



Escrito por: Adam O'Camb



INTRODUCCIÓN

El Pixel 3a rompe todas las reglas: un panel trasero de policarbonato, sin carga inalámbrica, biseles visibles, una toma para auriculares y una cámara de primera en un teléfono económico. ¿Hay algún método en la locura de Google? Un desmontaje podría ser la única forma de saber la verdad.

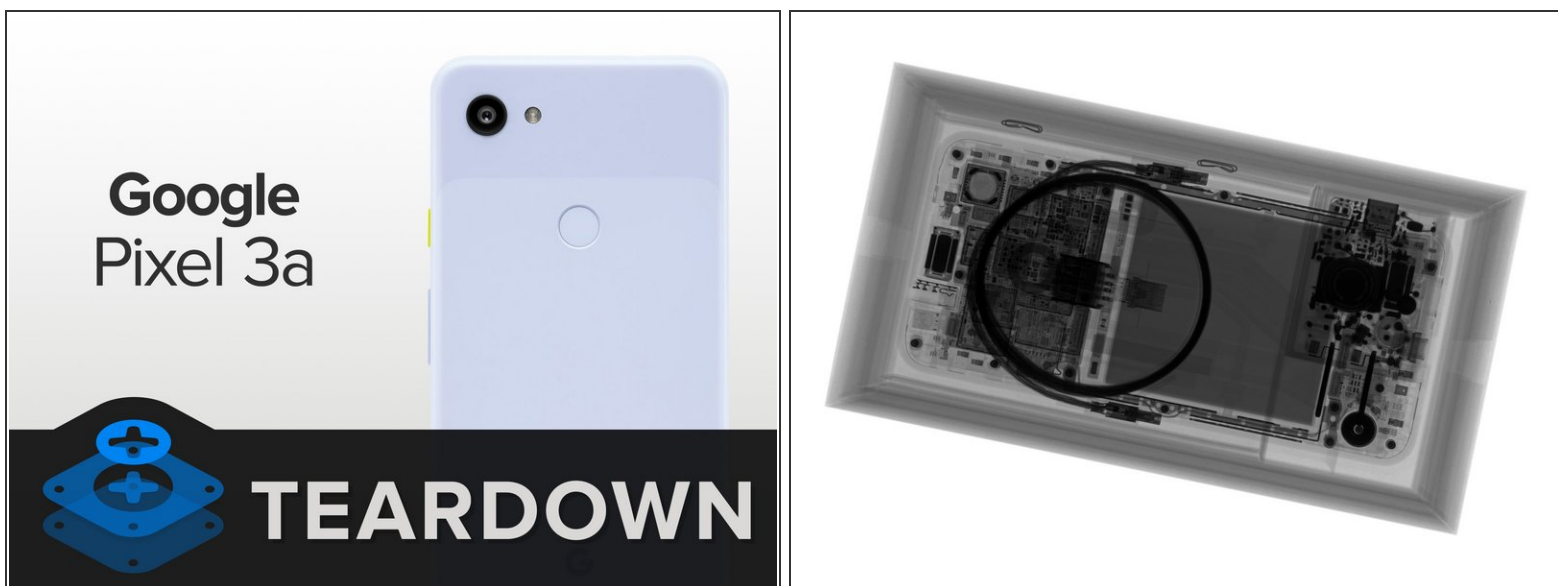
¿Quieres encontrar cada novedad revolucionaria de desmontaje? Consulta nuestro our [Facebook](#), [Instagram](#), o [Twitter](#). Para recibir desmontajes en tu bandeja de entrada, suscríbete a nuestro [boletín de noticias](#).



HERRAMIENTAS:

- [iSclack](#) (1)
- [iFixit Opening Picks set of 6](#) (1)
- [Pro Tech Toolkit](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [T3 Torx Screwdriver](#) (1)
- [Tweezers](#) (1)

Paso 1 — Desmontaje del Google Pixel 3a



- Las especificaciones no están para impresionar, pero hay mucho aquí por el precio:
 - Pantalla de 5.6" OLED con FHD+ resolución 2220 × 1080 (441 ppi) con Cristal Dragontrail
 - Procesador de ocho núcleos y 64 bits Qualcomm Snapdragon 670 (2.0 GHz + 1.7 GHz) con 4 GB LPDDR4x RAM
 - Cámara principal OIS de 12.2 MP, $f/1.8$, con autoenfoque (AF) de detección de fase de doble píxel; cámara selfie de 8 MP
 - Almacenamiento integrado de 64 GB
 - USB-C y una "toma de auricular" misteriosa de 3.5 mm
 - Android 9.0 Pie
- ⓘ Este píxel orientado al presupuesto también se define por las especificaciones de las que *carece*: sin carga inalámbrica y sin clasificación de protección de ingreso. ¡Es [2016](#) otra vez!

Paso 2



- Si estás apurado/a, aquí hay un desmontaje en forma de rayos X: cortesía de [Creative Electron](#).
- Aquellos sin poderes de rayos x pueden ver solo el exterior prístino de policarbonato.
 - ❗ El policarbonato es más durable que una [tapa de trasero de cristal](#), aunque no se puede comparar con la rigidez de la [construcción de metal](#) de antaño.
- Una cosa ha perseverado a través de los materiales cambiantes de Pixel: el [acabado mate parcial](#) en la parte posterior.
- Mientras tanto, esta pieza de la fiesta de Pixel, una cámara trasera como la del resto de la línea Pixel 3, promete una potencia de fuego seria para un teléfono económico.
- En cuanto a la parte frontal del teléfono, observamos que esta 3a sin muesca tiene biseles similares al Pixel 3 estándar, pero solo tiene una cámara frontal.

Paso 3



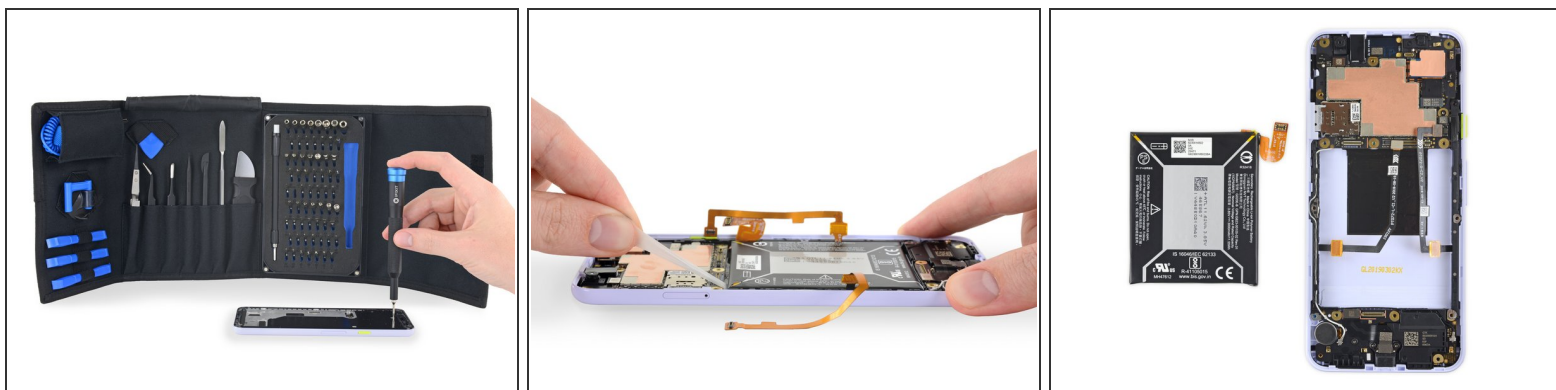
- El 3a se parece mucho a su hermano mayor, el Pixel 3, pero con menos costuras. El nuestro también vino en un color bastante distintivo, que Google llama "Purple-ish", pero que nosotros llamamos "[Thanos Edition](#)".
 - Ese gabinete sin costuras apunta a una primera entrada de pantalla en este teléfono; esperamos que esto signifique reemplazos de pantalla más fáciles de lo que vimos en el [Pixel 3](#).
- ☒ Témanlas, huyan de ellas, pero las reparaciones de pantalla llegan igual.
- Google también logró colocar una toma para auriculares aquí, lo cual, extrañamente, se siente como una característica de lujo en este teléfono económico.
 - Desde la parte trasera, es difícil diferenciar los 3 y 3a. Supuestamente esa tapa de cristal quebradizo hace que el teléfono sea más premium, pero no podemos ver la diferencia desde aquí.
 - Al [iPhone XR](#) y al [Galaxy S10e](#) también les gustaría tomar tus dólares de teléfonos económicos inteligentes, pero a \$ 700 o más, no se están esforzando tanto. El Pixel 3a contiene un procesador más lento y una construcción de plástico, entre otros cambios, para bajar una tonelada el precio.

Paso 4



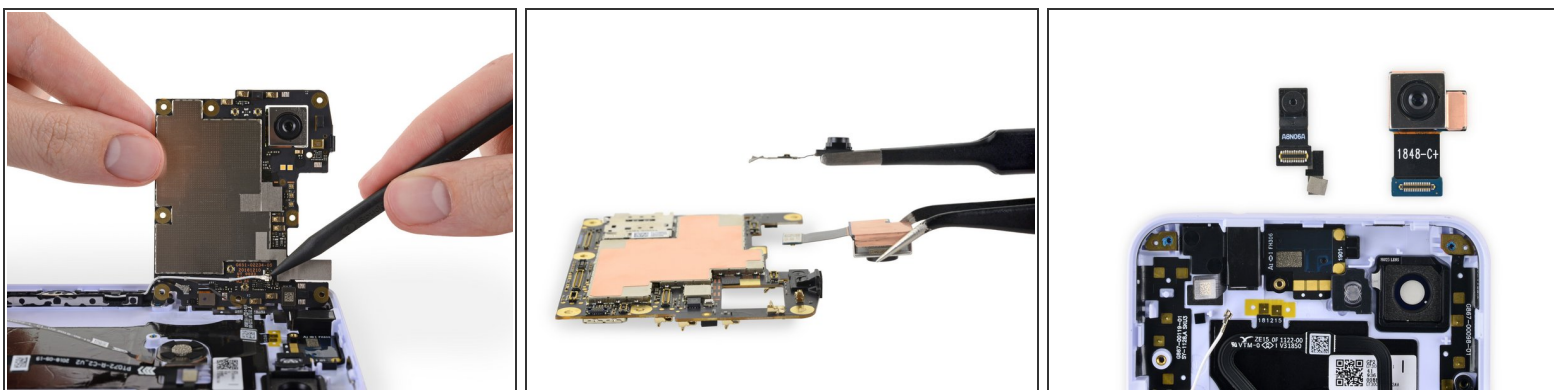
- ¿Qué, no necesitamos iOpener? Aunque ayudaría, este teléfono fue bastante fácil de abrir sin calefacción, una rareza en estos días.
- Un adhesivo esponjoso y fácil de separar asegura la pantalla, lo que es bueno para reparaciones. Pero es probable que sea una compensación que también deje a este teléfono menos que impermeable, así que ten cuidado.
- Los pequeños bisels laterales habituales dejan este costoso panel OLED vulnerable a nuestra púa de apertura. Esperando esto, cortamos la pantalla de forma segura y la liberamos del teléfono
- Al igual que en los [viejos tiempos](#), la pantalla está conectada a la placa madre por un solo cable plano.
- Los rumores apuntaban a una pantalla "gOLED" hecha por LG, pero esto es inequívocamente un panel de Samsung.
- ❗ Alerta de spoiler: además estamos desmontando un 3a XL, y ese también [tiene un panel de Samsung](#).
- También a lo largo del paseo se encuentra un controlador de pantalla táctil Synaptics [S3706](#).

Paso 5



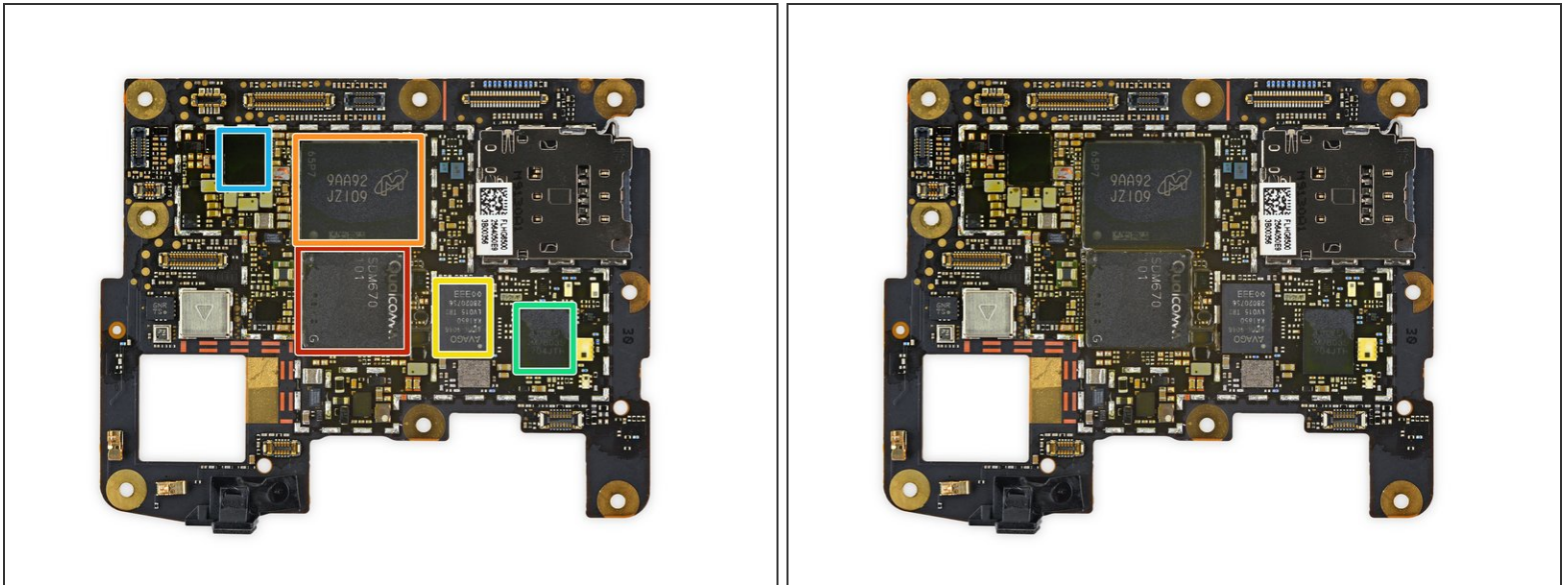
- Nos preparamos en exceso con [nuestro kit de herramientas Pro Tech](#) y sus 64 puntas para el destornillador. Solo necesitamos uno para girar estos tornillos Torx y extraer el marc medio, junto con el altavoz integrado en el auricular.
- De camino a la batería, retiramos un par de cables dorados flexibles para los sensores Active Edge. En Pixeles pasados, estos cables se pasaban por *debajo* de la batería, fuera de vista y fáciles de destruir con una palanca indiscreta. Es bueno verlos fuera de peligro aquí.
- Y adelante con la extracción de la batería, donde dos tiras adhesivas se interponen en el camino. Ubicamos las lengüetas y cooperan sin mucho problema. ¡Éxito! La batería está fuera.
- Esta batería supera a la [batería de 11.2 Wh del Pixel 3](#) con su propia central eléctrica de 11.55 Wh (3.85 V, 3000 mAh). Eso cae claramente entre el [iPhone XR](#) y el [Samsung Galaxy S10e](#), con 11.16 Wh y 11.94 Wh, respectivamente.

Paso 6



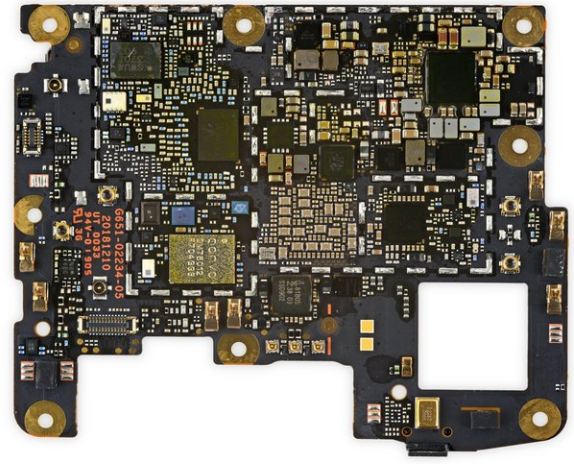
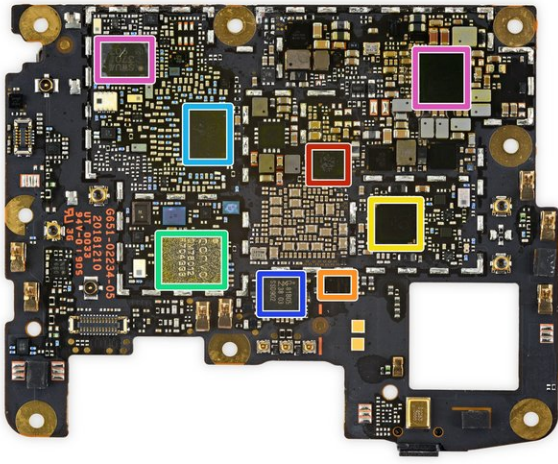
- Lo siguiente que sale es la placa madre, con algunos percebes de antena enrollados unidos a su parte inferior
- ❗ Nuestros ingenieros de desmontaje a menudo desarrollan manos tipo pinzas como resultado de su entorno de trabajo.
 - Lo siguiente que sale es la placa base, con algunos percebes de antena enrollados unidos a su parte inferior. Nuestros ingenieros de desmontaje a menudo desarrollan pinzas como resultado de su entorno de trabajo. A algunos les resulta alarmante, pero ¿qué mejor tipo de manos para sacar un par de cámaras diminutas?
- El 3a hereda la cámara trasera de 12.2 MP bien revisada del Pixel 3. En lugar de tener dos cámaras autofotos de 8 MP, el 3a solo tiene una, promediando las aperturas $f/1.8$ y $f/2.2$ a una media $f/2.0$.

Paso 7



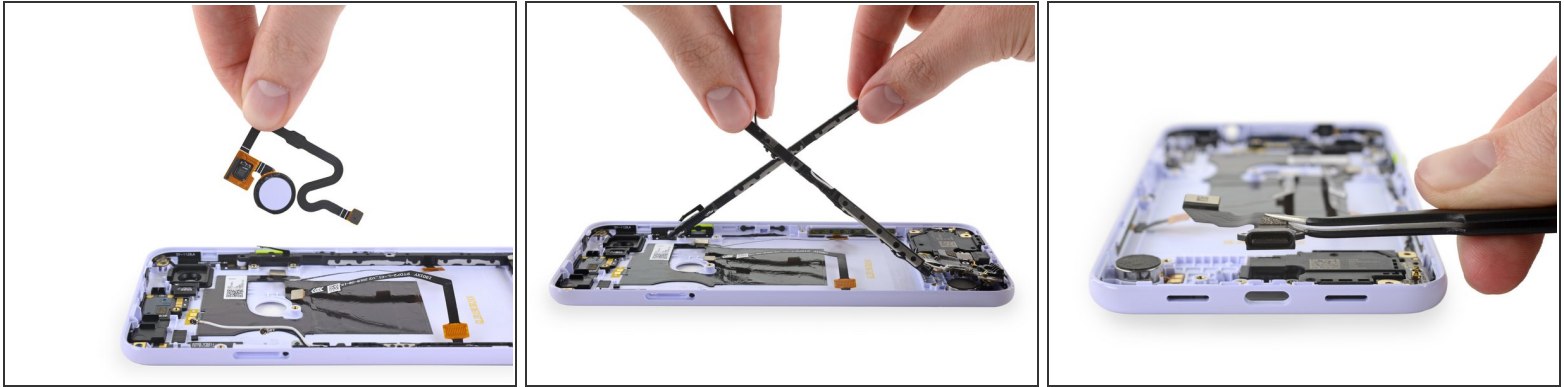
- Echemos un vistazo a estos píxeles para averiguar cuáles son los chips.
 - Procesador Qualcomm [SDM670](#) Snapdragon 670 de ocho núcleos + Adreno 615 GPU
 - Almacenamiento flash Micron MT29VZZZAD8DQKSL 64 GB + 4 GB LPDDR4X DRAM
 - Avago AFEM-9046, probablemente módulo front-end
 - Qorvo QM78035, probablemente un oscilador controlado por tensión.
 - Qualcomm PM670A PMIC
- ① Y esta vez no podemos echar un vistazo al [Pixel Visual Core](#) de Google, que vimos en nuestro [último par](#) de [desmontajes de Pixel](#).

Paso 8



- Parte posterior:
 - [Chip de seguridad Google H1C2M](#)
 - Microcontrolador SecureCore STMicroelectronics [ST33J2M0](#) ARM
 - SoC combo inalámbrico Qualcomm WCN3990
 - Módulo fusión RF Qorvo [QM78012](#)
 - Transceptor RF Qualcomm SDR660
 - NXP 81B05 38 03 SSD902, probablemente un controlador NFC
 - Murata SWUA 370 90 y Qualcomm PM670 PMIC

Paso 9



- Después de la placa madre, no queda mucho en el barril. Eso no es algo malo, especialmente cuando cada parte sale fácilmente y en una sola pieza.
- Primero sacamos el sensor de huellas digitales completo con su cable flexible ondulado.
- A continuación, estos rieles de plástico sirven para dos propósitos como enrutadores y soportes de cableado que presionan los [sensores de compresión](#) en su lugar.
- ¡Abajo en el borde inferior, encontramos un puerto USB-C *modular*! Este es un diseño de bienvenida para este componente de alto desgaste, especialmente porque el 3a no ofrece carga inalámbrica.
- La toma de auriculares también [regresa en estupendo estilo modular](#).
- Hacia el sur también observamos el motor de vibración, un pequeño y redondo LRA (Actuador de Resonancia Lineal) que se encuentra en casi todos los teléfonos inteligentes que no son fabricados por Apple o Google. No hay [motor táctico de precisión](#) de lujo para este Pixel.

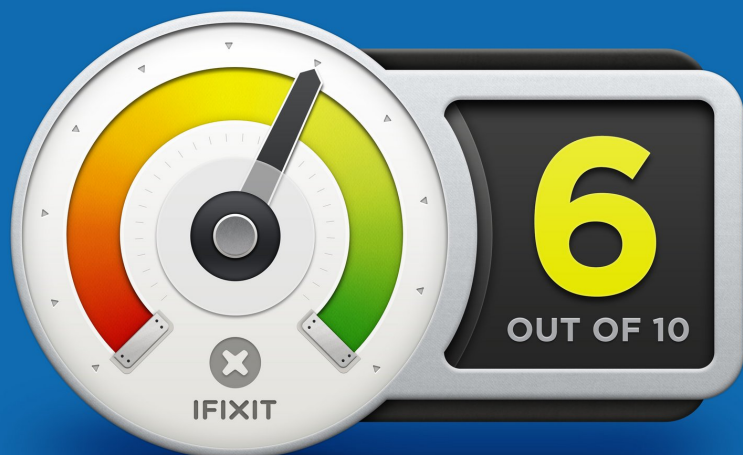
Paso 10



- Después de este desmontaje, presentamos nuestro número aparentemente infinito de partes.
 - Mientras que el desmontaje de este teléfono estaba lejos de ser un "chasquido", disfrutamos algunos de los retrocesos de una era anterior, más reparable.
 - ¿Cómo le va a este teléfono en el final del juego de reparación? ¡Fíjate en la calificación abajo!
- i** Si estás buscando una oferta más *cinematográfica* en esta serie, echa un vistazo a nuestro [desmontaje de video Pixel 3a XL](#).
- Si quieres maravillarte con las entrañas, [hemos hecho unos fondos de pantalla](#) para ti!

Paso 11 — Consideraciones finales

REPAIRABILITY SCORE:



- El Pixel 3a obtiene 6 de 10 en nuestra escala de reparabilidad (10 es lo más fácil de reparar):
 - La mayoría de los componentes son modulares y se pueden reemplazar fácilmente una vez que se retira el ensamblaje de la pantalla.
 - El adhesivo de liberación amigable para la reparación asegura la batería.
 - Los únicos tornillos son los sujetadores Torx T3 estándar.
 - La pantalla es lo primero en salir, pero es delgada y está mal apoyada. El adhesivo de espuma hace que el proceso de apertura sea relativamente fácil.
- La innumerable cantidad de cables planos delgados y largos que conectan los componentes internos puede ser desagradables para el trabajo y son fáciles de romper accidentalmente.