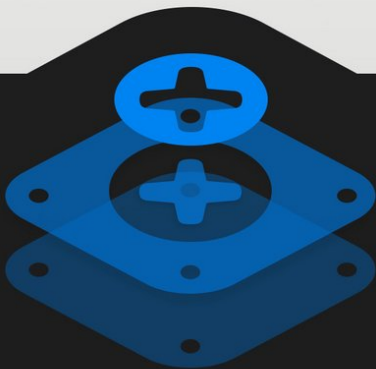




iPhone 6 Plus Teardown (Español)

Escrito por: Miroslav Djuric

iPhone 6 Plus



TEARDOWN

INTRODUCCIÓN

Por años, hemos visto cómo evoluciona y crece el iPhone. Comenzó como sólo el iPhone. Pronto, pas a ser 3G, ganó una S (la perdería y volvería a ganar cada dos años), e incluso aprendió a leer huellas dactilares. Años de duro trabajo y dedicación han hecho del iPhone lo que es hoy, el iPhone 6 Plus. Únete a nosotros en directo a medida que exploramos este magnífico iPhone 6 Plus.

Estamos haciendo esto en vivo en Inglés, Francés, Alemán, Italiano, Holandés, Ruso, y Chino.

Síguenos en Facebook, Instagram o Twitter para obtener las últimas noticias sobre este desmontaje.

Ayúdanos a poner el manual de reparación gratuito a disposición de todos en español. ¡Únete a translate.ifixit.com!



HERRAMIENTAS:

- [54 Bit Driver Kit](#) (1)
- [iSlack](#) (1)
- [Precision Tweezers Set](#) (1)
- [Jimmy](#) (1)
- [iFixit Opening Tools](#) (1)
- [Spudger](#) (1)



PARTES:

- [Pro Tech Screwdriver Set](#) (1)

Paso 1 — iPhone 6 Plus Teardown (Español)



- Damas y caballeros, el momento ha llegado. Hoy, nos encontramos entre unos pocos elegidos a la sombra de un coloso, el iPhone 6 Plus. ¿Pero qué hace especial a este gran teléfono? Nos alegra que pregunte:
 - Procesador Apple A8 con arquitectura de 64 bits
 - Coprocesador de movimiento M8 de segunda generación
 - Capacidad de almacenamiento de 16, 64, o 128 GB
 - Pantalla de Retina HD de 5.5 pulgadas 1920x1080 píxeles (401 ppi)
 - Cámara de 8 MP iSight (con 1.5µ píxeles, autoenfoque para detección de fase, y estabilización óptica de la imagen) y una cámara FaceTime de 1.2 MP
 - Botón de inicio con sensor de huellas dactilares Touch ID, barómetro, giroscopio de 3 ejes, acelerómetro, sensor de luz ambiental
- 802.11a / b / g / n / ac Wi-Fi + Bluetooth 4.0 + NFC + LTE de 20 bandas

Paso 2



⚠ Noticia de última hora desde Australia:

- Ya había 50 personas en fila ayer alrededor de las 13:00 hora local de Australia.
- A las 7 de la mañana había cerca de un millar de personas en fila.
- Nuestro equipo de desmontaje tenía 53 personas en línea, y la tienda de Apple sólo tenía 40 modelos iPhone 6 Plus en stock.
- Pero bueno, no se preocupe - Tenemos en nuestras manos un iPhone 6 Plus, y ello gracias a un maravilloso fanático de iFixit australiano llamado Ricky. Gracias Ricky!

📌 Resulta que Ricky no está relacionado con este Ricky.

- Después de nuestra pequeña aventura en Apple Store, volvimos inmediatamente a MacFixIt Australia, donde se hacía el desmontaje. Queremos dar un gran agradecimiento a nuestros buenos amigos en MacFixIt Australia por dejarnos usar su oficina. Ellos almacenan actualizaciones y accesorios Mac y iPhone, y distribuyen nuestros herramientas iFixit.

Paso 3



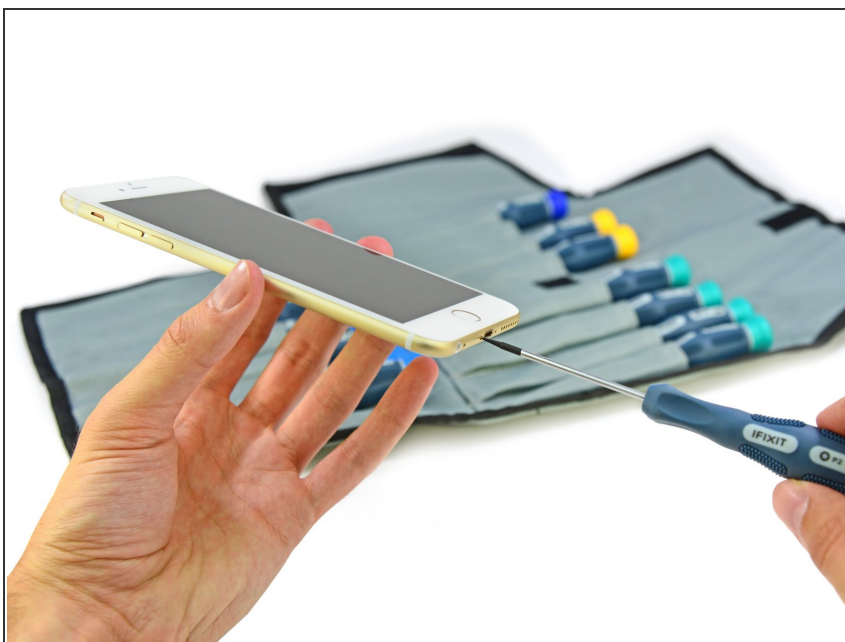
- Próximamente encontrará en un supermercado cercano, el altavoz del iPhone 6 Plus Pop-Tarts Bluetooth / NFC.
- El iPhone 6 Plus tiene una longitud de 158,1 mm, un ancho de 77,8 mm, y una altura de 7,1 mm. Literalmente más grande que un pastelito de caja.
- ⓘ Con 7,1 mm, es el más grueso de la nueva era de iPhones - pero el grosor es la única dimensión en la que difiere del iPhone 5s del año pasado, el cual medía 7,6 mm.

Paso 4



- Al igual que las 5s iPhone, el iPhone 6 Plus está disponible en tres colores diferentes: Plateado, Dorado, y Gris Espacial. Por supuesto que nos escogimos el dorado.
- El iPhone 6 Plus se identifica por su número de modelo: A1524.
- Para [disgusto](#) de algunos críticos, ambos modelos de iPhone 6 cuentan con una clara parte “sobresaliente” en la cámara. Parece que Apple no pudo disminuir el espesor del sensor de la cámara para mantenerlo a ras del resto del chasis.
- Al igual que el [HTC One M8](#), el iPhone 6 Plus cuenta con dos líneas de antena de plástico en la carcasa. Estas líneas ayudan a la recepción inalámbrica la cual, de otro modo, estaría bloqueada por una carcasa totalmente metálica.

Paso 5



- Parece que Apple se resiste a cambiar de tornillos Pentalobe por los tradicionales tornillos Phillips. Por suerte, trajimos nuestro Juego de destornilladores Pro Tech para sacar esos molestos tornillos Pentalobe.

i Si bien estos tornillos exclusivos no son nuestros favoritos, estamos contentos de que no haber tenido que usar directamente el calor.

Paso 6



- Es la hora [iSlack](#)! Esta práctica herramienta nos permite retirar fácilmente el ensamblaje de la pantalla de la carcasa trasera.
- ✦ [Procedemos con cautela](#), recordando la sorpresa de la última vez.
- Como no encontramos explosivos, procedemos a abrir nuestro pequeño cofre del tesoro de oro.
- ⓘ Eliminar el cable del botón de inicio, nos recuerda el diseño más limpio (y el procedimiento de apertura más seguro) del iPhone 5 -el iPhone con la puntuación de capacidad de reparación más alta hasta la fecha.
- Al igual que los antiguos iPhone, los cables del ensamblaje de la pantalla están asegurados sobre la placa lógica mediante un soporte de metal.

Paso 7



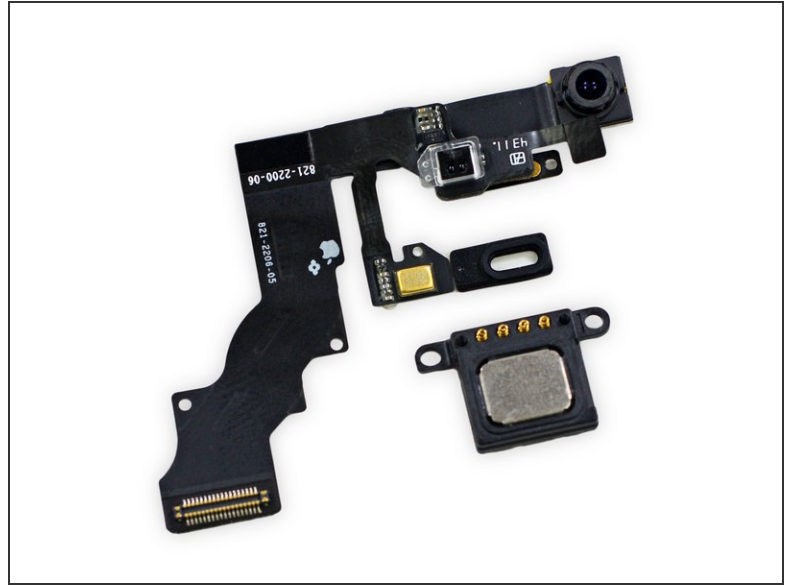
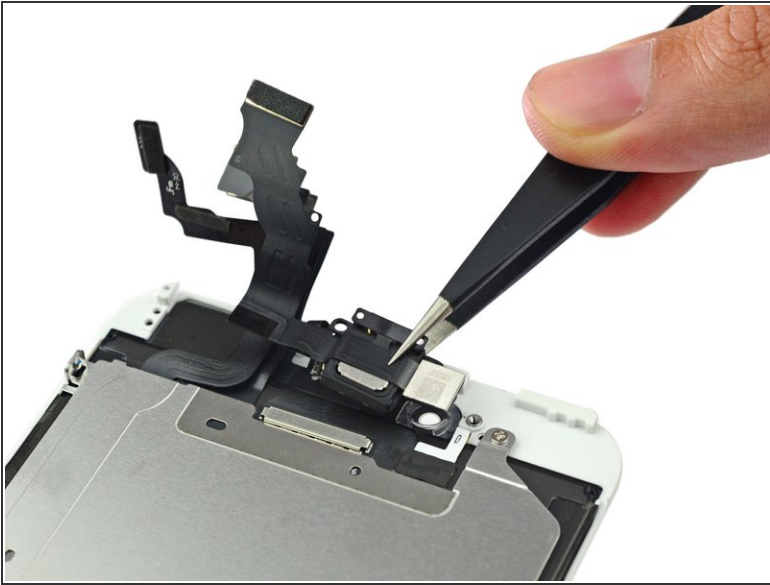
- Una vez retirada la pantalla, tenemos nuestro primer vistazo de las entrañas del iPhone 6 Plus.
- ⓘ El diseño interior del iPhone 6 Plus parece ser similar al del 5s, pero inmediatamente nos llama la atención el gran tamaño de la batería. Parece que el iPhone 6 Plus no se queda atrás cuando se trata de la vida de la batería.

Paso 8



- El ensamblaje del botón de inicio está fijado por un soporte de metal. El retirar el soporte nos permite sacar el botón de inicio del ensamblaje del panel frontal con facilidad.
- This design is on-par with [last year's home button](#)—modular, if a bit time-consuming to get to in the event of a repair.

Paso 9



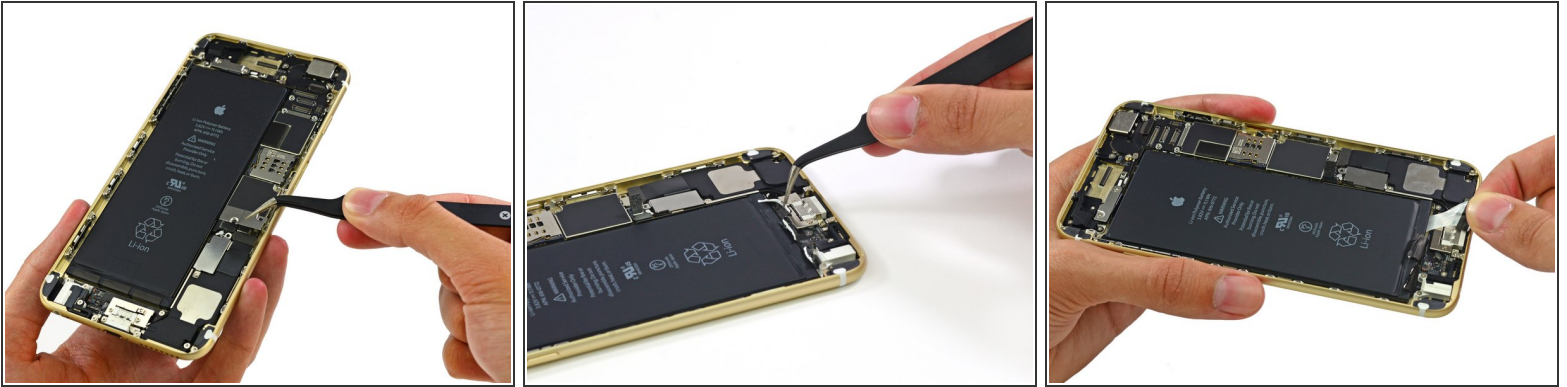
- La cámara frontal es parte de un ensamblaje de cables más grande, que incluye el parlante del auricular. Ambos se encuentran en el ensamblaje del panel frontal.

Paso 10



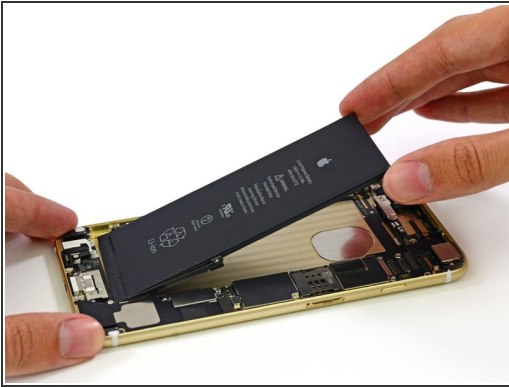
- Retiro de la placa de metal del ensamblaje del panel frontal
- In a big win for repairability, Apple has completely redesigned how the home button connects to the main board. Gone is the [awkwardly short and fragile cable](#) of the iPhone 5s days. Instead, Apple has made the effort to run the home button cable all the way to the opposite end of the phone. We're quite happy to see this improvement!
- ⓘ We can't think of a reason to extend the cable this way except to improve repairability. Thank you, Apple.

Paso 11



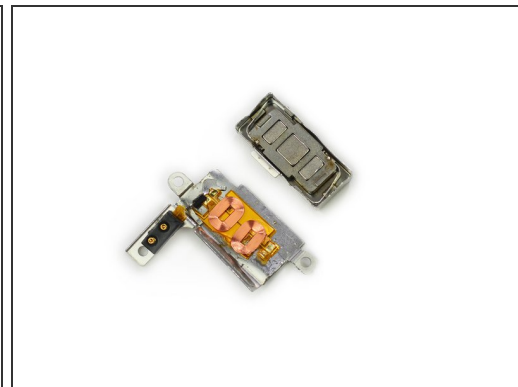
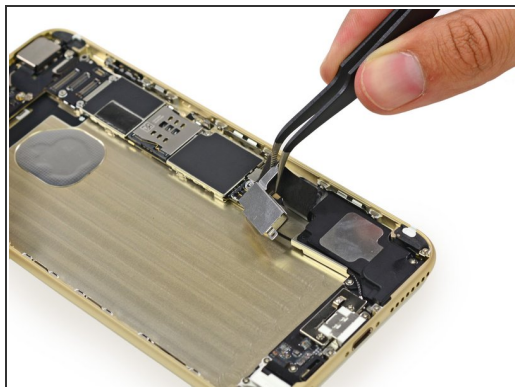
- El siguiente paso lógico es retirar la batería del iPhone 6 Plus.
- El conector de la batería está cubierto por un soporte de metal, con el que prescindimos del uso de nuestras pinzas de metal.
- ❗ Cerca de la parte inferior de la batería localizamos algunas lengüetas adhesivas.
- Esto es lo que sabemos sobre las lengüetas adhesivas de la batería del iPhone: jale bien, y es muy fácil; jale mal, y es el fin del mundo.
- Este adhesivo es similar a un adhesivo Command 3M, y cuando se usted jala la lengüeta correctamente, retira toda la tira.

Paso 12



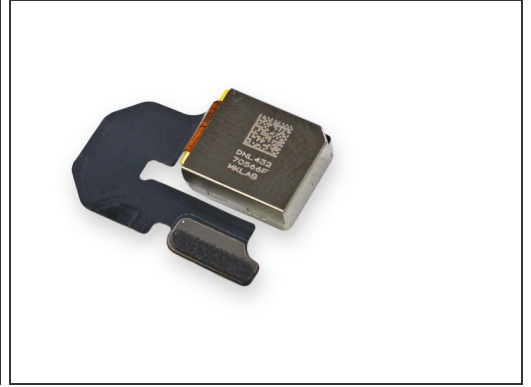
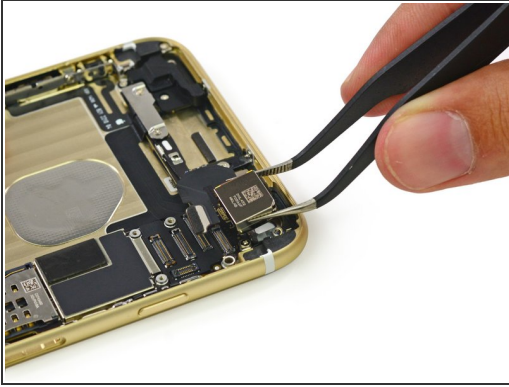
- Después de decir las palabras mágicas, la batería milagrosamente sale de la caja posterior.
- ⓘ De acuerdo con los rumores, la batería tiene una potencia de 3,82 V y 11,1 Wh de energía, para un total de 2.915 mAh -casi el doble de la capacidad de la unidad mAh 1560 en el iPhone 5s, y un poco más grande que el quemador 2800 mAh del Galaxy S5.
- Entre la batería más grande y las mejoras en la eficiencia de energía, Apple promociona un tiempo de conversación de hasta 24 horas en 3G, y de 384 horas en espera.
- La batería Plus es más grande que la batería de 6.91Wh, 1810 mAh del iPhone 6, lo que explica la vida más larga, a pesar de la pantalla más grande.

Paso 13



- ¡Esto es nuevo! ¡Tenemos algo nuevo! El ensamblaje del vibrador se encuentra situado a la derecha de la batería, debajo de la placa lógica.
- ¿Te acuerdas de Jimmy? Por supuesto que sí. Todo el mundo recuerda a Jimmy. Con la ayuda de Jimmy, abrimos el ensamblaje del vibrador.
- ¡Gracias Jimmy! En el interior, encontramos una delicada gama de bobinas de cobre, unidas a un motor de vibrador.

Paso 14



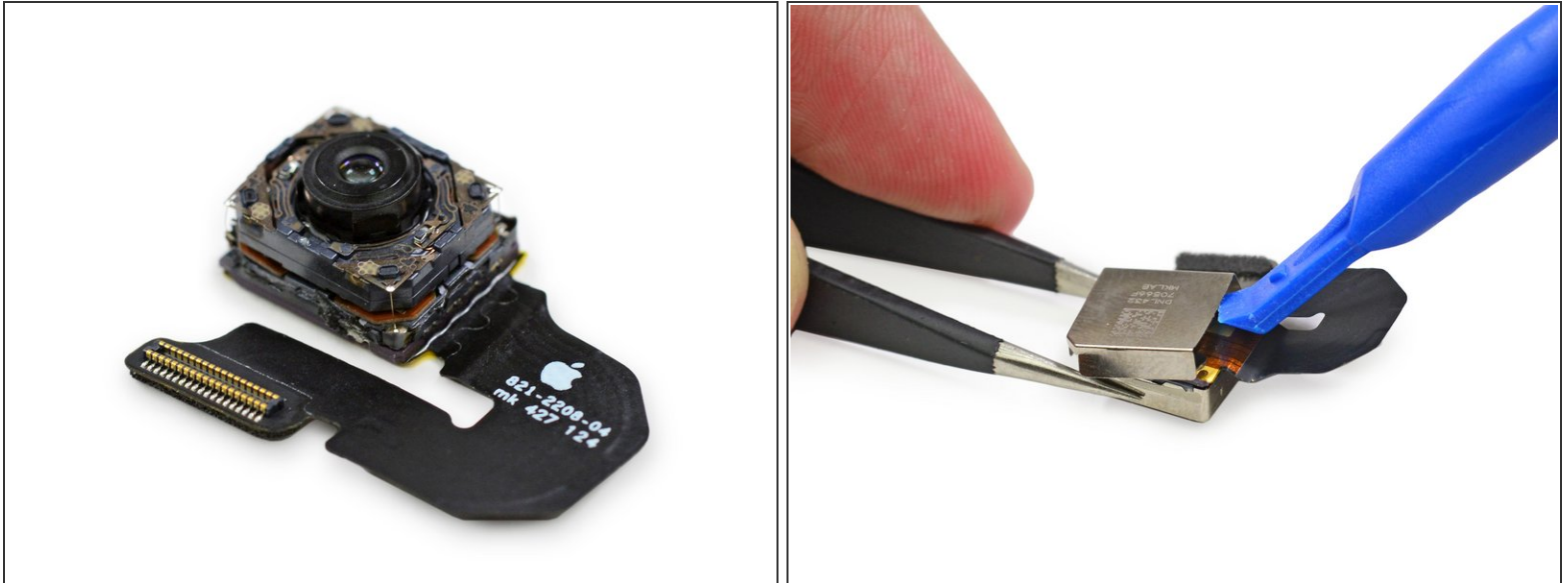
- La cámara, que da hacia atrás, sale fácilmente con un par de pinzas.
 - La parte posterior de la cámara iSight está etiquetada con la inscripción DNL 432 70566F MKLAB.
 - Al igual que el iPhone 5s, el 6 Plus cuenta con una cámara que da hacia atrás de 8 MP (con 1.5µ píxeles) y una apertura de $f / 2,2$. El 6 Plus trae dos nuevas incorporaciones: estabilización óptica de imagen, y autoenfoque de detección de fase "Focus pixel".
- i** El autoenfoque de detección de fase ha estado presente por algún tiempo, pero iPhone 6 y 6 Plus no son los primeros teléfonos inteligentes que cuentan con él - el Samsung Galaxy S5 lo tuvo primero.

Paso 15



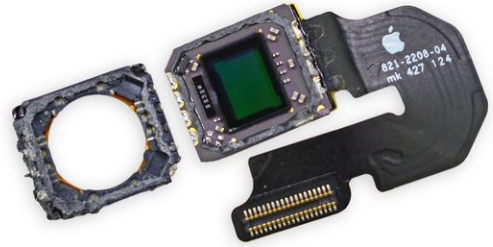
- Baila, baila, baila...

Paso 16



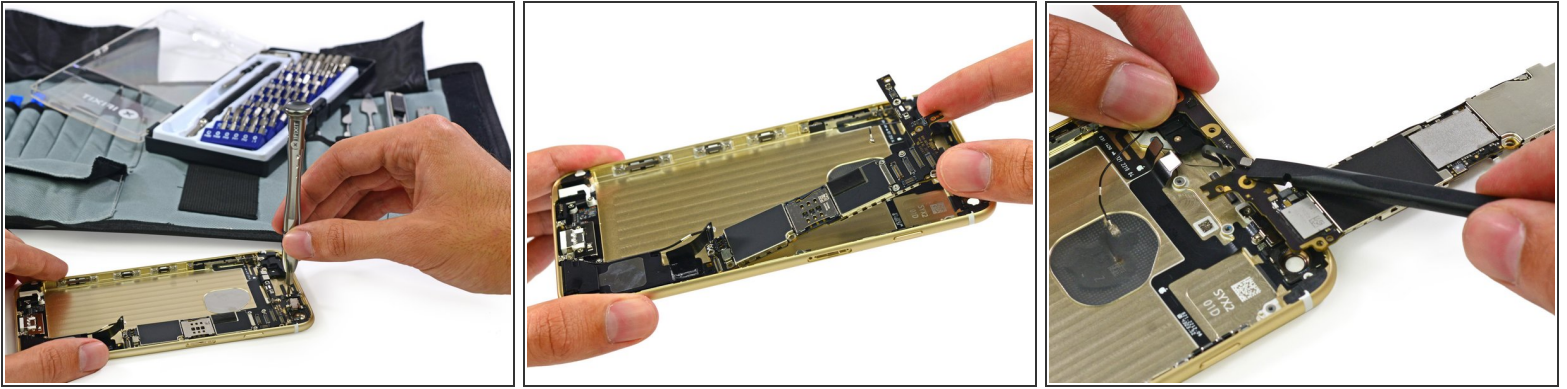
- Demos una miradita a la cámara que da hacia atrás.
- Usando una herramienta de plástico y con dedos firmes, sacamos el alojamiento de la cámara.
- While it may not look like much here, the updates found in the iPhone 6 Plus's camera (along with the increased storage) have [piqued the interest of amateur and indie filmmakers](#). We just hope this camera is ready for its closeup...

Paso 17



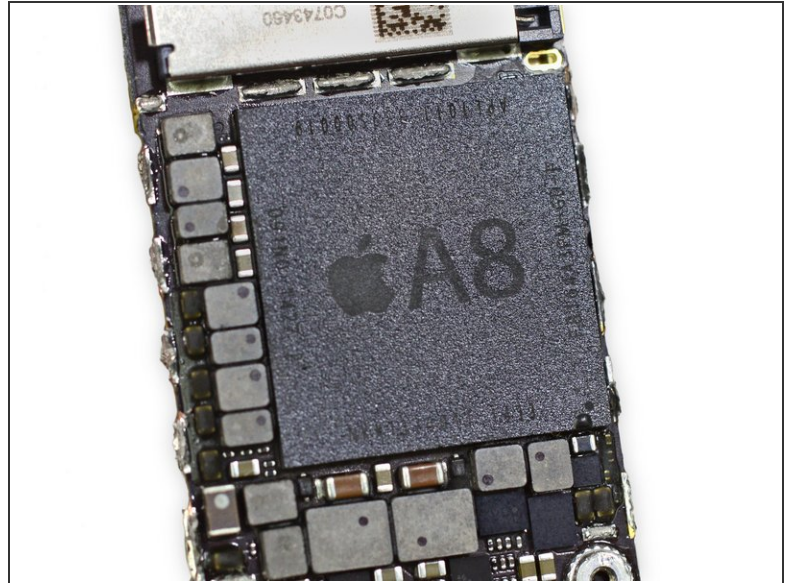
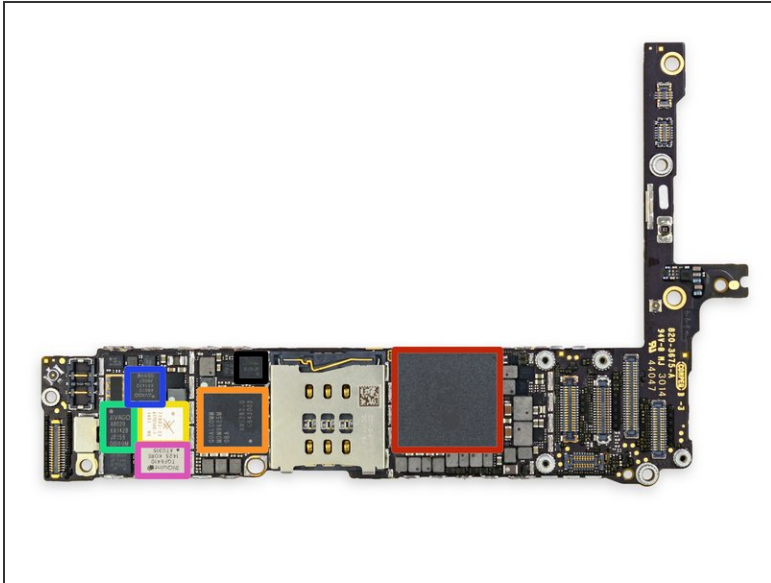
- Una mirada más profunda al interior de la cámara que da hacia atrás.
- Debajo del lente vemos el sensor de la cámara.
- La característica principal que diferencia a esta cámara de la estándar en el iPhone 6 es la 'estabilización de imagen óptica -una tecnología que ya hemos visto antes. El elemento del lente de la izquierda está anidado en una pequeña rejilla de metal, impulsada de un lado a otro por las bobinas electromagnéticas que rodean el sensor a la derecha.
- Las lecturas constantes del giroscopio y del co-procesador de movimiento M8 le dan al iPhone 6 Plus una información detallada de los movimientos de sus temblorosas manos humanas, lo que le permite compensar moviendo el ensamblaje del lente rápidamente. Resultado: fotos más nítidos, más claras, incluso en lugares con poca luz.

Paso 18



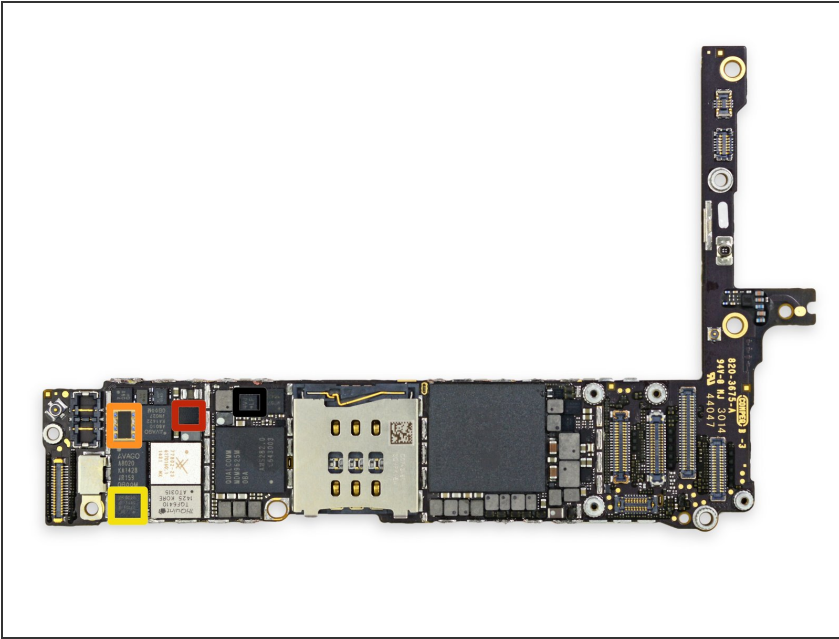
- Es hora de retirar la placa lógica que está sujeta firmemente a la carcasa posterior de la caja mediante unos tornillos.
- Pero antes de hacerlo, nos recuerdan que tenemos que desconectar un conector de antena de la parte posterior de la placa lógica

Paso 19



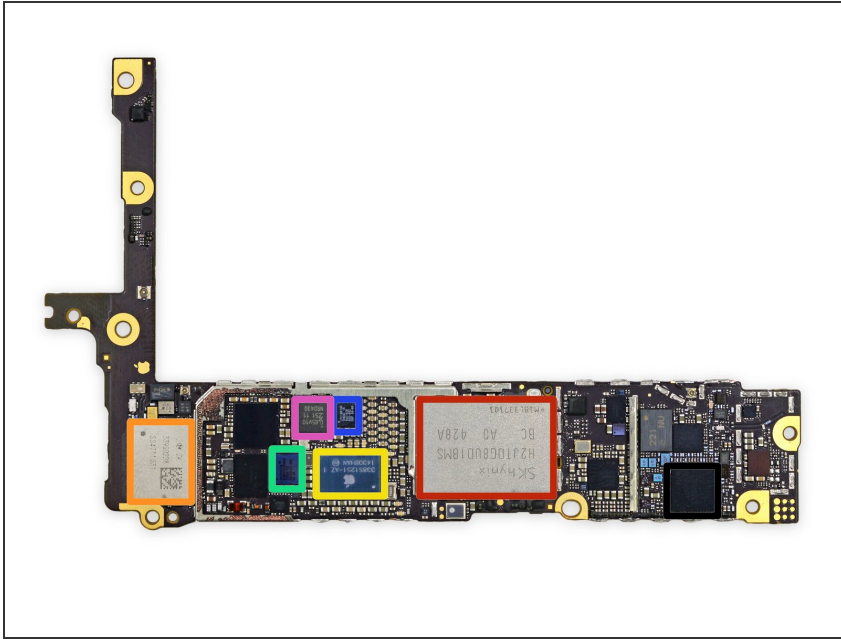
- Vamos a identificar algunos circuitos integrados en la parte frontal de la placa lógica:
- Apple A8 APL1011 SoC + Elpida 1 GB LPDDR3 RAM (como se indica mediante las marcas EDF8164A3PM-GD-F)
- Modem Qualcomm MDM9625M LTE
- Skyworks 77802-23 PAD LTE de banda baja
- Avago A8020 PAD de banda Alta
- Avago A8010 PA + FBARs de banda ultra alta
- Módulo amplificador de potencia TriQuint TQF6410 3G EDGE
- Conjunto de giroscopio InvenSense MP67B de 6 ejes y acelerómetro

Paso 20



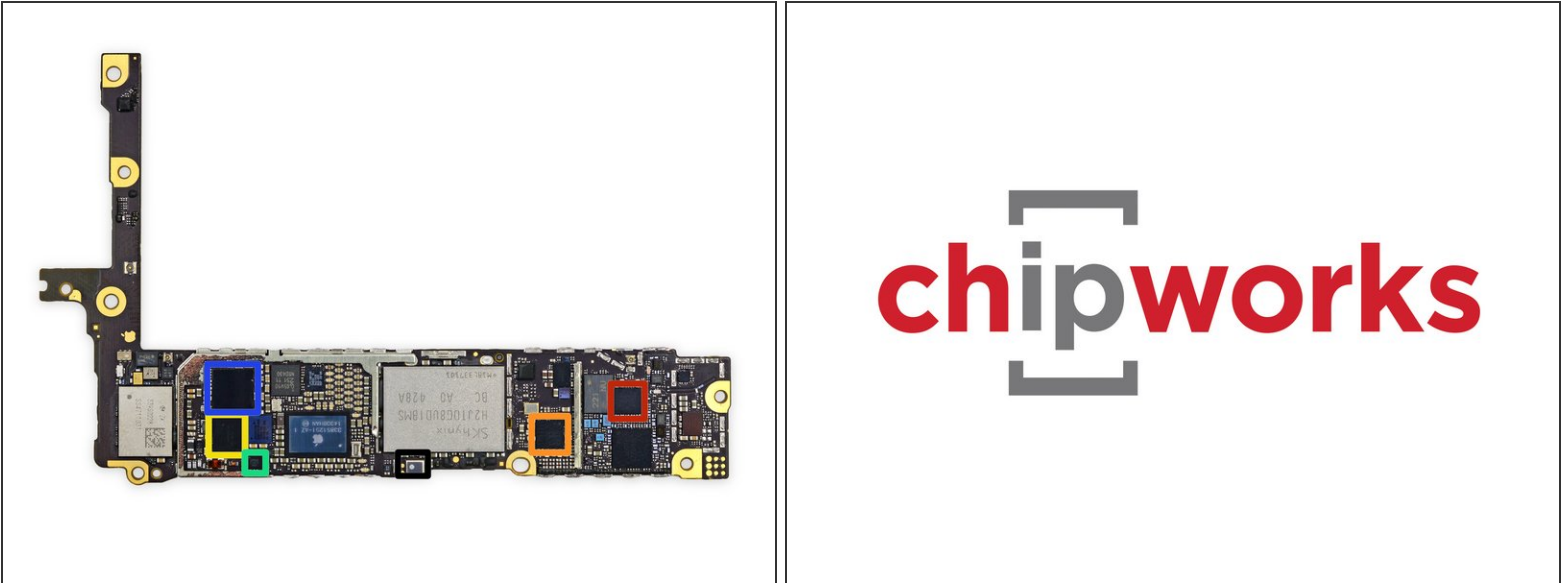
- Más Circuitos integrados en la parte frontal de la placa lógica.
- Qualcomm [QFE1000](#) Envelope Tracking IC
- RF Micro Devices RF5159 Antenna Switch Module
- Skyworks 77356-8 Mid Band PAD
- Bosch Sensortec BMP280

Paso 21



- Parte posterior de la placa lógica.
- Flash SK Hynix H2JTDG8UD1BMS 128 Gb (16 GB) NAND
- Módulo WiFi Murata 339S0228
- Circuito integrado de manejo de energía Apple/Dialog 338S1251-AZ
- Controlador de pantalla táctil Broadcom BCM5976
- Microcontroladores NXP LPC18B1UK ARM Cortex-M3 (también conocidos como Coprocesadores de Movimiento M8)
- Módulo NFC NXP 65V10 + elemento seguro (Es muy probable que contenga un controlador NXP PN544 NFC en el interior)
- Chip transceptor Qualcomm WTR1625L RF

Paso 22



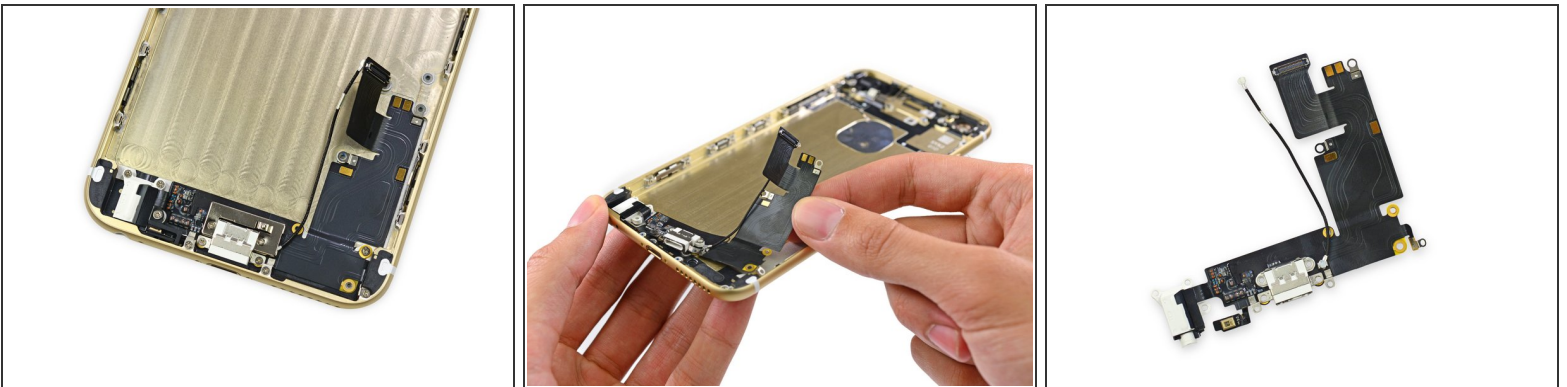
- Más circuitos integrados en la parte posterior de la placa lógica.
- Chip adicional sólo para recepción WFR1620. Qualcomm afirma que el WFR1620 es "necesario para la ejecución de agregación de portadoras con WTR1625L."
- Circuito integrado de manejo de energía PM8019 Qualcomm
- Transmisor táctil Texas Instruments 343S0694
- Interfaz NFC AMS AS3923 potenciado.
- ⓘ Creemos que esto es simplemente una pequeña revisión del AMS AS3922, que permite "la funcionalidad de pago en factores de forma ultra-pequeños como SIM y µSD".
- Audio codec Cirrus Logic 338S1201
- Nuestro más sincero agradecimiento a nuestros amigos en Chipworks por ayudarnos a identificar toda esta tecnología. ¡Definitivamente no podríamos haberlo hecho sin ellos!

Paso 23



- A continuación el parlante del iPhone 6 Plus.
- Se aprecia una modularidad en el diseño del parlante, aun cuando sus marcas son inescrutables. Los orígenes de fabricación de este parlante siguen en secreto, por ahora.

Paso 24



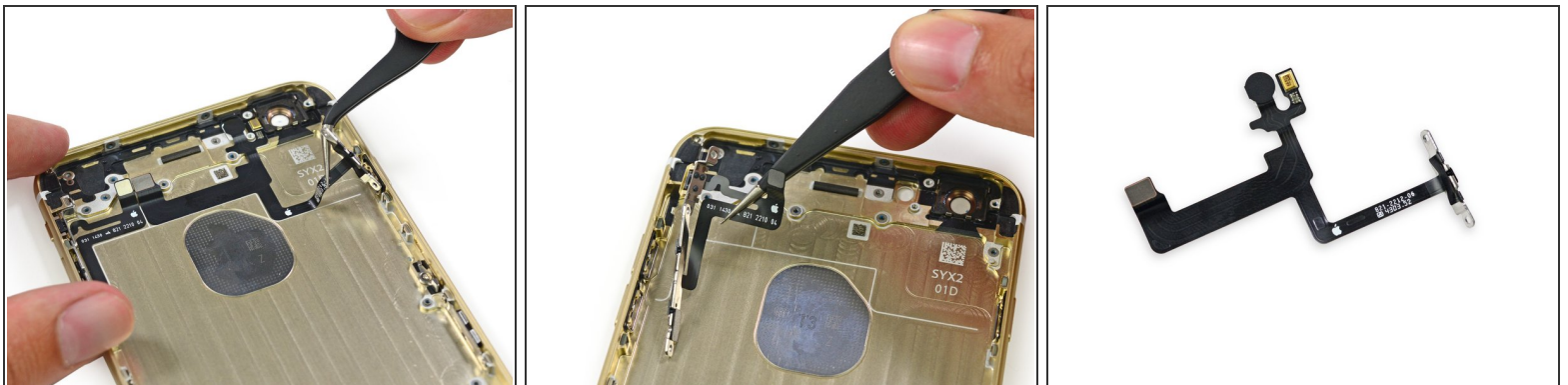
- El ensamblaje conector de iluminación se compone de la toma de auriculares, el conector de iluminación, y unos cuantos conectores de antena.
- Los paquetes de cables como este son muy buenos en términos de ahorro de espacio, pero no tan buenos cuando la toma de sus auriculares decide que no le gusta que lo jalen todos los días.

Paso 25



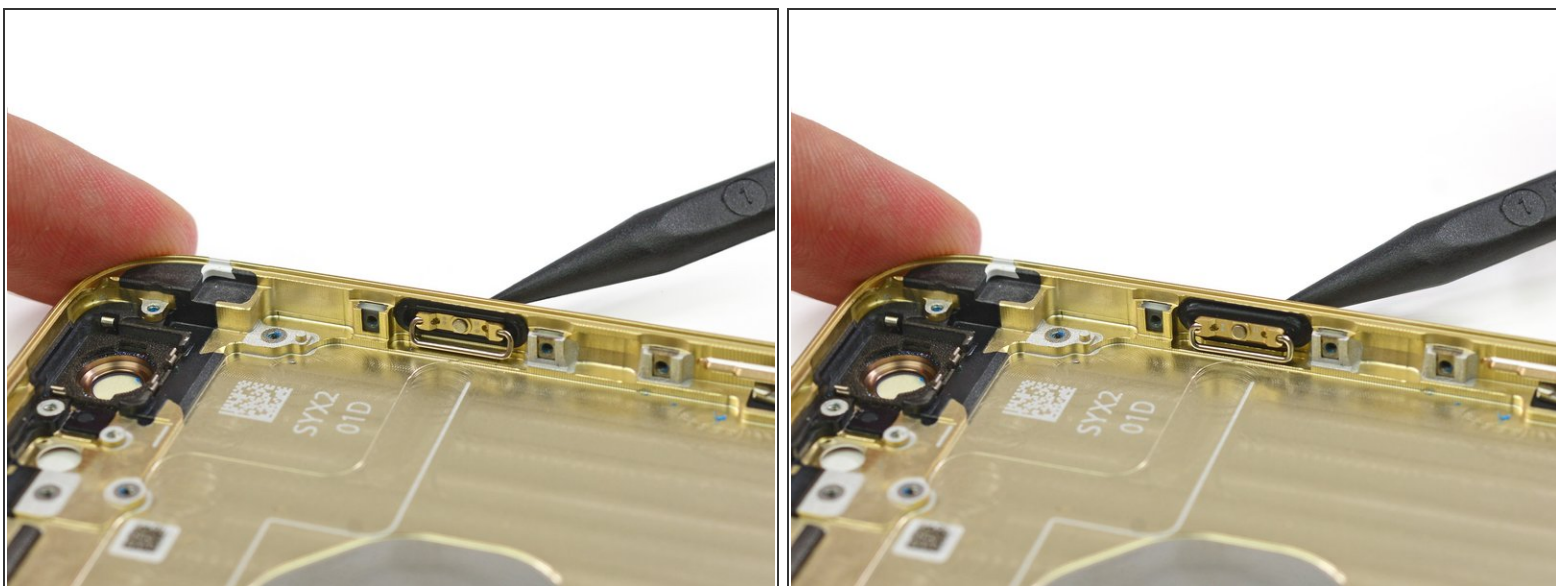
- Antenas por todas partes. Una gran cantidad de antenas cerca de la parte superior de la carcasa posterior.

Paso 26



- Al acercarnos al final del desmontaje, encontramos tanto el ensamblaje de cables planos del botón de encendido y el ensamblaje de cables plano de los botones de volumen.
- Ambos ensamblajes tienen componentes minúsculos sobre cables delgados y frágiles como luces centelleantes.

Paso 27



- Aquí sólo presionamos botones, así que nos llamó la atención esta nueva y atractiva cubierta que rodea el botón de encendido.
- Cubiertas similares rodean los botones de volumen. En conjunto, esto parece representar un avance hacia una mayor resistencia al agua/polvo, y por lo tanto mejora la durabilidad.

Paso 28



- Hemos matado al gigante. El iPhone 6 Plus obtuvo un respetable siete de diez, una mejora con respecto al iPhone 5s. He aquí por qué:
- Continuando con la tendencia de la serie de iPhone 5, el ensamblaje de la pantalla sale primero del teléfono, lo que simplifica las reparaciones de la pantalla.
- La batería es fácil de acceso. Retirla requiere un destornillador pentalobe exclusivo y conocimiento de la técnica de eliminación del adhesivo, pero no es difícil.
- El cable del sensor de huellas digitales está re-enrutado, solucionando así un gran problema de reparación con los iPhone 5s y hace que el teléfono sea mucho más seguro de abrir. (En los 5, el cable se rompe fácilmente si un usuario no tiene cuidado al abrir el teléfono.)
- El iPhone 6 Plus sigue utilizando tornillos patentados Pentalobe en el exterior, lo que requiere un destornillador especial para retirarlos.
- Apple no comparte información de reparación para el iPhone 6 Plus con los talleres de reparación independientes o con los consumidores.

To reassemble your device, follow these instructions in reverse order.