



Desmontaje de Google Pixel 3 XL

Desmontaje del Google Pixel 3 XL realizado el 16 de octubre de 2018.

Escrito por: Arthur Shi



INTRODUCCIÓN

El Google Pixel 3 XL está vestido con su uniforme más reciente: cristal en la parte trasera y una muesca en la parte frontal. Pero vamos a ir más allá de la nueva fachada brillante para una mirada más cercana en el interior. ¡Y hay una sola forma de llegar allí, con un desmontaje!

¿Buscando actualizaciones de los desmontajes más nuevos y más brillantes? Fíjate en nuestro [Facebook](#), [Instagram](#), o [Twitter](#) para los más recientes. Para recibir desmontajes directamente en tu bandeja de entrada, suscríbete a nuestro [boletín de noticias](#).



HERRAMIENTAS:

- [Heat Gun](#) (1)
- [iSlack](#) (1)
- [iFixit Opening Picks set of 6](#) (1)
- [Tweezers](#) (1)
- [T3 Torx Screwdriver](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [Halberd Spudger](#) (1)
- [Suction Handle](#) (1)

Paso 1 — Desmontaje de Google Pixel 3 XL



- Investiguemos la tecnología que hay debajo del exterior nuevo con muesca del Pixel 3 XL.
- Pantalla OLED 6.3 pulgadas con resolución QHD+ 1440 × 2960 (523 ppi) y Gorilla Glass 5.
- Procesador de ocho núcleos de 64 bits Qualcomm Snapdragon 845 (2.5 GHz + 1.6 GHz) con 4 GB LPDDR4x RAM
- Cámara principal OIS de 12.2 MP, $f/1.8$, con foco automático de detección de fase de doble pixel, cámaras selfie doble de 8.1 MP.
- Almacenamiento integrado de 64 GB o 128 GB.
- Carga inalámbrica Qi
- Resistencia al agua IP68
- Android 9.0 Pie

Paso 2



- Antes de sumergirnos, veamos el exterior elegante del Pixel 3 XL al lado de su hermano más pequeño.
- La nueva parte trasera de estos teléfonos se ve mucho como la tapa híbrida de las [últimas dos generaciones](#), pero esta vez es todo una única pieza de cristal (con un acabado mate parcial)
- ❗ Desafortunadamente, el cristal no es de ninguna forma tan durable como el aluminio, así que esperamos que sea una forma fácil de reemplazar lo que será un parte que se romperá más comúnmente.
- Mirando la parte frontal, espiamos una cámara extra situada encima de ambas pantallas.
 - Es así. Mientras los demás han puesto [más cámaras en la parte trasera](#), Google ha cambiado y agregó una cámara ultra ancha (equivalente 19 mm) al lado de la cámara de ángulo ancho existente (equivalente 28 mm)
- Exclusivo del Pixel 3 XL , hay una muesca pequeña [de moda](#) que nos saluda al dar vuelta el teléfono.

Paso 3



- Los altavoces frontales en ambos Pixel 3 dejan el marco de aluminio libre de cualquier rejillas de altavoz.
- Apilados, es obvio que uno de estos teléfonos es un poco más XL que el otro, pero no hay mucha diferencia de otra manera.
- El puerto de carga USB-C, ranura para tarjeta SIM, y los botones de encendido al [estilo de los 80](#) están presentes en ambos teléfonos.

Paso 4



- Ahora que ya hemos visto el exterior, es hora de dirigirnos adentro.
- La [experiencia](#) nos dice que un poco de succión y corte es todo lo que necesitamos para persuadir que se abra la pantalla, pero cuando esto no funciona, sacamos nuestras armas.
 - Parece que el Pixel 3 XL todavía usa adhesivo de espuma, pero es mucho más obstinado que la facilidad de reparación que vimos el año pasado.
- Sacamos nuestro confiable [iSlack](#), esperando separar el ensamblaje de pantalla, pero la tapa posterior sale se rinde primero.
- ❗ Esto nos hace recordar menos al predecesor del Pixel 3 y más al [contemporáneo notoriamente pegajoso](#).

Paso 5



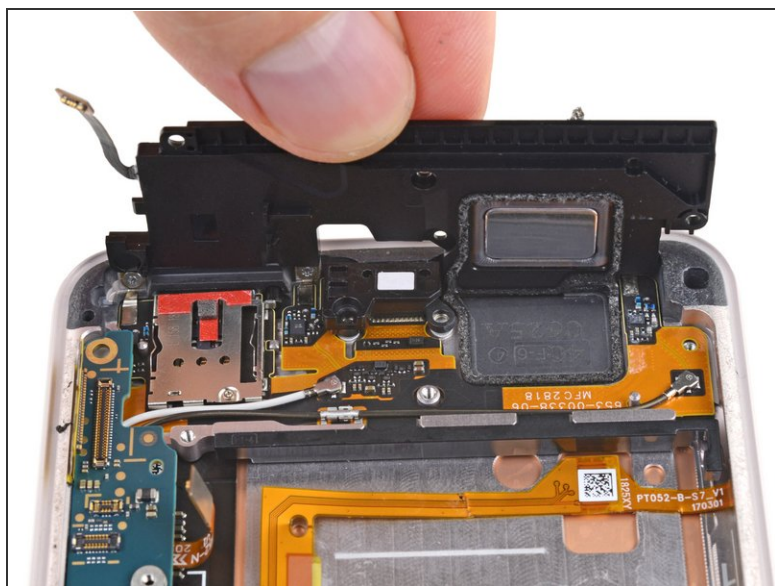
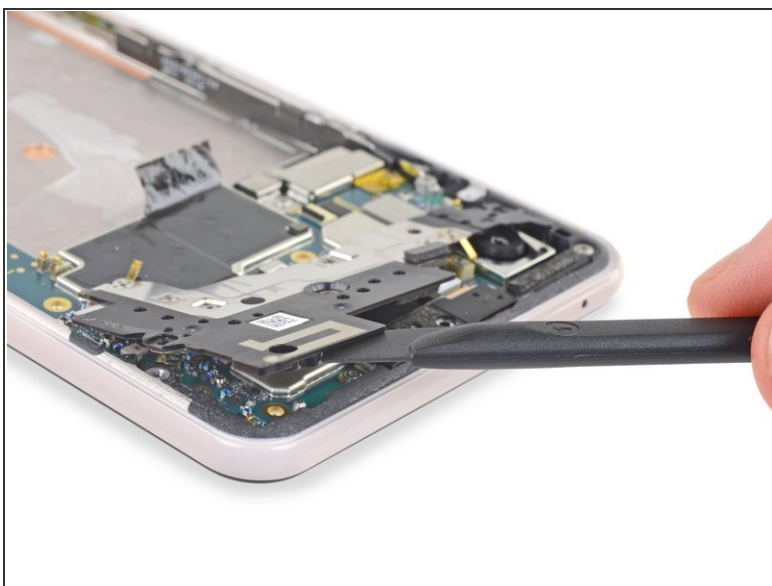
- Luego de luchar con el adhesivo más de lo esperado, ¡estamos dentro!
- ❗ Quizá Google pensó que el pegamento extra fue necesario para ese punto IP extra líquido, pero hemos visto otros [teléfonos IP68](#) que son más fáciles de abrir.
- Afortunadamente, el cable del sensor de huellas digitales es lo suficientemente largo como para evitar que se rompa con abridores demasiado entusiastas.
- La vista en el interior es prácticamente lo que esperábamos: una nueva y brillante plataforma de carga inalámbrica, una batería, una placa, un par de cámaras y un sensor de huellas digitales que se encuentra en la tapa trasera.
- Un poco menos esperado son las cubiertas de metal sobre la placa madre y una bandeja SIM oculta en algún lugar debajo del ensamblaje del altavoz.
- ¿Google pensó que nos asustarían con algunos tornillos? Bueno, adivina qué: [vinimos preparados](#) con una punta Torx para estos tornillos y otras 111 puntas por si acaso.

Paso 6



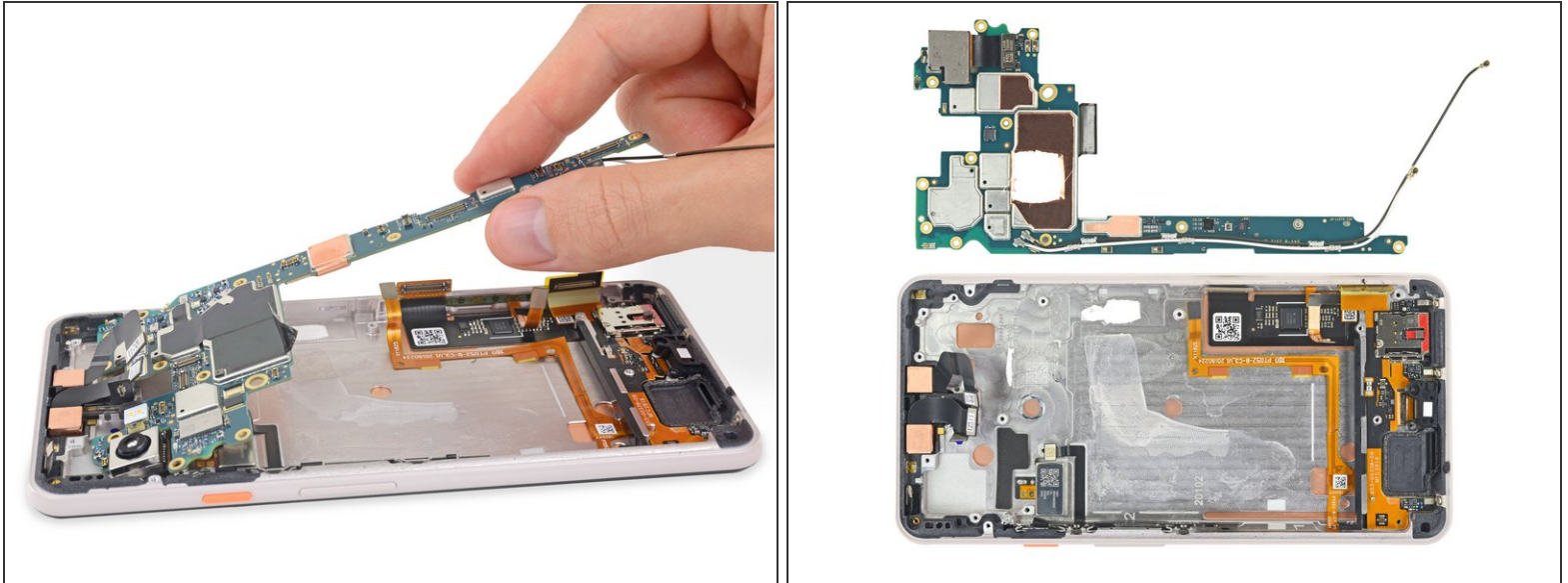
- La tendencia adhesiva resistente continúa, manteniendo la bobina NFC a la potencia de Pixel. ¡Pero nosotros espiamos un respiro!
- La batería está asegurada con un adhesivo de liberación elástica relativamente fácil de reparar. ¡Así que tienes al menos una oportunidad de ser removido fácilmente, si tu técnica es correcta!
- ❗ Estas tiras no nos ayudaron mucho, pero el [Pixel 3](#) tuvo más suerte.
- ¡Recurrimos al uso de hilo dental para sacar la batería y cortamos accidentalmente un cable plano frágil que se oculta debajo! Prevenido es estar preparado, un manual de reparación nos hubiera ayudado en este campo.
- Dejando a un lado las pruebas adhesivas, la batería del 3 XL es de 13.2 Wh. eEso es en realidad un poco menos de [los 13.6 Wh del Pixel 2 XL](#), y aproximadamente el mismo que el 13.28 Wh original del Pixel XL.
- El Pixel 3 XL todavía le sigue ganando al iPhone [XS Max](#) (12.08 Wh) y se acerca mucho al [Galaxy S9+](#) (13.48).

Paso 7



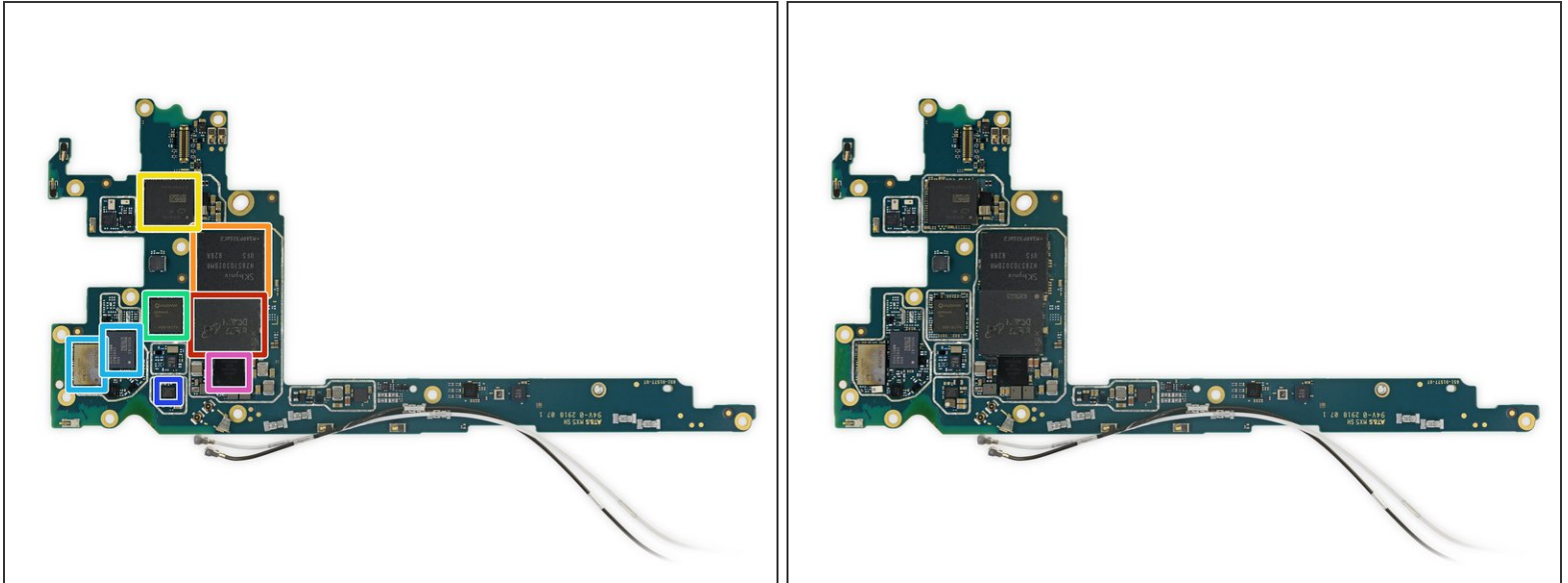
- Sobre el cráter donde una vez estuvo la batería, removemos una antena que protege la placa madre
- En el extremo sur del teléfono, combatimos un poco más de adhesivo para liberar lo que parece ser otro escudo.
- [¡Otra trampa!](#) Este escudo es en realidad la carcasa del altavoz, que acabamos de dividir por la mitad tratando de acceder a los componentes que se encuentran debajo.
- ❗ La cámara del altavoz está sellada con adhesivo impermeable y ese sello debe romperse para acceder a cualquiera de los puertos de servicio comunes en la placa hija.

Paso 8



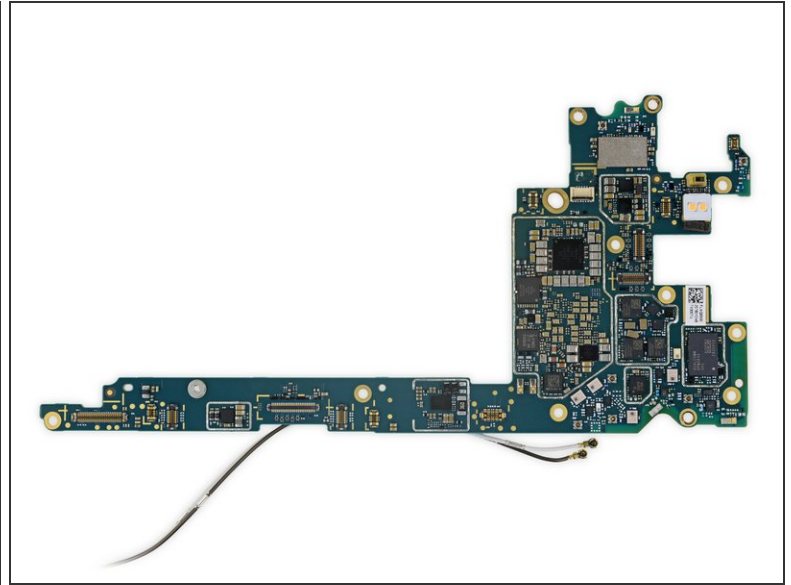
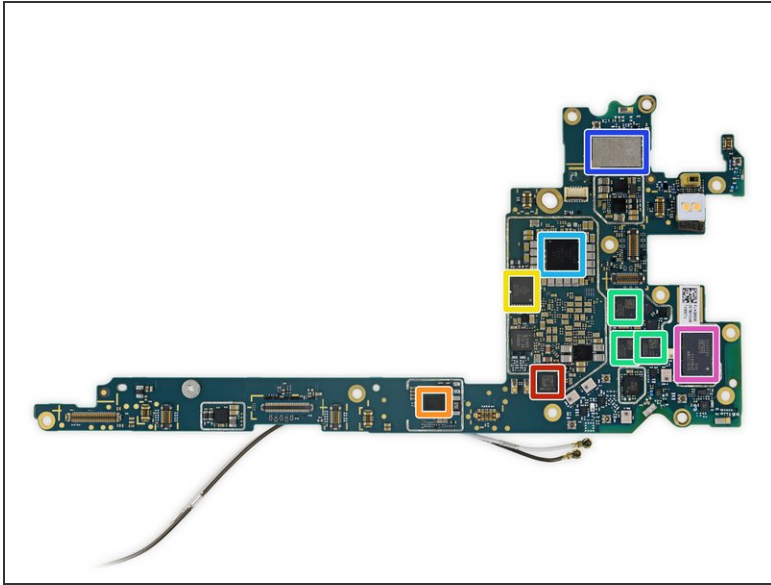
- Con sus escudos ya abajo, por fin podemos echar un vistazo a la nueva placa madre de Pixel.
- A medida que sale la placa madre, no podemos dejar de notar la generosa ayuda de pasta térmica en su parte inferior, para transferir el calor desde los chips de trabajo más duro al marco de metal.
- Parece que hay mucha pasta, pero el hardware poderoso produce un montón de calor.

Paso 9



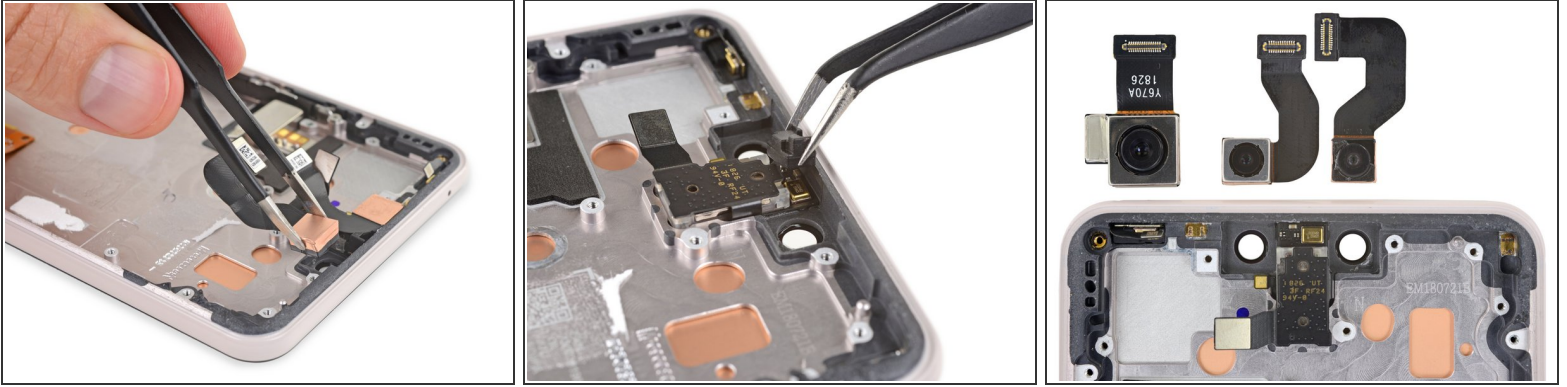
- Todo este pegamento nos ha cansado. Sentémonos a observar algunos chips:
 - Micron 8JE77G9WGH 4 GB LPDDR4X DRAM sobre Qualcomm Snapdragon 845
 - Almacenamiento de flash universal 64 GB Skhynix [H28S7Q302BMR](#)
 - Núcleo visual Google [SR3HX](#) Pixel (como en el [Pixel 2 XL](#))
 - Transceptor RF Qualcomm SDR845
 - Qualcomm QPM2622 y QPM2642
 - Rastreo envolvente Qualcomm [QET4100](#) 40MHz
 - Qualcomm [PMI8998](#) PMIC

Paso 10



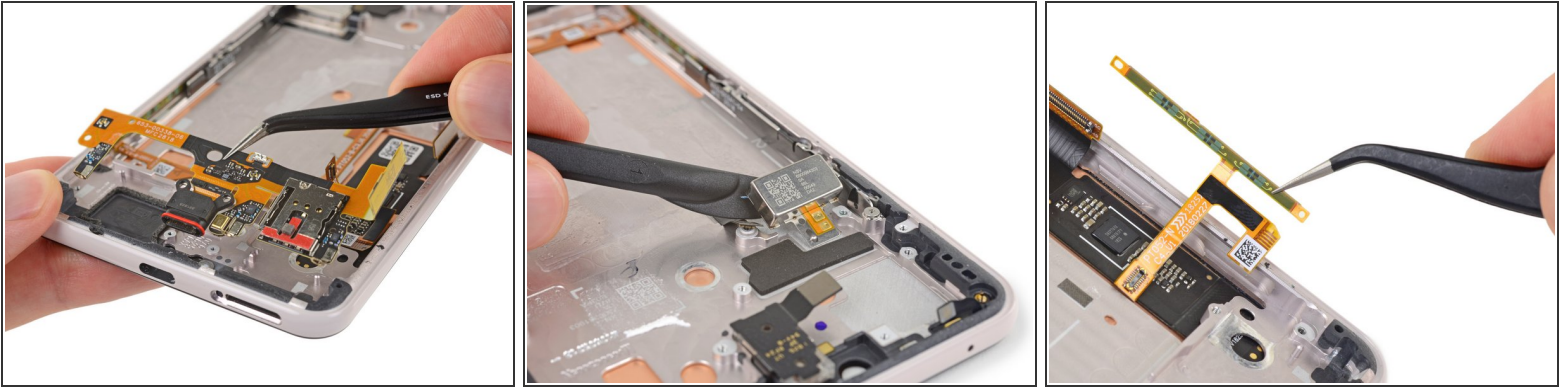
- Quizá algunos más:
 - [Chip de seguridad](#) Google [H1C2M](#) Titan M
 - Receptor de carga inalámbrica Qi IDT [P9221](#)
 - Codec audio Aqstic Qualcomm [WCD9340](#)
 - Módulos receptores de diversidad Qualcomm [QDM3620](#), [QDM3670](#), [QDM3671](#).
 - CI de administración de potencia Qualcomm PM845
 - Qualcomm PM845
 - Qualcomm PM845

Paso 11



- Extraemos cuidadosamente la cámara de gran angular que está ligeramente adherida al marco.
 - ❗ De acuerdo con Google, esta cámara adicional te permitirá incluir a más amigos en tus selfies, lo que los hace ... ¿Grupos?
- En la parte posterior, Google está apostando nuevamente a que AI puede ayudar a un solo sensor a [hacer el trabajo de dos](#).
- Basado en las primeras críticas, parece ser cierto. Se rumorea que se trata de un [sensor Sony IMX363 ligeramente mejorado](#); el resto depende de Pixel Visual Core.

Paso 12



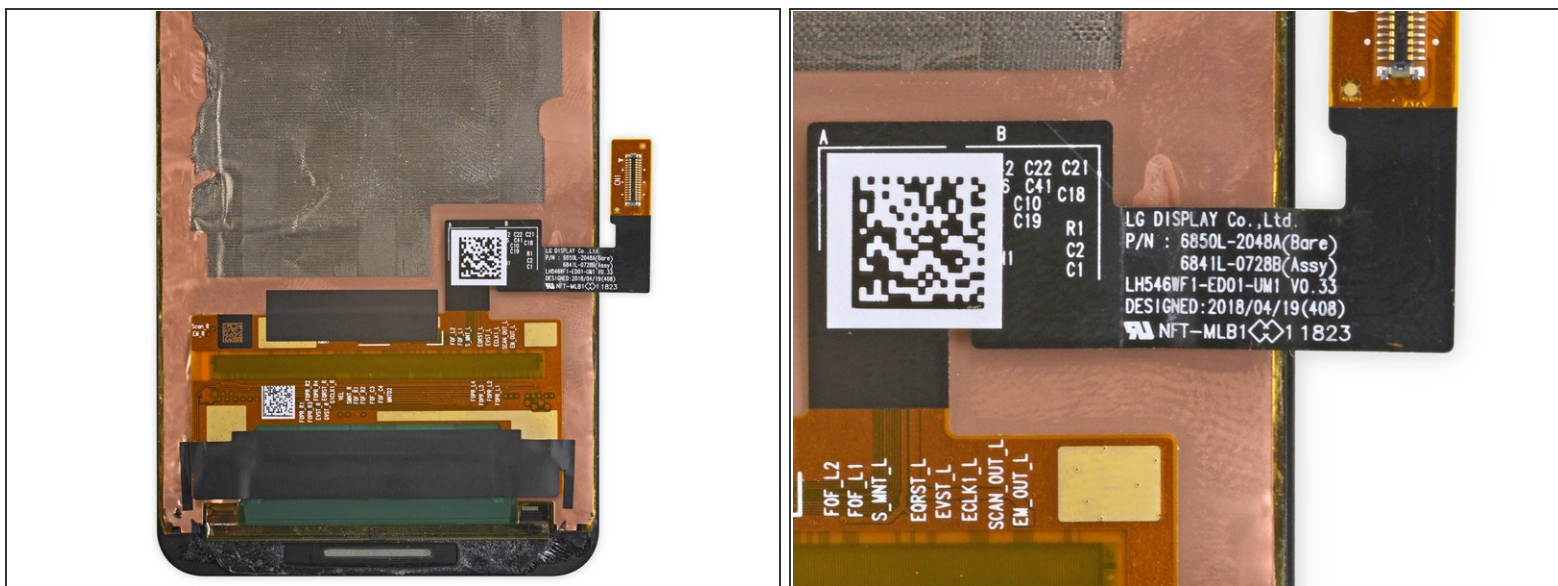
- La placa hija sale sin problemas, con el puerto USB-C, la bandeja de la tarjeta SIM y algunos hardware de antena.
- El motor de vibración es un poco más reacio a abandonar su hogar, pero nuestro [Halberd Spudger](#) puede ser muy persuasivo.
- ⓘ Se dice que este motor de vibración ha sido mejorado con respecto al [año pasado](#), capaz de proporcionar una retroalimentación háptica más precisa.
- Los medidores de tensión salen tan [consentidas](#) como siempre.

Paso 13



- En nombre de la ciencia, optamos por desmantelar nuestra pantalla para aprender de dónde vino. Sus defensas son fuertes, pero no son rival para el calor, la paciencia y una [actitud positiva](#).
- ❗ Al principio, el borde negro del marco [nos hace pensar](#) que la pantalla se curva hacia el marco. Pryers de futuro, cuidado
- Redoble de tambores por favor ¡es un [Samsung!](#) Los rumores estaban [por todos lados](#), pero parece que Google va con los paneles confiables AMOLED de Samsung este año.
- Los paneles de Samsung deberían ser un poco más confiables que los del [año pasado](#), pero desafortunadamente, este también viene con un proceso de reparación al estilo de Samsung.
- ❗ Reemplazar una pantalla de Pixel 3 será complicado y lo más probable es que sea necesario reemplazar todo el marco del teléfono.
- Por último, pero no menos importante, un chip de pantalla sentado solo en el cable de la pantalla
 - Controlador táctil Samsung S6SY761X ([como en el S9+](#))

Paso 14



- **Actualización del desmontaje:** ya que preguntaron, hemos diseccionado la pantalla en el Pixel 3 también. ¿Adivinen qué? Esta es de **pantalla LG**.
- ① Así que es una reversión total de la situación del año pasado, donde el Pixel 2 obtuvo un panel de Samsung y su hermano mayor tenía una pantalla de LG.
- Se rumorea que LG ha estado trabajando arduamente para mejorar su tecnología móvil OLED; tenemos curiosidad por ver cómo les va a su nueva pantalla este año.

Paso 15



- Aquí están todas las partes bonitas que están en el Pixel.
- ¿Hambriento de más golosinas desmontables? ¡El equipo de video está aquí para complacerte con el [desmontaje de video de Pixel 3!](#)
- Parece que el Pixel ha estado saliendo con la problemática línea Galaxy, dejándola con ensamblajes de antenas de aspecto familiar, una batería resistente y una pantalla difícil de reemplazar, ¡fabricada por el mismo Samsung!
- No solo el intercambio de una pantalla rota requiere un desmontaje completo del teléfono, sino que también hay que pensar en la parte posterior. El cristal trasero del Pixel 2 XL cubre el 20% del teléfono; el panel trasero del Pixel 3 XL es 100% agrietable. Eso no augura nada bueno para la reparabilidad ...

Paso 16 — Pensamientos finales

REPAIRABILITY SCORE:



- El Google Pixel 3 XL obtiene 4 de 10 en nuestra escala de reparabilidad (10 es lo más fácil de reparar)
 - Los únicos tornillos son los sujetadores estándar T3 Torx.
 - El adhesivo de liberación fácil de reparar sujeta la batería.
 - Las juntas tóricas y los adhesivos para la impermeabilización complican las reparaciones, pero hacen que las reparaciones difíciles por daños de líquidos sean menos probables
- Las reparaciones de la pantalla son mucho más difíciles que los modelos anteriores, ya que requieren un desmontaje completo del teléfono.
- Para dar servicio a cualquier componente, deberás desarticular cuidadosamente (y luego pegar de nuevo) el panel posterior de vidrio
- El cristal frontal y trasero significa una mayor vulnerabilidad al daño por caída.