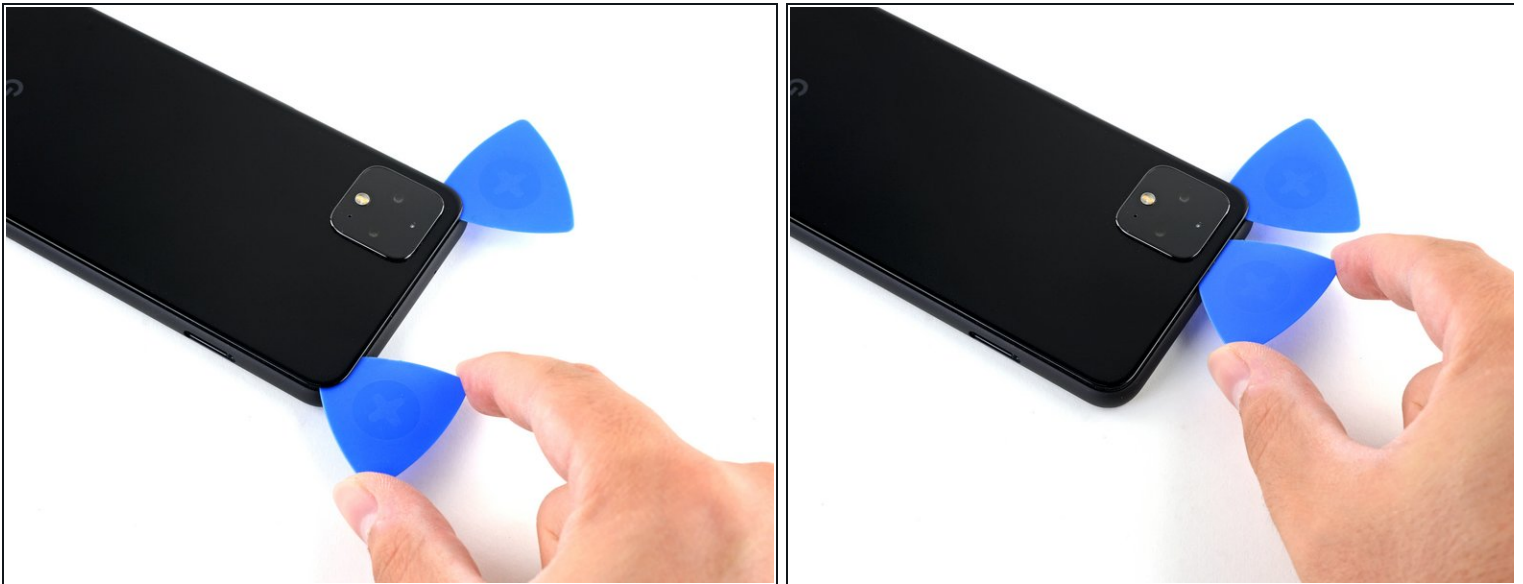
- Prepara el iOpener y aplícalo al borde derecho del teléfono durante un minuto.

Paso 10



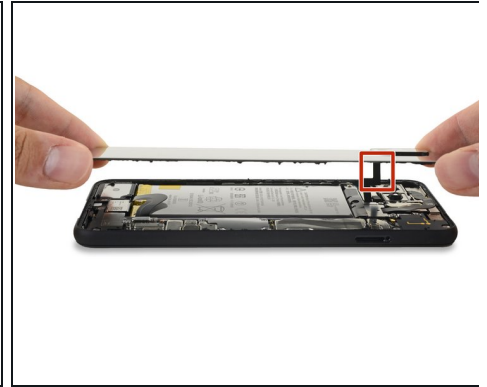
- Con las dos primeras púas de apertura todavía en su lugar, inserta una tercer púa en la parte inferior del lado derecho.
- Desliza la púa de la apertura hacia la parte superior del teléfono, cortando el adhesivo del lado derecho.
- Deténte cuando llegues a la esquina derecha superior y deja la púa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

Paso 11 — 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 12 — 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 13



- 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 14 — Desconecta la batería



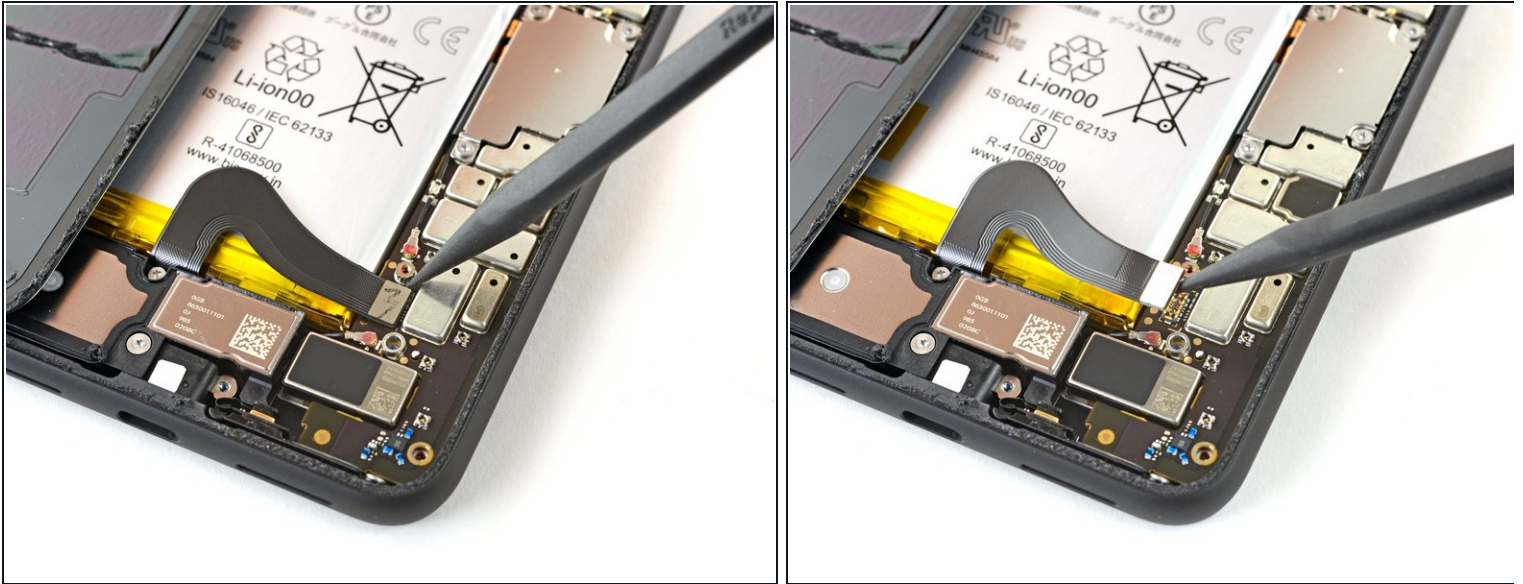
- Remueve los cuatro tornillos Torx T3 que sujetan el escudo del conector de la batería.
 - Un tornillo de 1.8 mm
 - Un tornillo de 4.1 mm
 - Un tornillo de hombro de 4.4 mm
 - Un tornillo de hombro de 4.0 mm
- ⓘ A lo largo de esta reparación, [haz un seguimiento de cada tornillo](#) y asegúrate de que vuelva exactamente a su lugar de origen.

Paso 15



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

Paso 16



⚠ 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 17



- 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 18 — Desconecta la tapa del conector del panel trasero



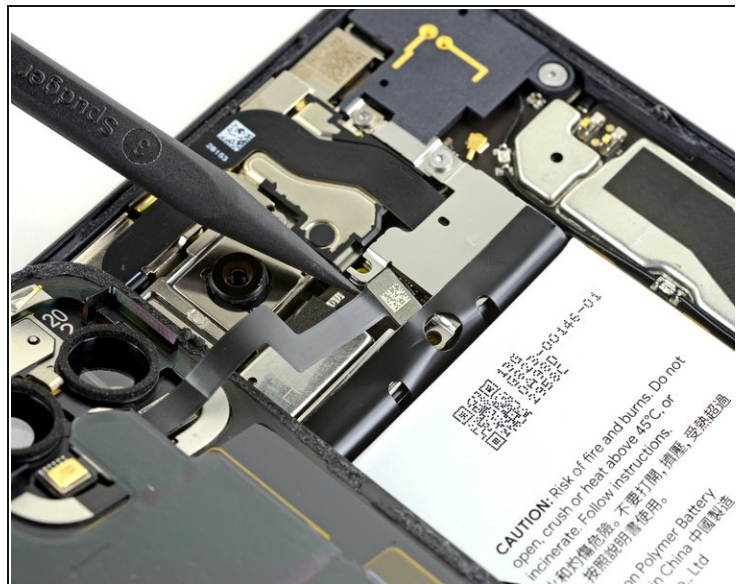
- Usa un destornillador T3 Torx para remover los dos tornillos de 4.1 mm que sujetan el panel trasero de la tapa del conector.

Paso 19



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

Paso 20



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

Paso 21 — 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 22 — Remueve las tapas del conector de cámara



- Suavemente, empuja la lengüeta del adhesivo de la batería para permitir un acceso más fácil a los tornillos que están debajo de ella.

Paso 23



- Retira los tres tornillos T3 Torx que aseguran la cubierta del conector de la cámara orientada hacia atrás:
 - Un tornillo de 2.7 mm
 - Un tornillo de 4.1 mm
 - Un tornillo de 4.2 mm

Paso 24



- Usa un par de pinzas para remover la tapa del conector de la cámara trasera.

Paso 25



- Remueve los tres tornillos T3 Torx que sujetan la tapa del conector de la cámara frontal:
 - Un tornillo de 4.1 mm
 - Un tornillo de hombro de 4.00 mm
 - Un tornillo de hombro de 4.1 mm

Paso 26



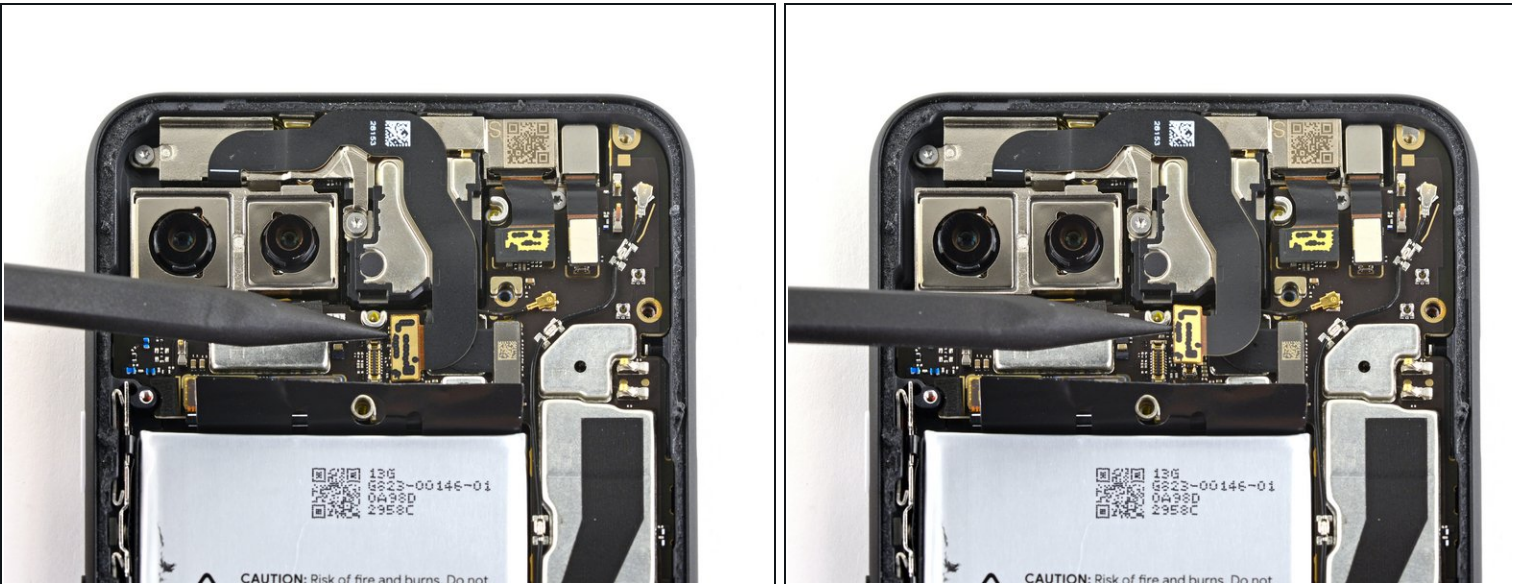
- Usa un par de pinzas para remover la tapa del conector de la cámara frontal.

Paso 27 — Desconecta los conectores del sensor y de la cámara



- Usando el extremo puntiagudo de un spudger, saca la cámara y los conectores del sensor directamente de la placa madre.

Paso 28



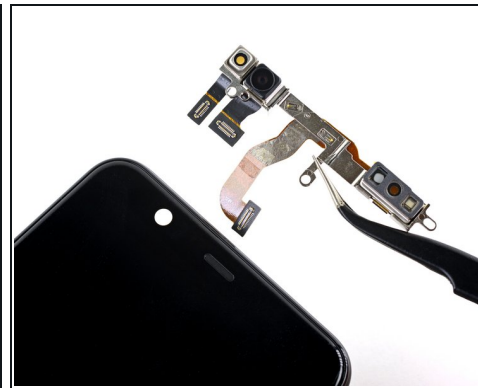
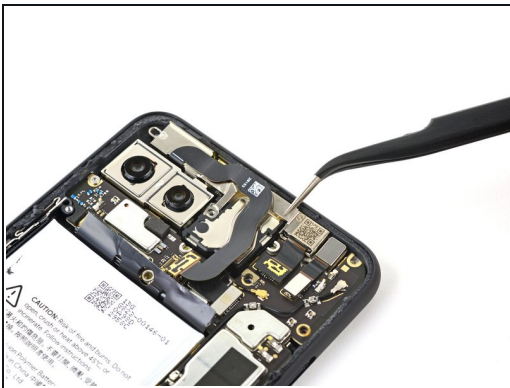
- Desconecta el conector del sensor adicional.
- ⓘ Este cable está asegurado al teléfono con un poco de adhesivo ligero.

Paso 29 — Remueve el ensamblaje del sensor y la cámara frontal



- Remueve los tres tornillos T3 Torx que sujetan el ensamblaje del sensor y de la cámara frontal:
 - Dos tornillos de 2.7 mm
 - Un tornillo de 3.1 mm

Paso 30



- Usa un par de pinzas para remover el ensamblaje de sensor y cámara frontal.

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 de problemas básicos](#), o pide ayuda a nuestra [comunidad de respuestas](#).