



Escrito por: Andrew Optimus Goldheart



# INTRODUCCIÓN

Solo han pasado 9 meses, y ya LG tiene un nuevo perro: el G5. Después de nuestra [teardown of the G4](#) el año pasado, aplaudimos a LG por mantenerse firme y resuelto al ofrecer baterías extraíbles. Pero también nos preguntamos cómo podrían mantener el acceso y competir con la tendencia de unibody.

La respuesta está frente a nosotros hoy en día, en la forma del teléfono inteligente LG G5-a unibody con una batería fácilmente extraíble. Vamos a derribarlo y ver qué otros trucos de reparación o golosinas esconde.

¡Manténgase actualizado sobre las últimas noticias sobre desmontaje de iFixit! Síguenos en [Instagram](#), [Twitter](#), y [Facebook](#)!

Error

Enlace de servicio de video no reconocido.

Example:

[video|http://vimeo.com/1234] or [video|http://vimeo.com/1234]Optional Caption[/video]

Current text:

[video | https: //www.youtube.com/watch? v = c8x9uAH7QJM]



## HERRAMIENTAS:

- [Phillips #00 Screwdriver](#) (1)
- [iFixit Opening Picks set of 6](#) (1)
- [Tweezers](#) (1)
- [SIM Card Eject Tool](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [Metal Spudger](#) (1)
- [iOpener](#) (1)

## Paso 1 — Desmontaje LG G5



- Estamos más interesados en el diseño del G5, pero también se esconde algo de hardware potente. Las especificaciones incluyen:
  - Pantalla multitáctil IPS IPS "Quad HD" de 5,3 pulgadas con resolución de 2,560 x 1,440 (554 ppi)
  - Procesador Qualcomm Snapdragon 820 con Adreno 530 GPU y 4 GB de RAM
  - Cámaras traseras duales (16 MP OIS primaria y 8 MP de gran angular) y cámara frontal de 8 MP
  - Almacenamiento a bordo de 32 GB, con almacenamiento de tarjeta microSD expandible de hasta 2 TB
  - USB Type-C + 802.11 a / b / g / n / ac wi-fi + Bluetooth 4.2 + NFC + IR bláster
  - Sensor de huellas dactilares + acelerómetro + giroscopio + sensor de proximidad + barómetro
  - Android 6.0 Marshmallow

## Paso 2



- Una comparación rápida con el LG G4 del año pasado muestra el exterior más liso, redondo y metálico del G5.
  - Cuando está apilado contra (o encima de) su hermano mayor, el G5 parece un poco más grueso que el G4. El G4 también se sintió mejor en la mano, y fue un poco más fácil de agarrar.
  - Aparentemente, el paso de LG a un diseño modular y el uso de la [aleación de aluminio LM201](#) los obligó a retroceder respecto del factor de forma un poco más elegante del año pasado. Aún así, sentimos buenas cosas en la tienda.
-  ¿Somos solo nosotros, o el G5 se parece un poco a [Johnny 5](#)?

### Paso 3



- Nos tomamos un segundo para apreciar el pequeño recordatorio de LG de que el G5 viene con una batería súper extraíble. Que lindo.
- Con solo presionar un botón, sacamos el módulo de batería del G5. Sí, quitar la batería es aún más fácil de lo que era en su último teléfono insignia.
- ⓘ Las baterías reemplazables nos hacen felices. Desempeñan un papel importante en la minimización de la cantidad de desechos electrónicos asociados con los productos electrónicos de consumo. Sin mencionar, agregan la capacidad de llevar una batería extra, para que no te quedes sin jugo.
- ⓘ Dudamos de que oigamos que muchos G5 sean arrojados debido a una batería muerta.

## Paso 4



- Estamos listos para comenzar a separar las cosas, pero nos restringiremos el tiempo suficiente para realizar un escaneo de rayos X. Nuestros amigos ingeniosos en [Creative Electron](#) nos muestran lo que enfrentamos en esta ronda.
- ¿Nos engañan los ojos de rayos X, o se parece mucho a un [iPhone](#)? Bueno, excepto por esa batería extraíble y rápida, por supuesto.
  - ★ Pequeño soporte de metal en el centro del teléfono, lógica en la plataforma de la derecha, batería en el centro a la izquierda. ¿Podría ser el teléfono Feng Shui?
- Una alineación de rayos X confirma que el G5 divide casi a la perfección la diferencia entre el iPhone 6 (izquierda) y 6 más (derecha).
- Parece que el módulo de tapa final es mucho más que un soporte de batería y un USB. Es hora de hacer estallar ese lechón.

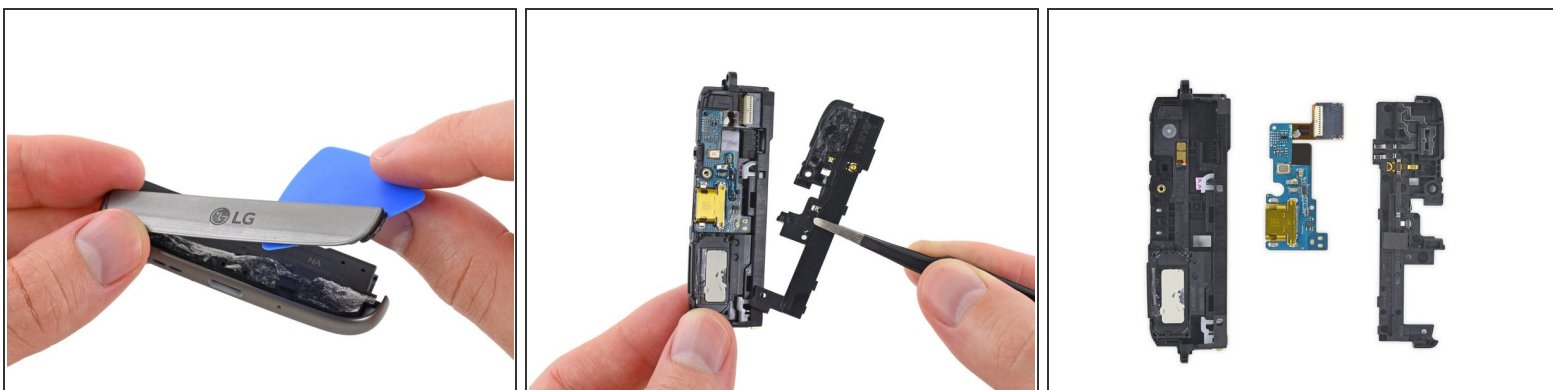


## Paso 5



- Se necesita un tirón bastante serio para desacoplar la batería del G5 de su módulo, probablemente no sea algo que hagas por accidente.
- La batería de 3.85 V, 10.8 Wh, Li-Ion en el G5 pesa 2800 mAh, acaba de superar la celda de 2750 mAh en el [iPhone 6s Plus](#) ...
- ⓘ Sin embargo, se trata de una ligera disminución de la capacidad de 3000 Wh que encontramos en el [predecesor](#) del G5 y el reciente [Samsung Galaxy S7](#).
- Nuestra suposición? LG confía en que sus clientes se aprovechen de esa batería reemplazable para cambiarla cuando sea necesario, anulando la necesidad de una capacidad súper enorme.

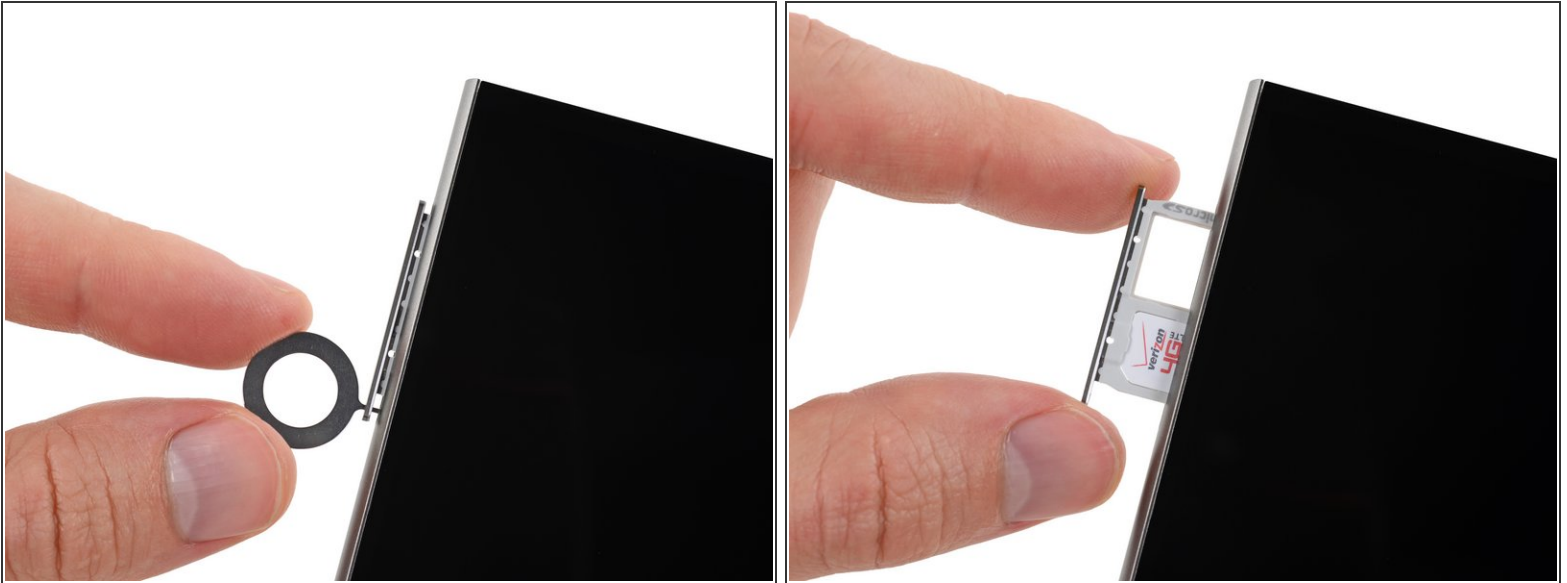
## Paso 6



- De acuerdo, pero ¿qué hay en el módulo?
  - Probablemente magia.
- Y pegamento Las cubiertas del módulo frontal y posterior están muy bien pegadas en su lugar.
  - ❗ Actualización de Plasticgate 2016: Esa pequeña portada es de plástico, pero la trasera es ciertamente de lujo.
- El desmontaje del módulo revela algunos tornillos, algo de pegamento y una sorprendente cantidad de objetos que aguardan la lectura.
- Además de hacer que los reemplazos de puertos USB sean más fáciles que nunca, el pequeño módulo de batería también contiene un parlante, algunas antenas y muchos contactos de resorte.



## Paso 7



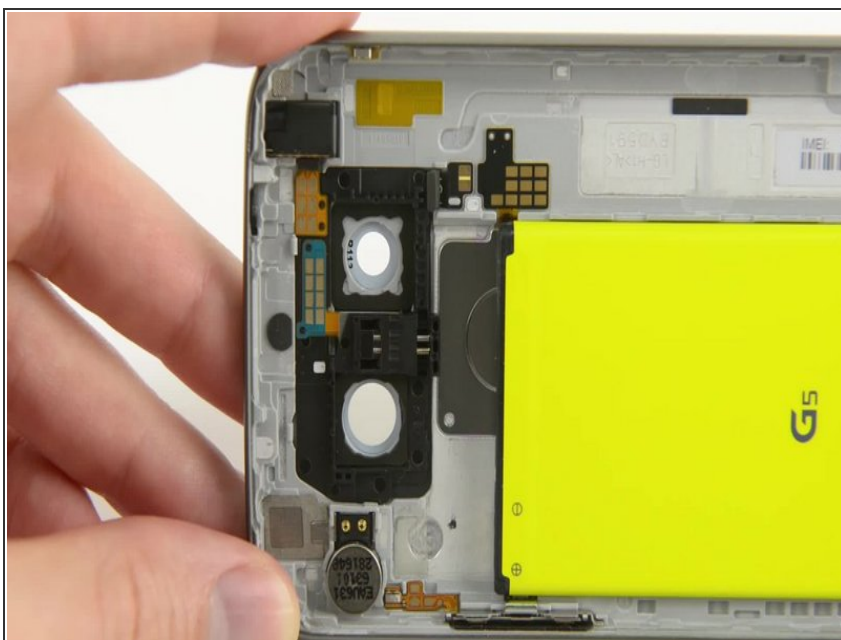
- Como se hunde en que hemos eliminado la batería sin abrir el teléfono, volvemos nuestra atención a la tarjeta SIM.
- Una sola bandeja alberga tanto la tarjeta SIM como la tarjeta microSD.
- ⓘ Aunque el G5 [no es compatible con el almacenamiento adoptable de Android](#), LG mantiene su tradición de incluir almacenamiento externo en sus teléfonos insignia: otra victoria para la longevidad y, con toda probabilidad, una reducción neta de los desechos electrónicos.
- Sí, probablemente llegue el día en que el almacenamiento de 2 TB en su teléfono inteligente no sea suficiente. Pero ahora mismo, ese día parece estar muy lejos.

## Paso 8



- Después de solo dos tornillos y algunos clips pry-able, abrimos la pantalla con facilidad. Sin complicaciones, sin adhesivo.
  - Es una apertura de pantalla decididamente al estilo de iPhone, de la mejor manera posible, o al menos, es muy similar a como solía irse a quitar la pantalla del iPhone, antes de que todo el [adhesivo](#) se estrellara en la fiesta.
- i** Realmente, sin importar el interior, LG finalmente descubrió la monocapa modular. La pantalla está montada a la perfección en la carcasa trasera, lo que proporciona una sensación de lujo y al mismo tiempo mantiene el acceso a la batería. Esperamos que esta tendencia se ponga de moda.

## Paso 9



- ¿Qué es mejor que una batería extraíble por el usuario? Por qué, una batería extraíble por el usuario con un amortiguador mecánico.
- i** Este doodad mecánico elástico ayuda a la batería del G5 a deslizarse perfectamente en su espacio de estacionamiento, y le da un toque táctil satisfactorio al hacer clic en su lugar.

## Paso 10



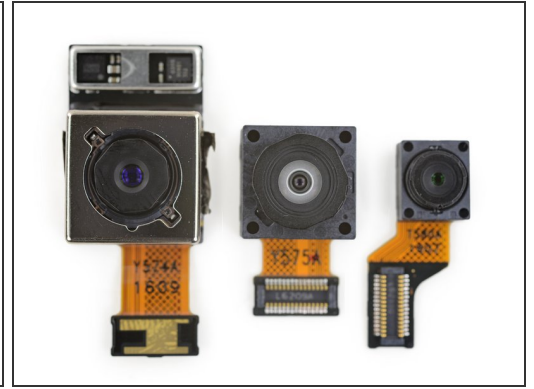
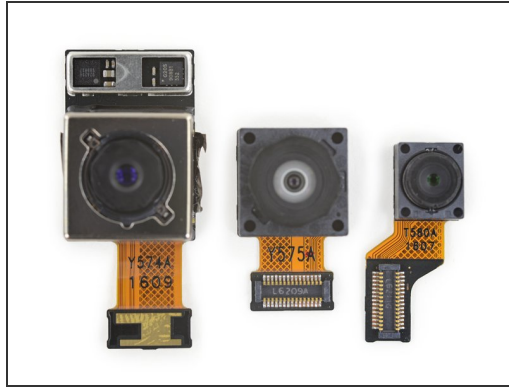
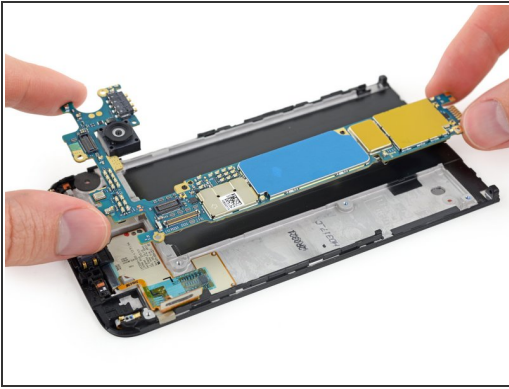
- Con la pantalla desplegada y la batería retirada del todo, el chasis tiene poco que ocultar: el motor del vibrador, la toma de auriculares y los botones son todo lo que queda. Es hora de drenar la tina.
- Una placa de metal fuerte y muy bien adherida mantiene el botón de retroceso presionado en la caja, y probablemente agrega pruebas de ingreso. (También nos recuerda un poco el logo [bimetálico de Apple](#)).
- El sensor de huellas dactilares del G5 es un poco diferente al que encontramos en el [Nexus 5X](#) fabricado por LG, pero contiene un conjunto familiar de contactos de resorte.

## Paso 11



- ¡Sale una cámara frontal y una (de dos) cámaras traseras: modularidad hooray!
- ❗ Esa gran brillante es la principal cámara trasera de 16 MP, con circunferencia adicional para acomodar el mecanismo de estabilización de imagen óptica.
- La tercera y última cámara -el disparador trasero auxiliar de 8 MP con el truco gran angular- está atrapada sin poder hacer nada debajo de la placa base, así que volveremos con estos tipos en un momento.

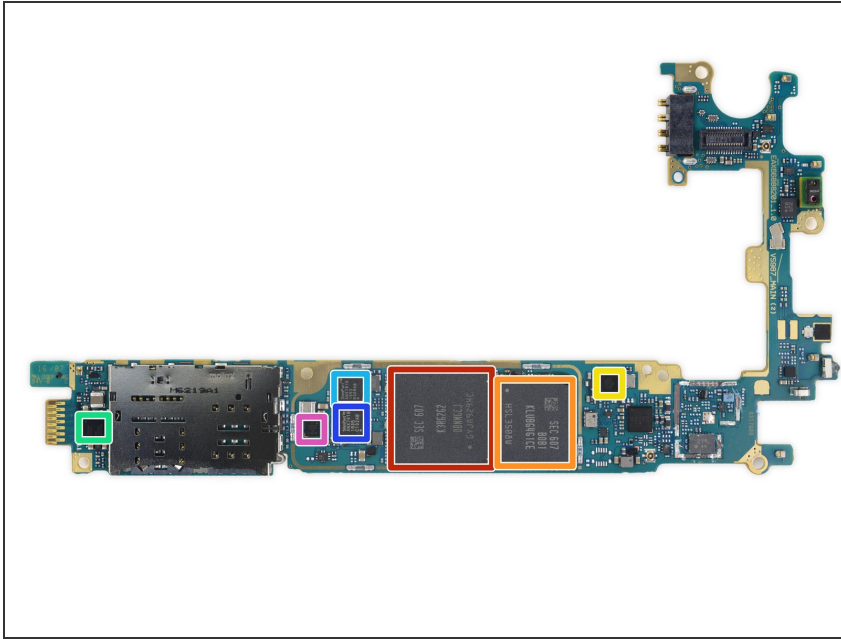
## Paso 12



- ¡Apaguemos esa placa base y enganchemos la cámara final para una foto familiar! De izquierda a derecha:
  - Al igual que el [G de antaño](#), el G5 tiene una cámara de 16 MP,  $f / 1.8$  con un sensor de imagen de  $1 / 2.6$  ".
  - LG también incluyó una cámara gran angular de 135 grados con una abertura de  $f / 2.4$  y un sensor de imagen de 8 MP, perfecto para tus tomas de fotos de [salto de tigre](#).
  - Al combinar el shooter de selfies del año pasado, una cámara frontal de 8 MP redondea el trío.



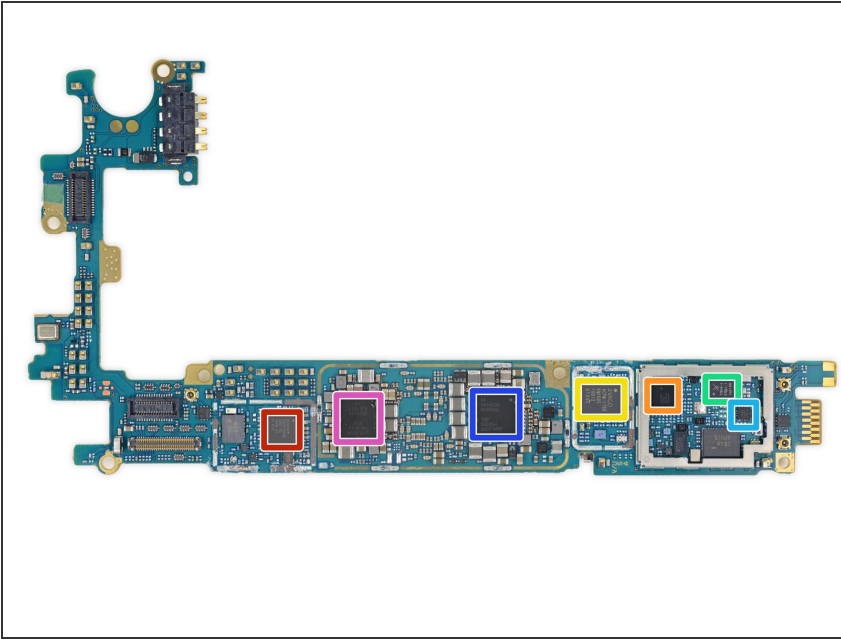
## Paso 13



- Se ha hablado mucho sobre la nueva aleación de aluminio del G5, pero echemos un vistazo a su silicio:
- Samsung [K3RG2G20BM-MGCJ](#) 4 GB LPDDR4 RAM con cuatro núcleos Qualcomm [Snapdragon 820](#) SOC en capas debajo
- Samsung KLUBG4G1CE-B0B1 32 GB MLC Universal Flash Storage 2.0
- Controlador NFC NXP [54802](#)
- Qualcomm [SMB1350](#) Quick Charge 3.0 IC
- Transmisor Analogix SlimPort [ANX7816](#) Ultra-HD
- Analogix SlimPort [ANX7418](#) USB-C Switch / Controller
- Códec de audio Qualcomm WSA8815



## Paso 14



- Más bondad de chips en la parte posterior de la placa base:
  - Broadcom [BCM43455](#) 5G Wi-Fi Combo Chip
  - Transceptor Qualcomm [WTR3925](#) LTE
  - Amplificador de potencia multimodo multibanda Avago [ACPM-7788](#)
  - Módulo amplificador de potencia Skyworks [77814-11](#) LTE
  - Skyworks [SKY13560](#) Interruptor de RF
  - Qualcomm PM8996 Power Management IC
  - Qualcomm PMI8996 Power Management IC

## Paso 15

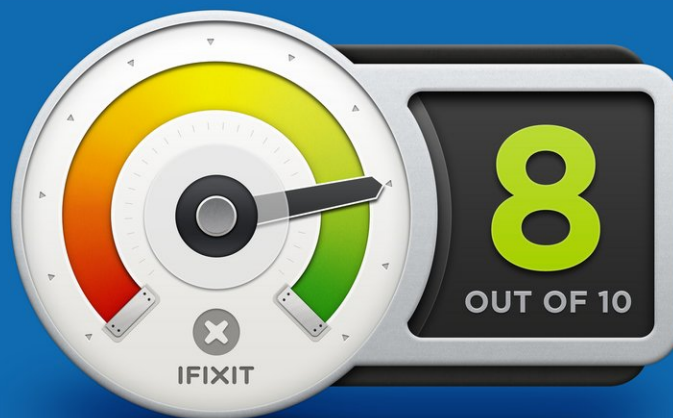


- Como regalo final, echamos un vistazo más de cerca a la pantalla (como era de esperar fabricado por LG). Su cable tiene algunos chips y marcas, y tenemos un altavoz y algunos contactos.
- Una mirada más de cerca al cable de la pantalla revela que este G5 aparentemente tiene un nombre: Alicia.
- ❗ No vamos más lejos en este agujero de conejo; tenemos un puntaje para asignar!

## Paso 16



## REPAIRABILITY SCORE:



- Puntuación de reparabilidad de LG G5: 8 de 10 (10 es más fácil de reparar)
  - La batería deslizable extraíble por el usuario es una gran ayuda para la vida útil del teléfono.
  - Sin pegamento y pocos tornillos hacen un procedimiento de apertura relativamente simple.
  - Los tornillos estándar Phillips # 00 significan que la herramienta adecuada probablemente ya esté en su caja de herramientas.
  - Muchos componentes son modulares, lo que facilita la sustitución de piezas más económicas.
  - Las cubiertas de los módulos están pegadas, lo que hace que las reparaciones sean un poco pegajosas, pero el módulo en sí mismo simplifica enormemente el proceso de reemplazo de un puerto USB defectuoso.
  - El ensamblaje de la pantalla fusionada deberá reemplazarse si la pantalla LCD o el cristal se rompen, lo que aumenta los costos.