

INTRODUCCIÓN

Han pasado un par de años desde que Google desveló su último teléfono inteligente de 5", el Nexus 5, y mucho ha cambiado desde entonces—la familia de Nexus ha crecido con una fableta de 6 pulgadas, una altamente aclamada tableta de 7 pulgadas y hasta un receptor de televisión con todas las funciones. Una cosa resulta constante, sin embargo—seguimos desmontando los Nexus tan rápido como los puedan hacer (en este caso, LG)

[Hoy](#) estamos viendo el Nexus 5X—sucesor del Nexus 5 que nos impresionó con su diseño modular y facilidad de acceso. ¿Obtendrá el 5X la misma calificación alta? Únete a nosotros alrededor de la mesa de desmontaje para enterarte.

¿No quieres perderte de nada? ¡Síguenos en

[Facebook](#), [Instagram](#), y [Twitter](#) para recibir las últimas noticias del mundo de reparación!

[video: <https://www.youtube.com/watch?v=VYFbSpvSE-w>]

HERRAMIENTAS:

- [iFixit Opening Picks set of 6](#) (1)
- [Phillips #00 Screwdriver](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [Tweezers](#) (1)

Paso 1 — Desmontaje Nexus 5X



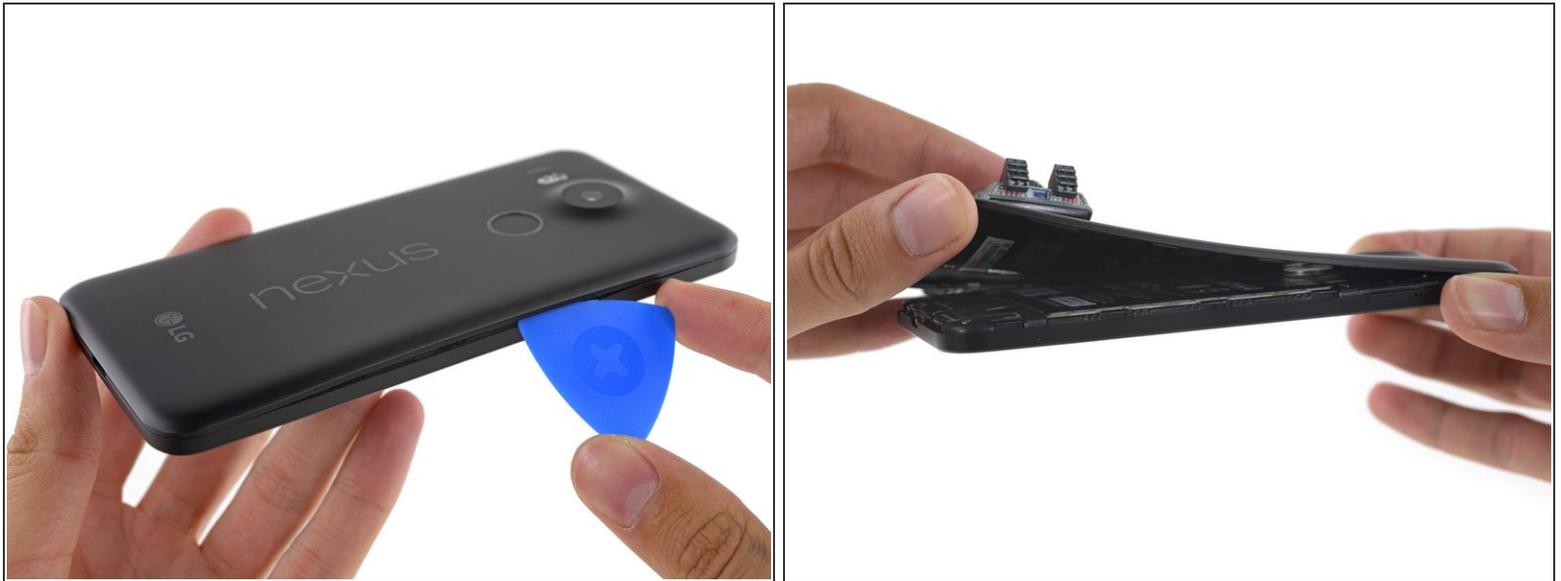
- Antes de sacar el armazón al 5X, veamos que es lo que tiene guardado:
 - Procesador de 64 bits con ocho núcleos 1.8 GHz Qualcomm Snapdragon 808
 - Cámara trasera de 12.3 MP/4K con foco automático asistido por láser y una cámara frontal de 5 MP.
 - 2 GB LPDDR3 RAM con 16 GB o 32 GB almacenamiento interno.
 - IPS LCD de 5.2 pulgadas completamente HD de 1920 x 1080 con 423 ppi
 - Puerto USB tipo C con soporte para carga rápida
 - Escáner de huella digital Nexus Imprint
 - Android 6.0 Marshmallow

Paso 2



- [Great Scott!](#) La última oferta de Google incluye aun puerto de carga USB-C reversible junto a la toma de auriculares.
- ⓘ Sin embargo, a pesar de su estilo nuevo y elegante, este puerto USB-C [sólo soporta velocidades de transferencia USB 2.0](#)— exactamente como el [OnePlus 2](#). ¡Qué decepción!
- Los que no es una decepción es el [aumento de la velocidad de carga](#) (5V/3A) que proporciona el puerto USB-C.
- El indicador de notificación RGB LED está escondido por debajo de la rejilla del altavoz inferior y hace una grilla de notificación de 3x3. Es una pena que no se [mueva](#).
- La parte trasera del Nexus 5X alberga el totalmente nuevo lector de huella digital [Nexus Imprint](#), cámara de 12.3 MP, flash doble y un telémetro láser.

Paso 3



- Como su [hermano mayor](#), el 5X usa clips para sujetar la caja trasera al resto del teléfono.
- ⓘ Las similitudes terminan ahí, ya que las tiras adhesivas que se encuentran en la caja trasera del Nexus 5 no se pueden encontrar en ninguna parte del Nexus 5X
 - LG parece que [recibió el mensaje](#) sobre lo que sentimos acerca del adhesivo.
 - *¿Adhesivo? A donde vamos no necesitamos adhesivo.*

Paso 4



i ¡Eso no estuvo tan mal! Las cosas van mejorando para el 5X al avistar por primera vez el interior del teléfono.

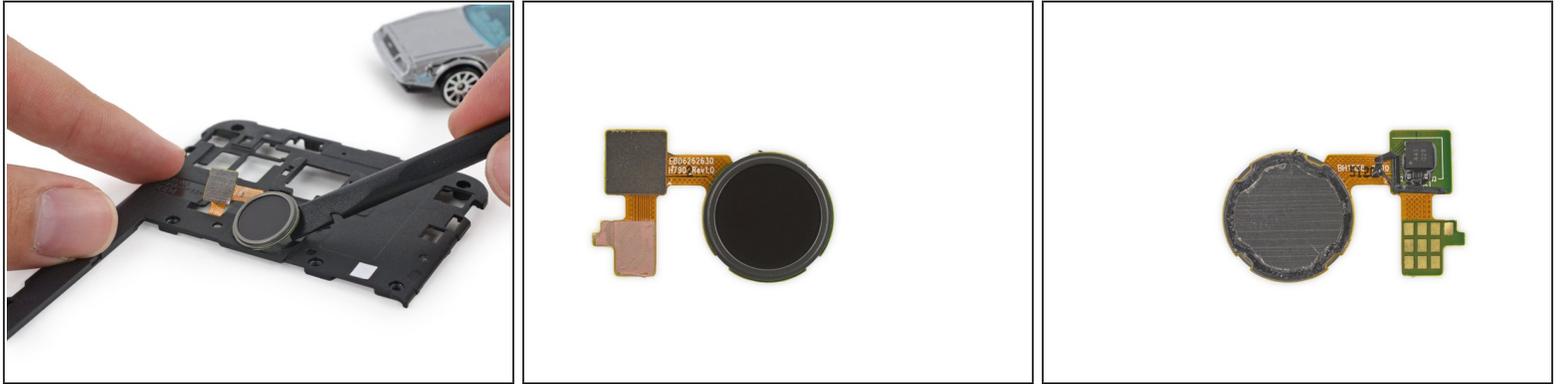
- Las antenas de Wi-Fi, MIMO y GPS todavía residen en la caja trasera, junto a la antena NFC que anteriormente vivía sola en el panel de control. Desafortunadamente, esas [etiquetas súper convenientes](#) del Nexus 5 se han transformado en códigos crípticos.
- Por suerte, esta etiqueta adhesiva en la parte interior del panel trasero tiene todo lo esencial: IMEI, país de origen y el número de modelo: LG-H790.
- Nuestro ánimo mejoró cuando espiamos la batería de 2700 mAh a simple vista—es difícil encontrar una batería removible en esta época.
- Pero... no fue así. El conector de la batería está guardada debajo del marco medio, y está totalmente inaccesible *por ahora*.

Paso 5



- Nuestro [Kit de Destornilladores de 64 puntas](#) hace más fácil el trabajo de desatornillar los 10 tornillos Phillips que sujetan al marco medio.
- El marco medio sale pacíficamente en dos piezas:
 - La mitad inferior contiene unas pocas antenas y el altavoz frontal del teléfono.
 - La mitad superior contiene el lector de huella digital Nexus Imprint.

Paso 6



- A cuestras del medio marco, encontramos el lector de huella digital Nexus Imprint.
 - ⓘ Google asegura que Imprint puede reconocer una huella digital en solo [600 ms](#)—suficientemente rápido para saltar el bloqueo de pantalla por completo.
- Al voltear el Imprint nos revela un chip de control no identificado y nuestros contactos de muelle favoritos. Estos conectores son mucho más durables que los conectores tradicionales que se encajan en su sitio, y son mucho más fáciles para trabajar durante reparaciones. ¡Todos ganan!

Paso 7



- Algo de adhesivo liviano sujeta la batería, pero nuestro spudger lo puede manejar.
- El 5X tiene una batería de 3.8 V, 2700 mAh— un aumento de 400 mAh más que el [Nexus 5](#).
- ⓘ Nuevamente, el paquete nos advierte de no darle al perro la batería y de resistir cualquier impulso de entrometernos en la batería con un destornillador.
- Si bien el 5X [no soporta oficialmente](#) Quick Charge 2.0, Google asegura que el USB-C proporcionará "cuatro horas de uso luego de solo diez minutos de carga".

Paso 8



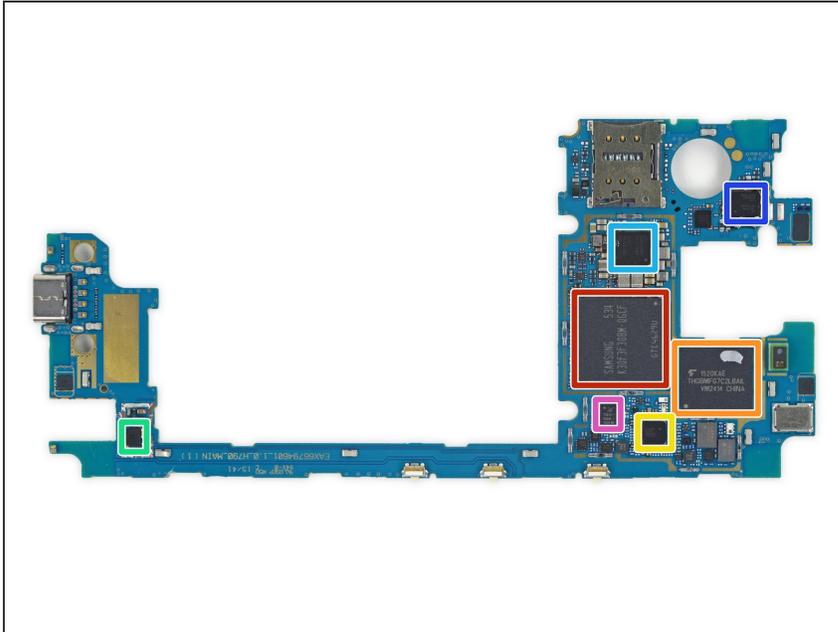
- *¿Dónde estamos, cuándo estamos?*
- Estamos casi llegando a la placa madre. pero nos detenemos para observar mejor a la cámara trasera.
- La cámara trasera del 5x tiene un sensor de 12.3 MP Sony IMX377 que se aloja detrás del lente $f/2.0$ —una característica común en 5X y el 6P.
- A diferencia de las generaciones previas, esta cámara nueva incluye estabilización de imagen óptica.
- El equipo de Nexus sostiene que no es más necesario, gracias al aumento en tamaño de pixel (de $1.4 \mu\text{m}$ a $1.55 \mu\text{m}$).

Paso 9



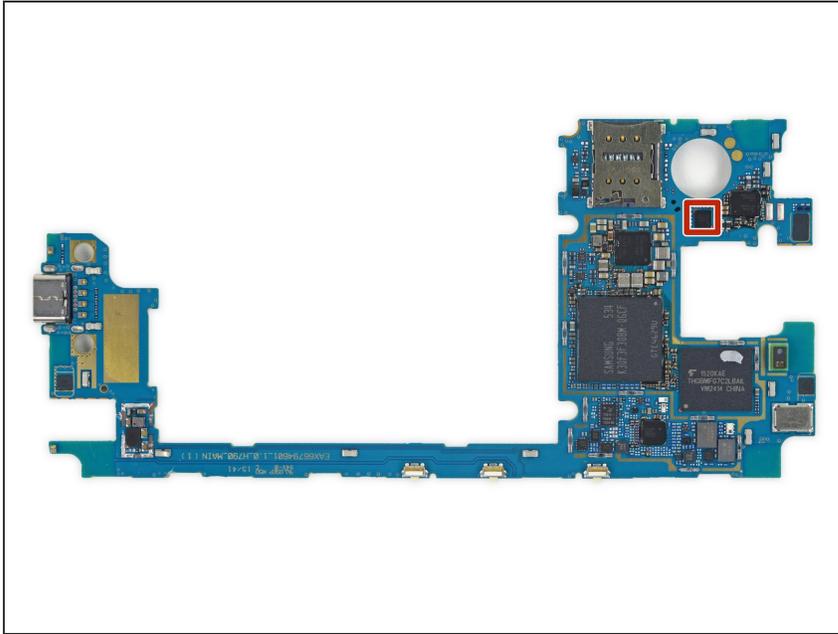
- La cámara frontal de 5 MP es el último componente que nos aleja de liberar el teléfono de su placa madre.
 - ⓘ *¿Por qué no haces un árbol y te largas de aquí?*
- Y afuera la placa madre, dejando atrás la pantalla y los puertos de E/S.. Buenos, todos excepto el puerto USB-C. Esto no se ve bien.
 - Como en el [LG G4](#), el puerto USB-C está soldado a la placa madre—no es una [placa hija](#) fácil de reemplazar. A menos que sepas [microsoldar](#), tendrás que reemplazar la placa madre cuando falle el puerto.

Paso 10



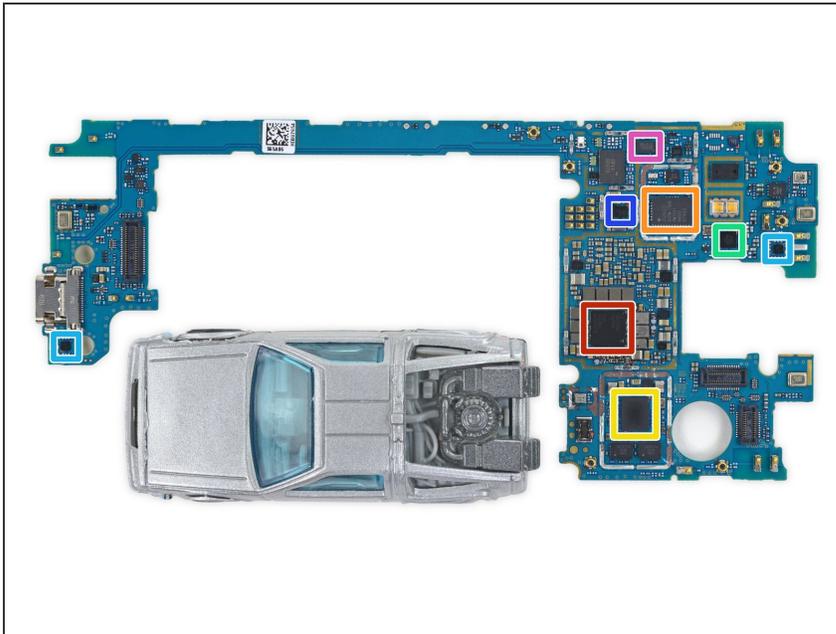
- Es una decepción que la placa madre no funcione con un [Señor Fusión](#):
- Samsung [K3QF3F30BM-QGCF](#) 2 GB LPDDR3 RAM, con un Qualcomm [Snapdragon 808](#) debajo.
- Memoria Flash 5.0 eMMC de 16 GB Toshiba [THGBMFG7C2LBAIL](#)
- Transceptor Qualcomm [WTR3925](#) LTE (También se encuentra en LG G4/HTC One M9)
- CI de carga rápida Qualcomm [SMB1358](#)
- CI de Administración de Potencia Qualcomm [PMI8994](#) (También se encuentra en LG G4, HTC One M9 y OnePlus Two)
- Audio Codec Qualcomm [WCD9330](#) (También se encuentra en LG G4 y OnePlus Two)
- Módulo amplificador de potencia para LTE Skyworks [77814-11](#) (También se encuentra en OnePlus Two)

Paso 11



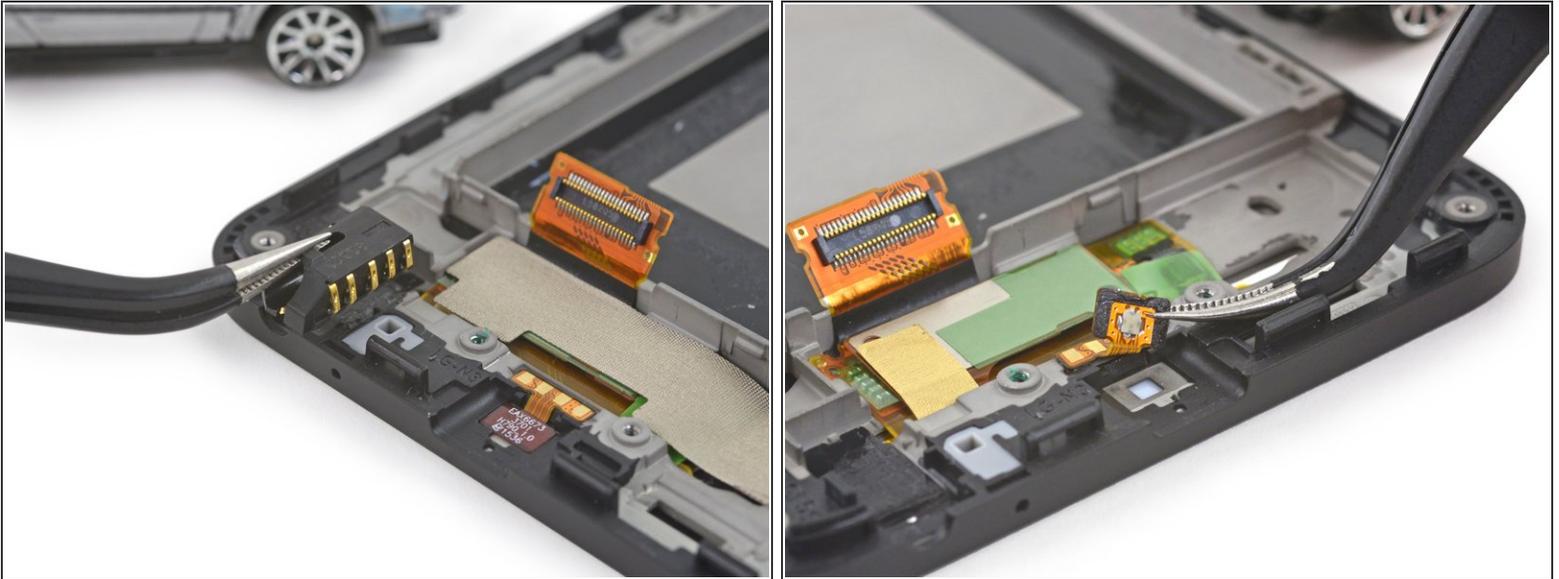
- Microcontrolador RISC [ARM Cortex-M4](#) de 100 MHz ST Microelectronics [STM32F411CE](#) de 32 bits 100 MHz

Paso 12



- Y del otro lado:
 - CI de Administración de Potencia Qualcomm [PM8994](#)
 - Amplificador de Potencia Multimodo y de cuatro bandas GSM/EDGE Avago [ACPM7800](#)
 - Qualcomm [QCA6174](#) 802.11ac Wi-Fi 2x2 MIMO Combo SoC
 - NFC Controlador NXP [PN548](#)
 - Interruptor de Enrutamiento RF Micro Devices [RF1149A](#)
 - CI de rastreo envolverte Qualcomm [QFE1100](#)
 - Avago BFI523

Paso 13



- El 5X revive uno de nuestros viejos favoritos — el contacto de muelle de la toma de auricular.
 - ⓘ Los puertos reemplazables individualmente como este simplifican las reparaciones y reducen los costos de partes — justo como nos gusta. Tomas de auricular onduladas :¡Cuidado!
- También nos tomamos un momento para admirar ese LED de notificación genial y sus contactos de oro simples. Brillante.

Paso 14



REPAIRABILITY SCORE:



- Puntaje de reparabilidad del Nexus 5X: **7 de 10** (10 es lo más fácil de reparar)
 - Muchos componentes son modulares y pueden reemplazarse independientemente.
 - Los tornillos Phillips estándar hacen que sea fácil encontrar un destornillador.
 - La batería no es inmediatamente accesible para los usuarios pero no es muy desafiante o no está muy adherida para reemplazar.
 - Ensamblaje de pantalla fusionado—cristal y LCD tendrán que ser reemplazados juntos si uno de ellos se rompe.