



Desmontaje del Motorola Droid Bionic

Desmontaje del Motorola Droid Bionic

Escrito por: David Hodson



INTRODUCCIÓN

El Motorola Droid Bionic es el primer teléfono de doble núcleo que opera en la red de Verizon 4G LTE. Únete a nosotros para echar un vistazo dentro de este teléfono gigante.

Síguenos en [iFixit](#) en twitter para enterarte de las últimas actualizaciones.



HERRAMIENTAS:

- [iFixit Opening Tools](#) (1)
 - [Spudger](#) (1)
 - [T5 Torx Screwdriver](#) (1)
-

Paso 1 — Desmontaje del Motorola Droid Bionic



- Después de casi 8 meses desde su revelación en el CES 2011, ¡el Droid Bionic finalmente está aquí! Y está empaquetando algún hardware serio:
 - Procesador de doble núcleo de Texas Instruments de 1 GHz
 - Capacidad de almacenamiento de 32 GB (16 GB internos, 16 GB externos)
 - 1 GB RAM
 - Pantalla qHD de 4.3" con vidrio Corning Gorilla
 - Cámara trasera de 8 MP (1080p HD)
 - Capacidad de red de Verizon 4G LTE

Paso 2



- El Bionic cuenta con dos puertos en su lado izquierdo.
 - micro-USB
 - micro-USB
- Verizon anuncia que el Bionic es el teléfono 4G LTE más delgado con un grosor de 0.43 pulgada.
 - ① Encontramos que la pequeña joroba hacia la parte superior del dispositivo en realidad se agrega al espesor de 0. 43 "(o delgadez) anunciado, lo que hace que el teléfono sea de 0.52" en su punto más gordo.
- En comparación con el [Motorola Droid](#), el Bionic es definitivamente más delgado y liviano (158 a 169 gramos), pero también más largo y ancho,
- La parte superior del Bionic está adornada por el conector para auriculares y el botón de encendido.

Paso 3



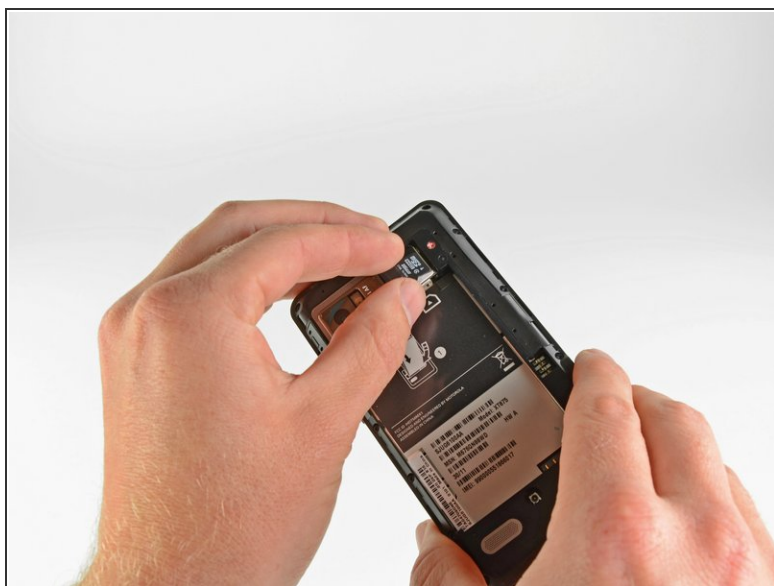
- El Droid Bionic se da la vuelta para darnos un vistazo a su lado posterior con el logotipo, incluido el tan esperado logo 4G LTE.
- Nuestras ansiosas manos no pueden esperar para entrar en este ser biónico gigante ya que retiramos la tapa trasera con relativa facilidad. Una [herramienta de apertura](#) es útil aquí, pero también puedes usar tus dedos.
- Nuestra primera mirada al interior del Bionic nos da una visión de la tarjeta microSD de 16 GB, la tarjeta SIM 4G LTE y la batería de litio Li-Ion de 1735 mAh.

Paso 4



- Para nuestro placer como bricolaje, la batería es fácilmente extraíble y, por lo tanto, reemplazable.
- La batería del Bionic cuenta con casi 11 horas de tiempo de conversación continua y más de 240 horas de tiempo de espera.
- 240 horas en modo de espera es la cantidad perfecta de tiempo para silenciar respetuosamente tu teléfono celular y abstenerse de enviar mensajes de texto o hablar durante la presentación de Tiempos Modernos.

Paso 5



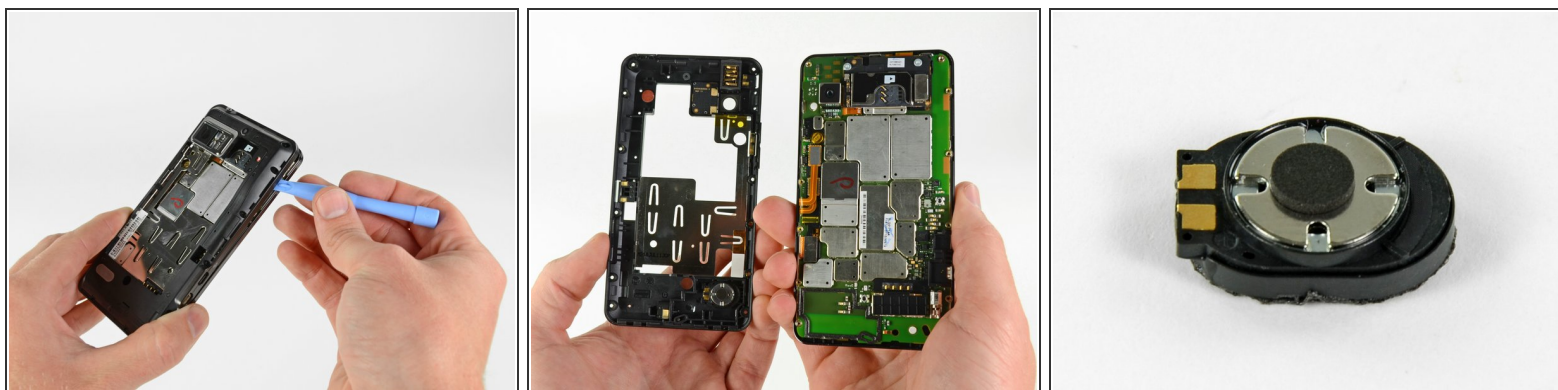
- A continuación, disfrutamos el placer de extraer la tarjeta microSD de 16 GB incluida generosamente con la compra de un Motorola Droid Bionic.
 - ⚠ **PRECAUCIÓN:** mantén esta tarjeta alejada de niños pequeños y adultos hambrientos. Se traga fácilmente, pero no contiene nada de valor para nuestros sistemas digestivos.
- El Bionic viene con una memoria flash interna de 16 GB y una tarjeta microSD de 16 GB (con la opción de intercambiar una microSD de 32 GB) con un total de 32 GB de almacenamiento incluido, o 48 GB de almacenamiento ampliado

Paso 6



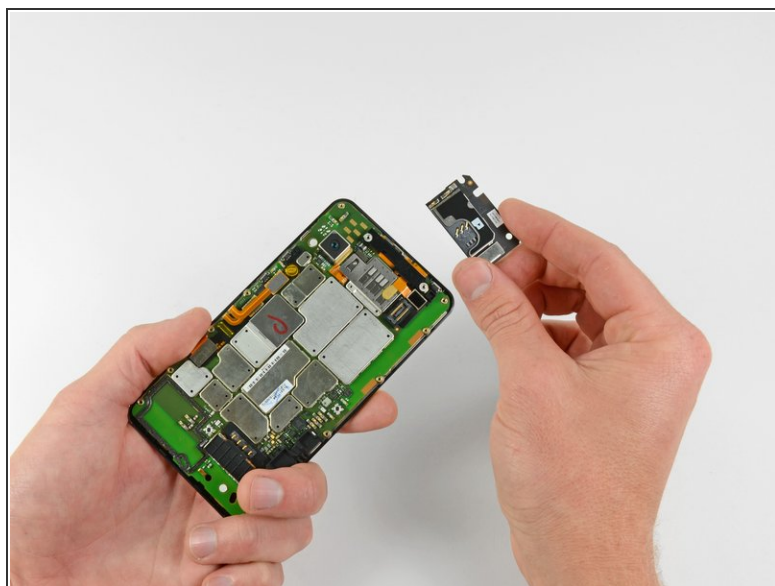
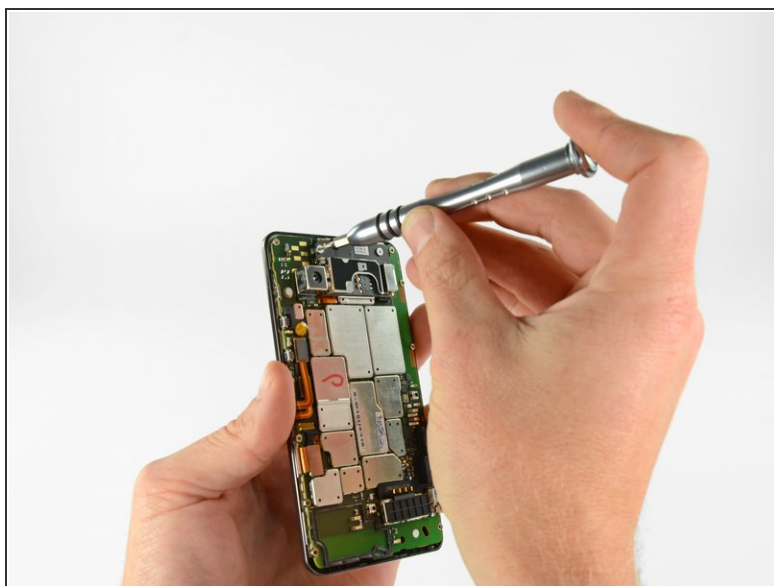
- ¡Hemos encontrado la elusiva tarjeta SIM 4G LTE! Escondida debajo de la tarjeta microSD, la tarjeta SIM 4G LTE se sienta ... y espera.
- La red LTE de Verizon es impresionante, pero los altos costos de los planes de datos escalonados han dejado a muchas personas preguntándose si el precio del servicio vale la pena.

Paso 7



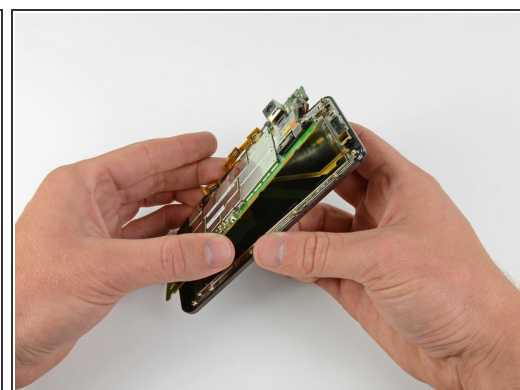
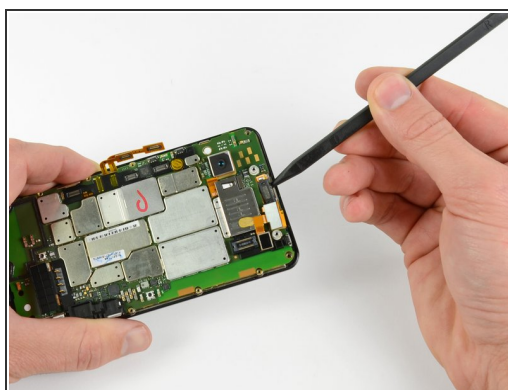
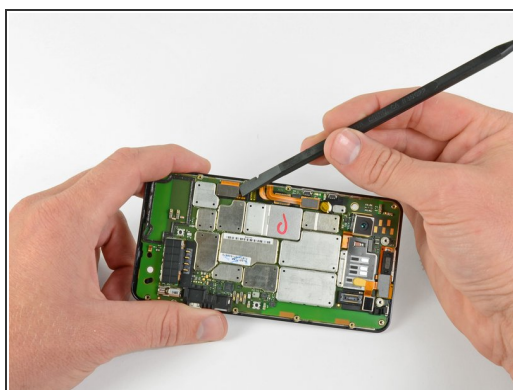
- Una pegatina, algunos clips y unos pocos, por ejemplo, ONCE, tornillos alrededor del perímetro del Bionic son todo lo que nos impide mirar dentro.
- Las calcomanías [nunca nos han detenido](#) y algunos tornillos Torx T5 o clips de metal no son compatibles con [nuestros kits de puntas con 54 piezas](#), [herramientas de apertura de plástico](#) y yemas de dedos ágiles
- Retiramos la caja posterior y somos recibidos instantáneamente por un bosque de escudos EMI
- Retiramos el altavoz de la carcasa trasera, por lo demás poco interesante, un altavoz ideal para proclamar la característica *Droooooooooiiiiid* al encender el teléfono.

Paso 8



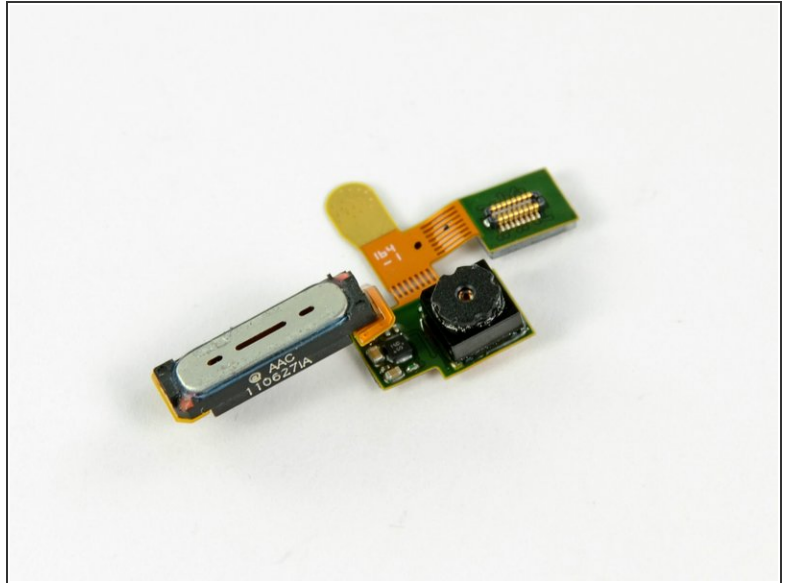
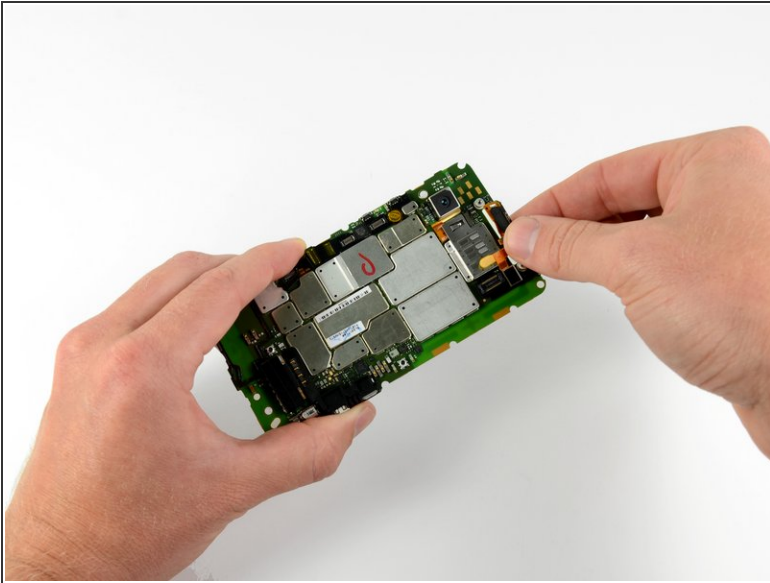
- La tarjeta de la tarjeta SIM 4G LTE está sujeta por unos pocos tornillos.
- Otra placa muerde el polvo ... buena suerte tarjeta de tarjeta SIM LTE ...

Paso 9



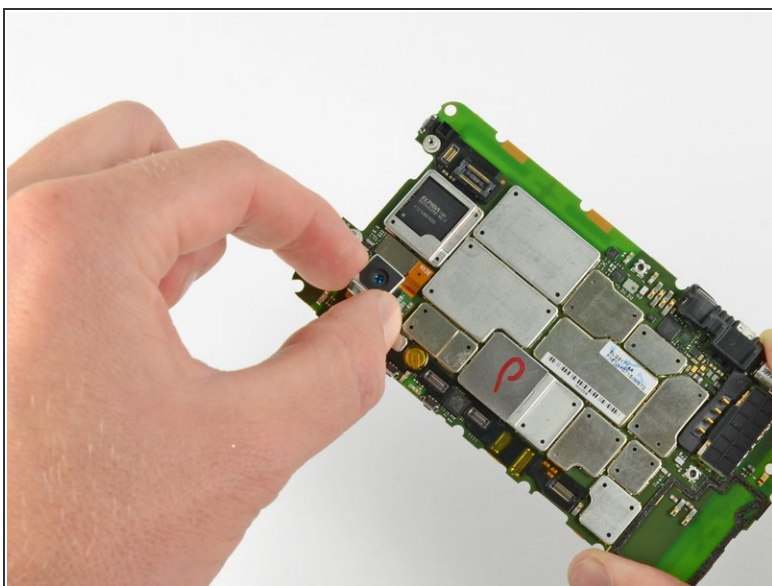
- El conector del cable plano de la pantalla está en el camino. Vamos a encontrar una manera de eliminarlo.
- Continuamos nuestra búsqueda de librar al Bionic de sus conectores con la ayuda de nuestro confiable [spudger](#).
- Con los adhesivos desmontados, los tornillos destornillados y los conectores desconectados, levantamos la placa base del ensamblaje de la pantalla.

Paso 10



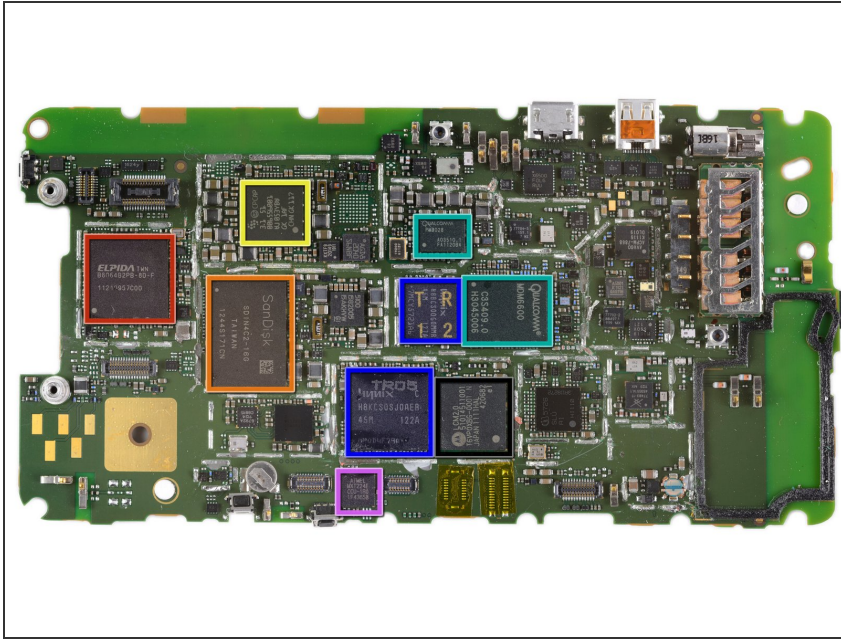
- Lo primero que sale de la placa madre: el ensamblaje de la cámara frontal / altavoz de oído.
 - ❗ Nos sentimos aliviados al ver que Motorola no está utilizando los mismos cables largos que se encuentran en algunos de sus [otros dispositivos](#).
- Aunque Motorola/Verizon nunca divulgó el recuento exacto de megapíxeles de la cámara frontal, su calidad "VGA" sugiere que es de 0.3MP

Paso 11



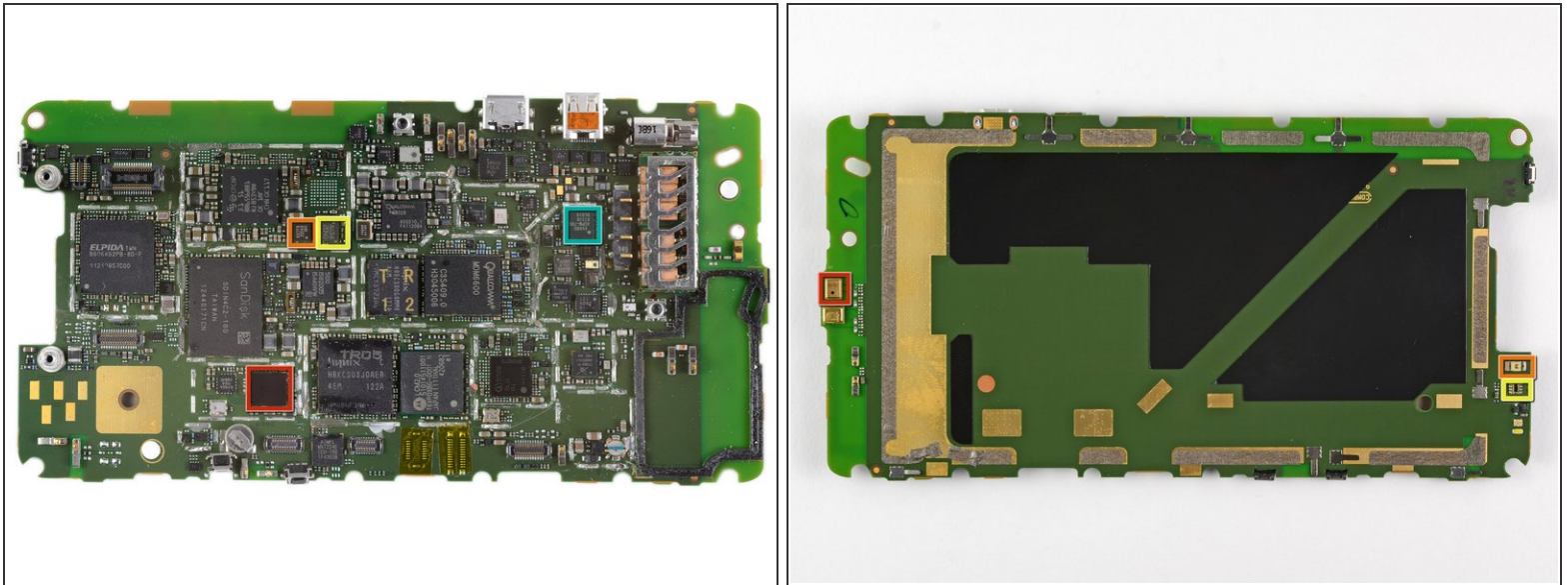
- La cámara trasera simplemente salta. La inscripción en el componente es esta maravillosa joya: "NCAABA 65161 0100698 2001 SH".
- El Bionic tiene una cámara de 8 MP capaz de capturar video a una resolución de 1920 x 1080 (1080p) junto con un flash de doble LED.
- La cámara mide 7.1 mm x 9.3 mm (largo x ancho) y pesa un asombroso 1.2 gramos.
- ❗ Al igual que el Droid X y el Droid X2, la cámara grande parece ser la razón principal detrás de la "joroba" en la parte superior del teléfono

Paso 12



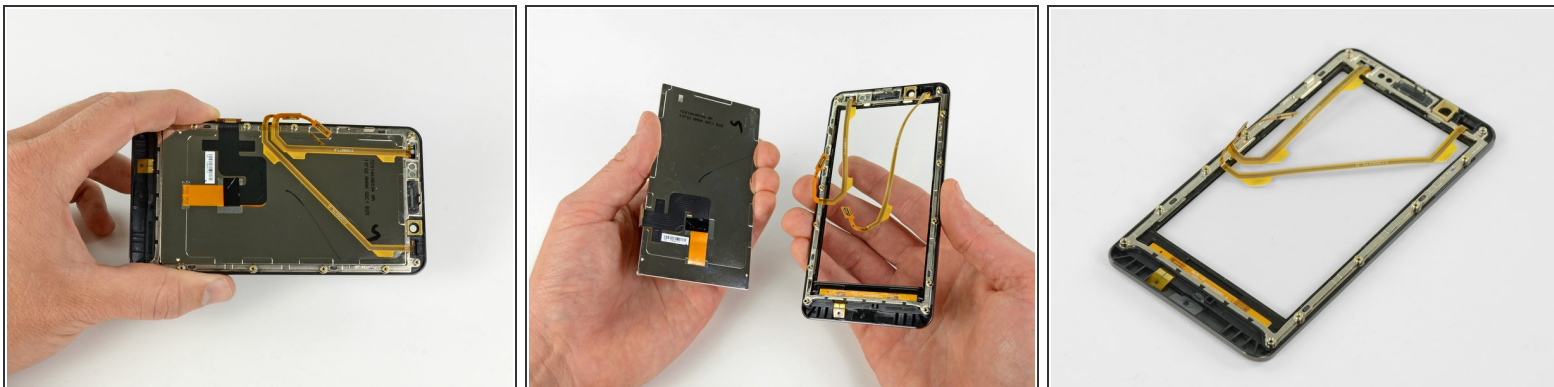
- Después de algunos cortes y quemaduras en el bosque de escudos EMI, encontramos a los grandes jugadores en la placa madre:
 - Elpida B8064B2PB-8D-F DRAM de 1 GB y procesador TI OMAP 4430
 - Memoria Flash SanDisk SDIN4C2-16G 16GB
 - ST Ericsson CPCAP 006556001
 - El chip de administración de energía Qualcomm PM8028 funciona en conjunto con el Qualcomm MDM6600 para proporcionar conectividad CDMA.
 - Hynix H8KCS0SJ0AER y Hynix H8BCS0QG0MMR de memoria MCP que contiene Hynix DRAM y STM flash
 - Controlador de pantalla táctil [ATMEL MXT224E-CCU](#)
- Motorola T6VP0XBG-0001, se cree que es el procesador de banda base LTE (LCM 2.0).

Paso 13



- Hay toneladas de chips en el frente del tablero. Otros chips de interés incluyen:
 - Chip Texas Instruments WL1271 compatible con WiFi (802.11 b / g / n), Bluetooth 2.1, FM y tecnologías GPS (¡Gracias [Chipworks!](#))
 - Acelerómetro [Kionix KXTF9](#)
 - Giroscopio ST Micro AGD8 2040 S6NBF
 - Amplificador de potencia de banda cuádruple [Avago ACPM-7868](#)
- ¿Qué es esto? ¿Utilizamos Content Aware para eliminar todos los chips de la parte posterior de la placa madre? La respuesta es no; simplemente no hay mucho que hacer con la parte posterior de la placa.
 - Encontramos un micrófono (rojo), sensor de proximidad (naranja), sensor de luz ambiental (amarillo) en la parte posterior.
- ❗ Es posible que Motorola haya colocado todos los chips en un lado de la placa para mantener el grosor del dispositivo al mínimo.

Paso 14



- Hola, ensamblaje de pantalla. Es hora de tu chequeo mensual.
- Un pequeño giro, un empujón, y un pop y la pantalla LCD está libre.
- El panel frontal de Gorilla Glass aloja los botones de función táctil capacitiva de Android y el LED de estado.

Paso 15



- El Bionic cuenta con una pantalla LCD QHD de 960x540 píxeles de 4.3 pulgadas, el mismo tamaño que el Droid X2.
- La pantalla qHD apareció originalmente en el [Motorola Atrix](#) a principios de este año, y desde entonces hemos visto uno en todos los teléfonos Android de Motorola.

Paso 16



REPAIRABILITY SCORE:



- Puntuación de reparabilidad de Motorola Droid Bionic: **9 de 10** (10 es la más fácil de reparar).
 - No se necesitan herramientas para cambiar las tarjetas SIM y microSD.
 - La batería se puede quitar en segundos.
 - El teléfono se mantiene unido con un número limitado de tornillos y clips de plástico. El adhesivo se utiliza mínimamente en su construcción.
 - Muchos componentes pueden reemplazarse individualmente y no están ubicados en cables planos grandes y delicados.
 - La pantalla LCD se puede separar del panel frontal de vidrio, lo que la hace reemplazable independientemente.
 - Se debe desmontar todo el teléfono para reemplazar la pantalla LCD o el panel frontal.
 - Reemplazar la cámara trasera requiere quitar uno de los protectores EMI de la placa madre.