



Escrito por: Brittany McCrigler



INTRODUCCIÓN

¿Kitkats, snapdragons, desbloqueados? Google nos está haciendo sentir como si tuviéramos el boleto de oro, mientras nos dirigimos a la fábrica de chocolate de Willy Wonka: el Nexus 5. ¿Será el último teléfono inteligente de Google un dulce regalo? ¿O tendremos pesadillas de Oompa Loompas de pelo verde burlándonos en rima? Únete a nosotros para enterarte.

¿Tienes más hambre? Fotos deliciosas cubiertas de caramelo en [Instagram](#), pequeños bocados en [Twitter](#), y un suministro de por vida de golosinas en [Facebook](#).

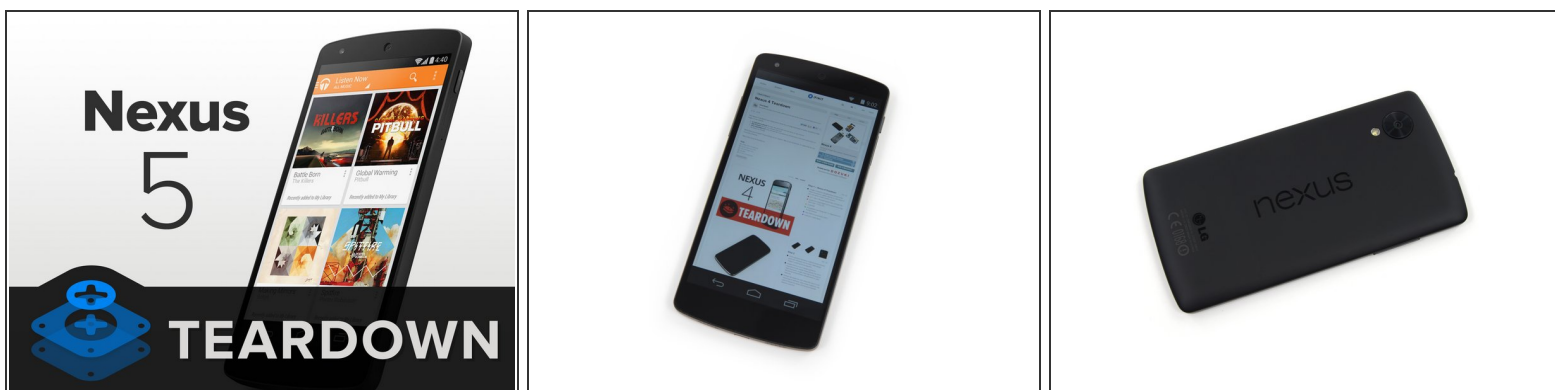
[video: <https://www.youtube.com/watch?v=-wq0choeCdU>]



HERRAMIENTAS:

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

Paso 1 — Desmontaje del Nexus 5



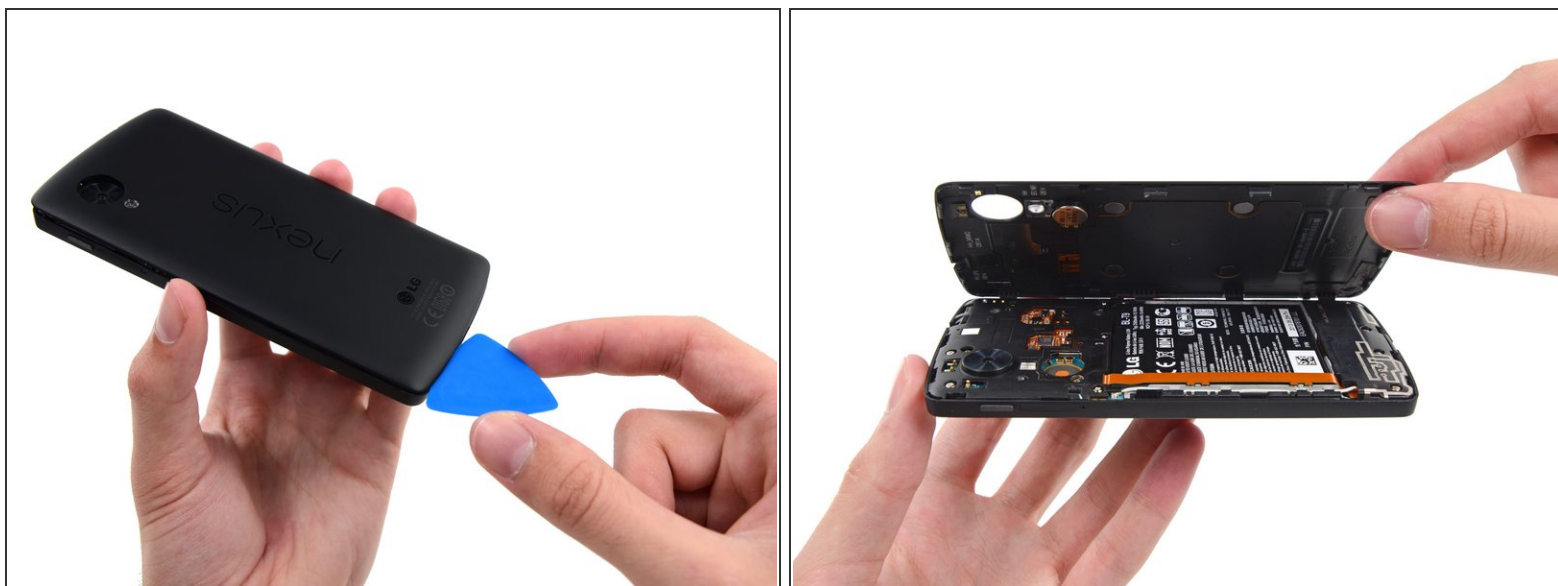
- El Nexus 5 es el primer teléfono que se envía con la última versión del sistema operativo Android, KitKat. Puede que no esté recubierto de chocolate, pero tiene muchas características sabrosas:
 - Pantalla de 4.95" Full HD 1920x1080 a 445ppi
 - Procesador Snapdragon 800 de 2.26 GHz de cuatro núcleos y GPU Adreno 330 de 450 MHz
 - 2 GB RAM
 - Cámara trasera de 8 MP/1080p con estabilización óptica de imagen y cámara frontal de 1.3 MP
 - Soporte inalámbrico 4G / LTE, 802.11 a/b/ g/n/ac (2.4GHz y 5GHz) Wi-Fi de doble banda, NFC, Bluetooth 4.0 y carga inalámbrica
 - 16 GB o 32 GB de memoria incorporada
- Android 4.4 KitKat

Paso 2



- Los sonidos de alegría emanan de la fábrica de desmontaje cuando encontramos que este Nexus se mantiene unido por ... ¡clips de plástico!
- Estos clips son bastante obstinados, pero nada como el dolor de cabeza que sería un panel pegado.
- Agente HAP. ([herramienta de apertura de plástico](#)) se despliega para manejar esta noble misión.

Paso 3



- Es posible que nos hayamos alegrado demasiado pronto, ya sea porque alguien derramó un poco de jarabe de chocolate o es un adhesivo que sujeta la parte inferior de la caja.
 - ❗ Encontrar pegamento en tu dispositivo es tan divertido como encontrar chicle masticado en tu zapato.
- Por suerte, este poco de adhesivo de espuma no es rival para algunos golpes de una púa de apertura de plástico. Nuestras pobres almas reparadoras han [visto cosas peores](#) recientemente.
- Con el adhesivo fuera del camino, tenemos nuestro primer vistazo dentro de este nuevo y delicioso dispositivo.

Paso 4



- Antes de tomar otro bocado, hacemos una pausa para masticar la caja trasera:
- Encontramos antenas convenientemente etiquetadas para Wi-Fi, MIMO y GPS. No son instrucciones, pero hey, tomemos lo que podemosr.
- Los contactos de resorte de los cables de carga inalámbrica y NFC no están tan bien identificados, pero están presentes y se tienen en cuenta.
- El vibrador se mantiene en su lugar con solo una pequeña cantidad de adhesivo. Eso significa una reparación fácil, en caso de que tu teléfono pierda la capacidad de [sacudirlo](#).
- ¿Cuántos tornillos se necesitan para llegar al centro de un Nexus 5?
- No importa el número, [nuestro juego de destornilladores Pro Tech](#) está a la altura de la tarea.

Paso 5



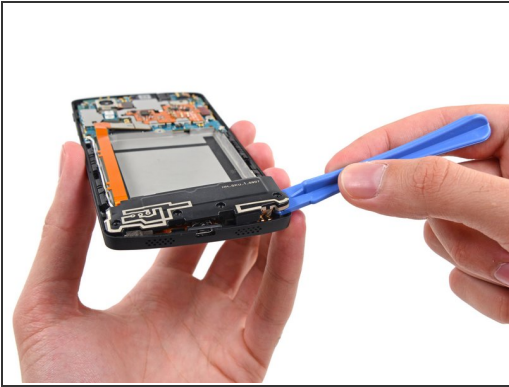
- Google nos da lo mejor del pegamento: es suficiente para mantener la batería en su lugar, pero no demasiado: la batería aún se puede extraer con una mínima palanca y prácticamente sin doblarla.
- ¡ Los que no fabrican LG, tomen nota! No queremos nada de su asuntos imposibles cuando se trata de usar pegamento en dispositivos.

Paso 6



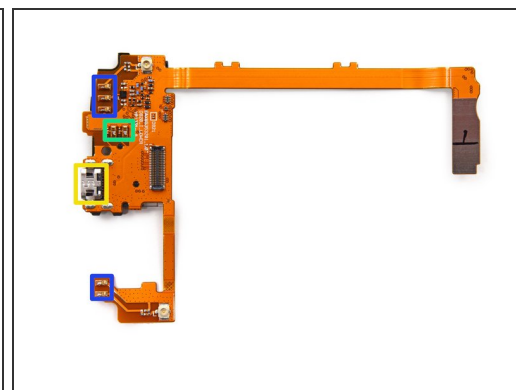
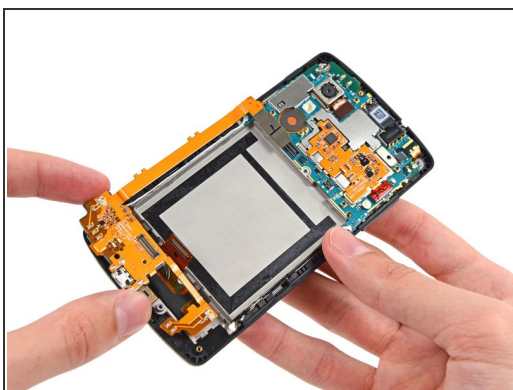
- La batería de 3.8 V, 2300 mAh de LG ofrece un ligero salto en la capacidad respecto al [Nexus 4](#) del año pasado.
- Google se jacta de que este paquete te mantendrá sin azúcar durante 17 horas de tiempo de conversación, 300 horas en espera o 7 horas de navegación web LTE.
- Estamos *bastante* seguros de que este icono de advertencia indica que no es seguro permitir que las mascotas más pequeñas que esta batería estén cerca de esta.

Paso 7



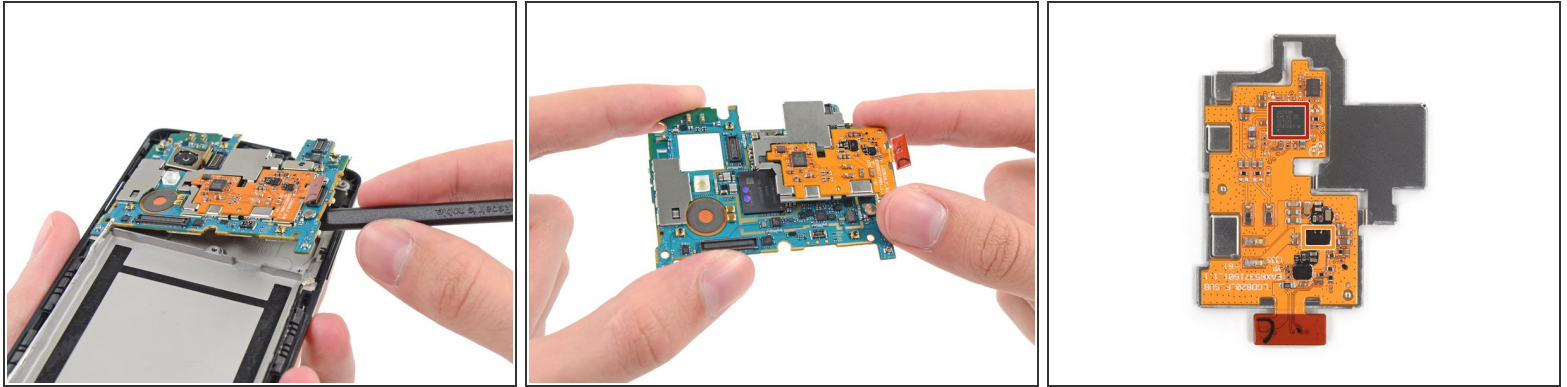
- ¡Es hora de separarnos de un pedazo de este [teléfono KitKat](#)!
- El altavoz salta con un mínimo alboroto; Sólo está asegurado por unos pocos tornillos y sin cables. Este es el [altavoz único estándar](#) Nexus, a pesar de las rejillas dobles.
- ⓘ No, este Nexus no se está preparando para una barbacoa, la segunda rejilla es para el micrófono. No te preocupes llegaremos pronto.

Paso 8



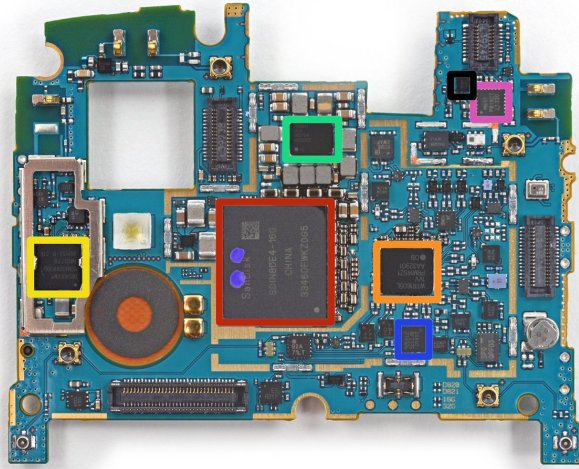
- Liberamos la tabla hija del color Oompa-Loompa, y tiene más golosinas que el Conejito de Pascua:
 - Micrófono
 - Indicador LED RGB
 - Puerto micro-USB
 - Contactos de muelle de altavoz
 - Contactos de muelle de antena

Paso 9



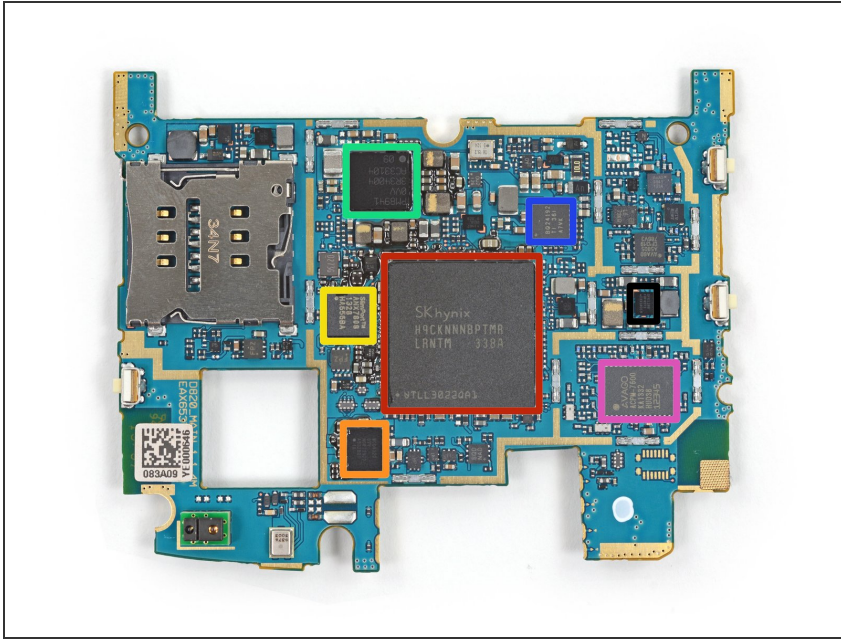
- Menos sabroso pero más poderoso que un [Pixy Stick](#), nuestro [spudger](#) hace que remover la placa madre sea más fácil que sacarle un dulce a un bebé.
- Rápidamente eliminamos el control de carga inalámbrico y la placa NFC. LG construyó esta pequeña tabla en un conjunto de escudo EMI que aparece justo encima de la placa base.
 - ⓘ Esta forma nos recuerda un poco a este [útil mapa de KitKat](#) ...
- ⓘ NFC es la tecnología detrás de Google Wallet, una de las funciones más queridas de los dispositivos Nexus y una a menudo bloqueada por operadores. El mes pasado, la [fábrica de rumores especuló](#) que el Nexus 5 contaría con un controlador Broadcom NFC que podría eliminar la capacidad de los operadores para bloquear a los clientes.
 - He aquí: el controlador NFC Broadcom [BCM20793M](#).
 - También a bordo: Receptor de potencia inalámbrico compatible con QQ 1.1 de Texas Instruments [BQ51013B](#)

Paso 10



- ¡Eso silicio es riquísimo! Deléitate la vista con estos circuitos integrados:
- Sandisk SDIN8DE4 16 GB NAND flash
- Transceptor Qualcomm [WTR1605L](#) LTE/HSPA+/CDMA2K/TDSCDMA/EDGE/ GPS
- CI de administración de potencia Qualcomm PM8841
- Broadcom [BCM4339](#) 5G chip combinado de Wi-Fi con potencia integrada y amplificadores de bajo ruido (la versión actualizada del [BCM4335](#)).
- Avago RFI335
- InvenSense [MPU-6515](#) de seis ejes (giro + acelerómetro) MEMS MotionTracking device
- Brújula electrónica de 3 ejes Asahi Kasei [AK8963](#)

Paso 11



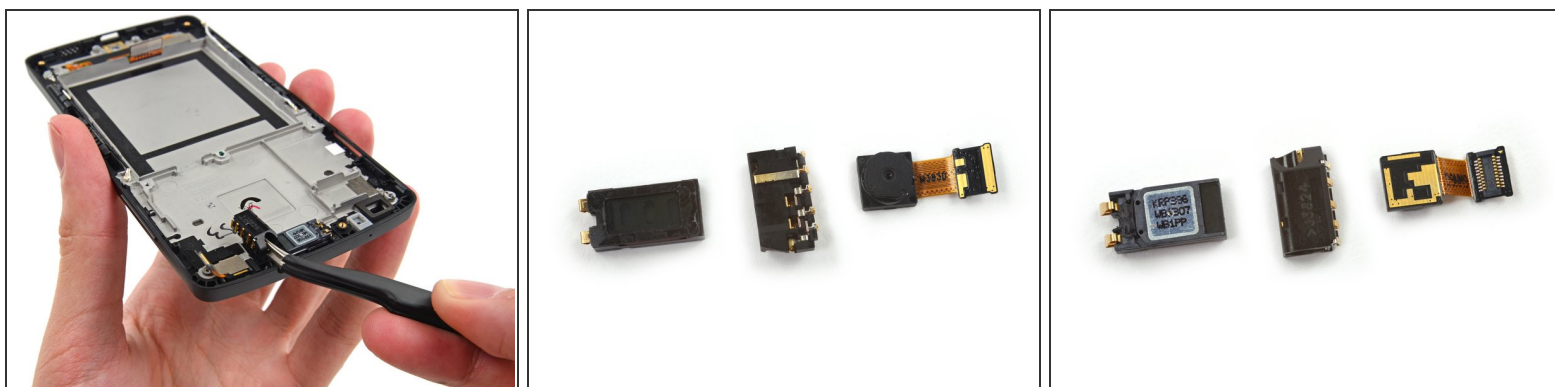
- SK Hynix [H9CKNNBPTMR-L-NTM](#) 2 GB de LPDDR3-1600 RAM
- El Snapdragon 800 SoC Quad-core de 2.26 GHz está en capas debajo de la RAM
- Codec de audio Qualcomm [WCD9320](#)
- Analogix [ANX7808](#) transmisor SlimPort
- CI de administración de potencia Qualcomm PM8941
- Texas Instruments [BQ24192](#) I2C controla 4.5 A USB/adaptador de cargador
- Avago ACPM-7600 multimodal, amplificador de potencia multibanda RF
- CI de seguimiento de envoltente Qualcomm [QFE1100](#)

Paso 12



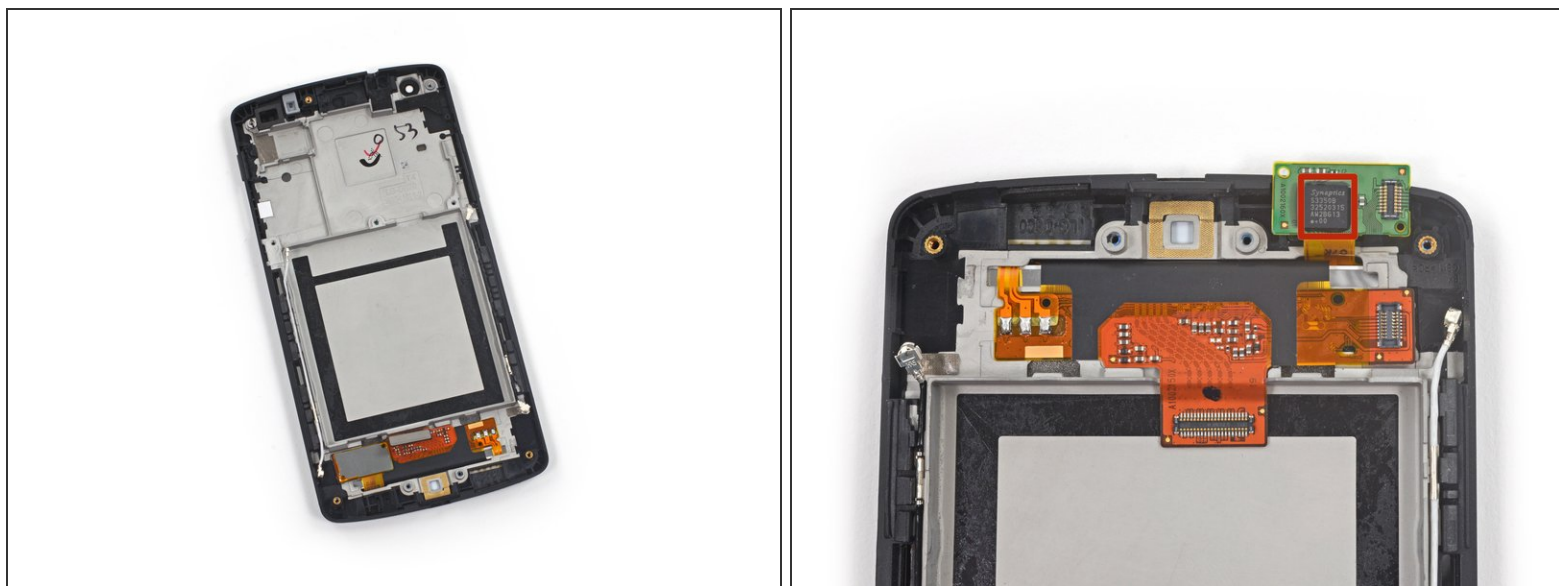
- La siguiente es la cámara trasera de 8MP.
- ❗ Google ha recibido algunas críticas por la menos impresionante captura de imágenes en los dispositivos del año pasado. Este año han agregado Estabilización de imagen óptica (OIS), pero [hasta ahora solo hemos escuchado comentarios poco entusiastas](#).
- El OIS del Nexus 5 está alimentado por un giroscopio de doble eje InvenSense [IDG-2020](#).

Paso 13



- Extraemos el último de los bocados del Nexus 5:
 - Altavoz auricular
 - Toma de auriculares
 - Cámara frontal de 1.3 mm
- ¡Qué lujo! Estos componentes eran modulares y solo ligeramente adheridos, condimentados solo para nuestros gustos de reparación.

Paso 14



- Desafortunadamente, nuestras esperanzas se derrumban como un bajón de azúcar en la sangre después de un atracón de dulces: el panel frontal es un lío de fusión.
- Mientras vimos esto en el [Nexus 4](#), habíamos esperado que el equipo de LG / Google pudiera aprender el error de sus maneras.
- Por desgracia, el marco frontal, la pantalla LCD y el vidrio están condenados a una sola muerte compartida en algún momento en el camino a [Candy Land](#).
- ❗ Imagínate si una carie significara perder todos tus dientes ... Hable acerca de una píldora dura para tragar.
- Metido en la base de la pantalla, un CI Synaptics S3350B proporciona control de pantalla táctil.

Paso 15



- Puntaje de reparabilidad del Nexus 5: **8 de 10** (10 es lo más fácil de reparar).
- El diseño muy modular permite el reemplazo independiente de varios componentes propensos al desgaste, como la toma de auriculares y los altavoces.
- Solo un adhesivo muy suave mantiene la batería en su lugar, lo que facilita su extracción y reemplazo.
- Los tornillos estandarizados (diez Phillips#00 idénticos) simplifican las reparaciones y el reensamblaje.
- La cubierta posterior se mantiene en su lugar con clips de plástico. Robustos y bastante difíciles de eliminar, pero más fácil que el pegamento.
- El cristal y la pantalla LCD están fusionados con el marco de la pantalla. La reparación de vidrios rotos será costosa o muy difícil.