



Desmontaje del iPhone 6

Desmontaje del iPhone 6 ocurrió el 18 de Septiembre del 2014.

Escrito por: Miroslav Djuric



INTRODUCCIÓN

¡A más iPhone, más desmontaje! Con el interior del [iPhone 6 Plus](#) listo para su inspección, aplicamos nuestro bisturí al iPhone 6 más pequeño –aun cuando tiene 4.7", sigue siendo un gigante entre los iPhones. ¿Qué era tan grande que Apple no podía hacerlo de una forma familiar? Vamos a sacudirlo sobre la mesa de desmontaje y descubramoslo!

Este año hacemos el desmontaje del iPhone 6 en EnglishFrançais, Deutsch, Español, Italiano, Nederlands, Русский, and 中文. Haz clic en el ícono de bandera para cambiar idiomas.

¡Prepárate para más desmontaje! Síguenos en [Facebook](#), [Instagram](#) o [Twitter](#) para las últimas novedades.

[video: <https://www.youtube.com/watch?v=bGIWuf92LLI>]

HERRAMIENTAS:

- [iSclack](#) (1)
 - [Precision Tweezers Set](#) (1)
 - [Spudger](#) (1)
 - [64 Bit Driver Kit](#) (1)
-

Paso 1 — Desmontaje del iPhone 6



- ¡Llegó la hora! Revisemos algunas de las especificaciones técnicas:
 - 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 4.7 pulgadas 1334x750 píxeles (326 ppi)
 - Cámara de 8 MP iSight (con 1.5 μ píxeles, autoenfoco 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



- ¡Hicimos colas muy largas para tener en nuestras manos el nuevo iPhone 6 redondeado, y no podríamos estar más emocionados cuando comenzamos a desmontarlo!
- Queremos dar un gran agradecimiento a nuestros buenos amigos en [MacFixit Australia](#) por dejarnos usar su oficina en Melbourne para el desmontaje. Ellos almacenan actualizaciones y accesorios Mac y iPhone, y también distribuyen nuestros kits de herramientas de iFixit.

Paso 3



- Apple ha decidido llamar a este particular iPhone 6 como modelo A1586.
 - El reborde, como es ampliamente conocido, es muy visible en la parte superior del iPhone 6. Esto se debe aparentemente a que Apple no puede disminuir tanto el espesor de la cámara como lo han hecho con el resto del iPhone.
- i** ¿Te preguntas qué tan grande es ese reborde? Nuestros calibradores dicen que unos 0,6 mm.
- Ganas esta vez, la óptica.

Paso 4



- El diseño de esquina redondeada del iPhone 6 nos recuerda mucho a la [primera generación de iPhone](#), menos el conector de iluminación ni los tornillos Pentalobe.
- Con nuestro Kit de Destornilladores de 54 puntas, procedemos a retirar los tornillos Pentalobe del iPhone 6.
- ⓘ Ya se sabe que odiamos los tornillos patentados, pero estamos felices porque este iPhone no requerirá ninguna acción de recalentamiento para abrirlo.

Paso 5



- ¡Bendito sea el [iSclack](#)! ¡Abrir teléfonos así es tan placentero!

⚠️ Confiamos en el iSclack será suficiente para mover nuestro brillante iPhone nuevo por el aire, pero cuando intentes esto en casa probablemente ¡tendrás que usar las dos manos por seguridad!

- Con el ensamblaje del panel frontal abierto, echamos un vistazo al interior del iPhone 6.

Paso 6



⚠ Este paso puede mostrar el uso indebido de un boomerang, ya sea cuando lo realiza un profesional o alguien bajo la supervisión de profesionales. En consecuencia, iFixit debe insistir en que no se haga ningún intento de recrear o volver a realizar ninguna de las reparaciones hechas con el boomerang durante este desmontaje.

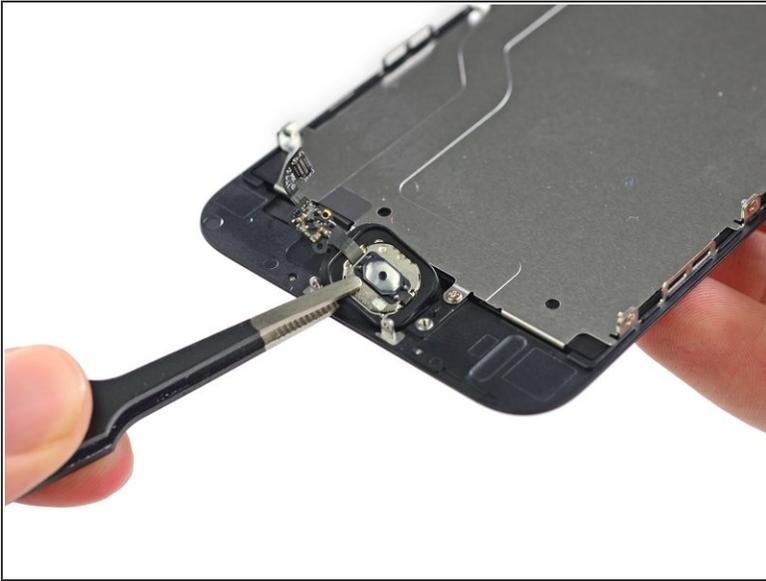
- Así se usa el boomerang, ¿verdad? Hablamos con varios australianos, y todos llegamos a la misma conclusión. Así es como se ocupa el [boomerang](#).

Paso 7



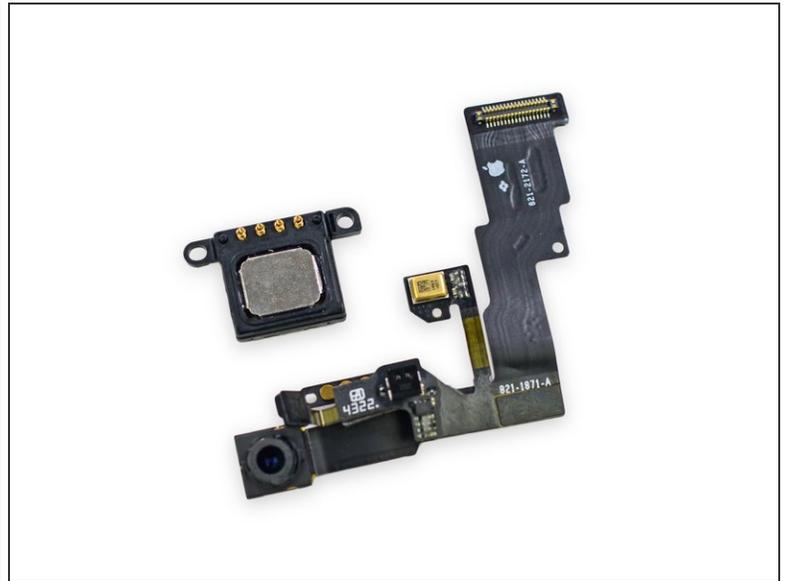
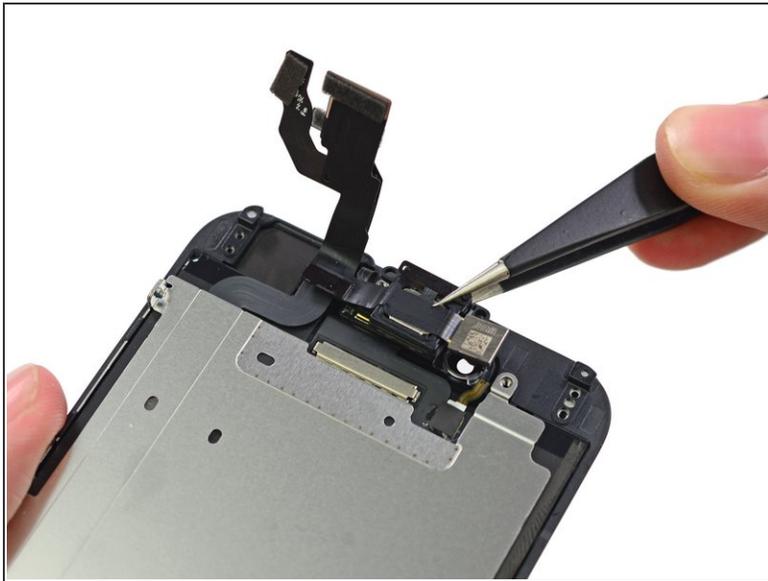
- Aunque no haya ningún tornillo Phillips en la parte exterior de este teléfono, sin duda sí hay tornillos Phillips en su interior. Afortunadamente, nuestro juego de destornilladores Pro Tech puede manejar cualquier tipo de tornillo de este teléfono.
- Con destornillador en mano, atacamos los tornillos del soporte de metal que sujetan el ensamblaje del panel frontal.

Paso 8



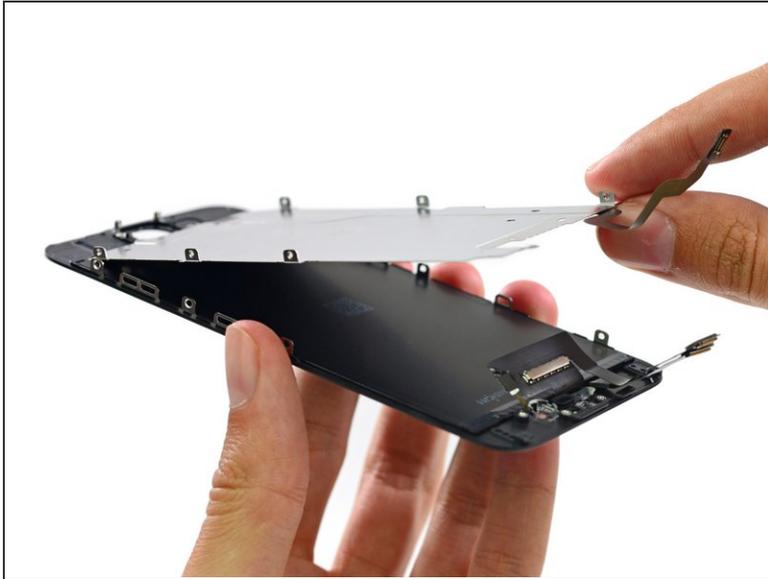
- Sacamos el botón principal del ensamblaje del panel frontal fácilmente -sin embargo, como siempre, el reborde de goma que está alrededor se puede romper fácilmente si no tienes el buen pulso de un cirujano técnico.

Paso 9



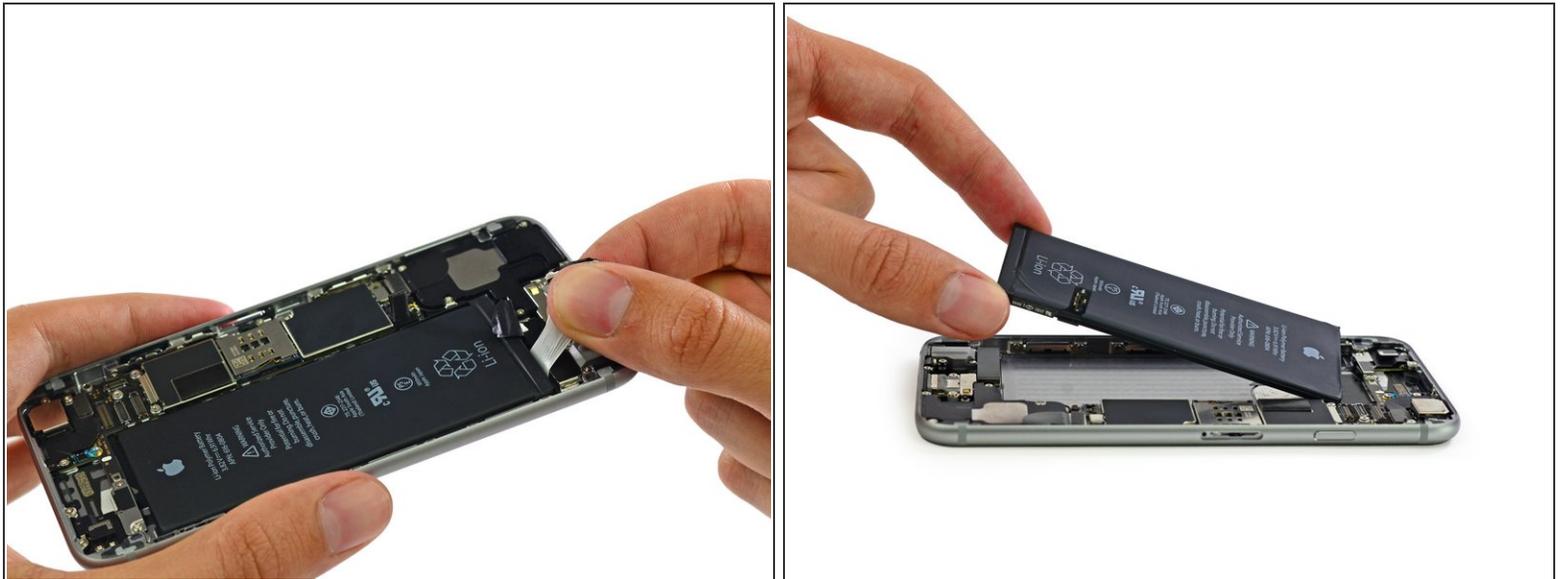
- Al igual que el iPhone 6 Plus, la cámara que da hacia adelante y el parlante del auricular están en el ensamblaje del panel frontal.
- Los sacamos y alineamos para su inspección.

Paso 10



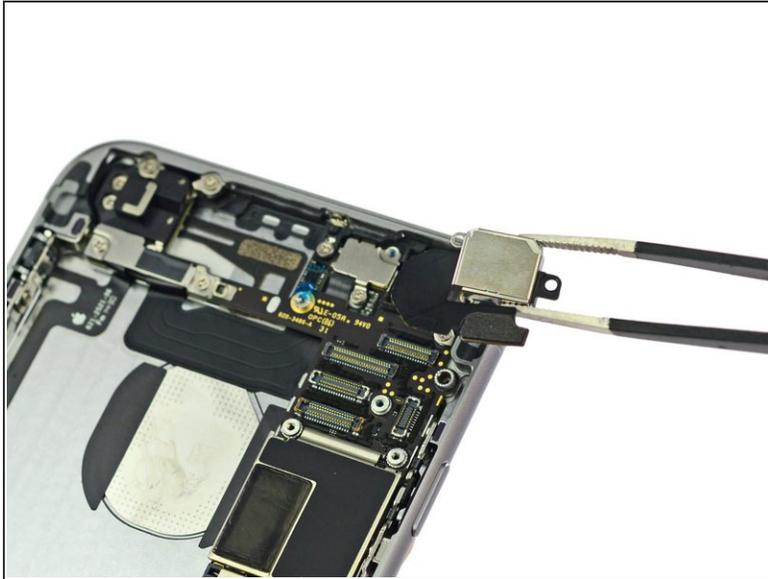
- Hasta el momento, la construcción general de este "pequeño" iPhone 6 es la viva imagen de su hermano mayor, el 6 Plus.
- Esta placa de metal y el ensamblaje del panel frontal que cubre son ejemplos perfectos de ello. El diseño refleja el del 6 Plus, que en este caso es una mejora definitiva.

Paso 11



- Nos encantan estas lengüetas de la batería. Si se jalan correctamente, ahorran tiempo (y el peligro potencial) de malograr la batería con una herramienta de palanca.
- Este adhesivo es similar a un adhesivo Comando 3M, y cuando se jala la lengüeta correctamente, se jala a su vez toda la tira.

Paso 13



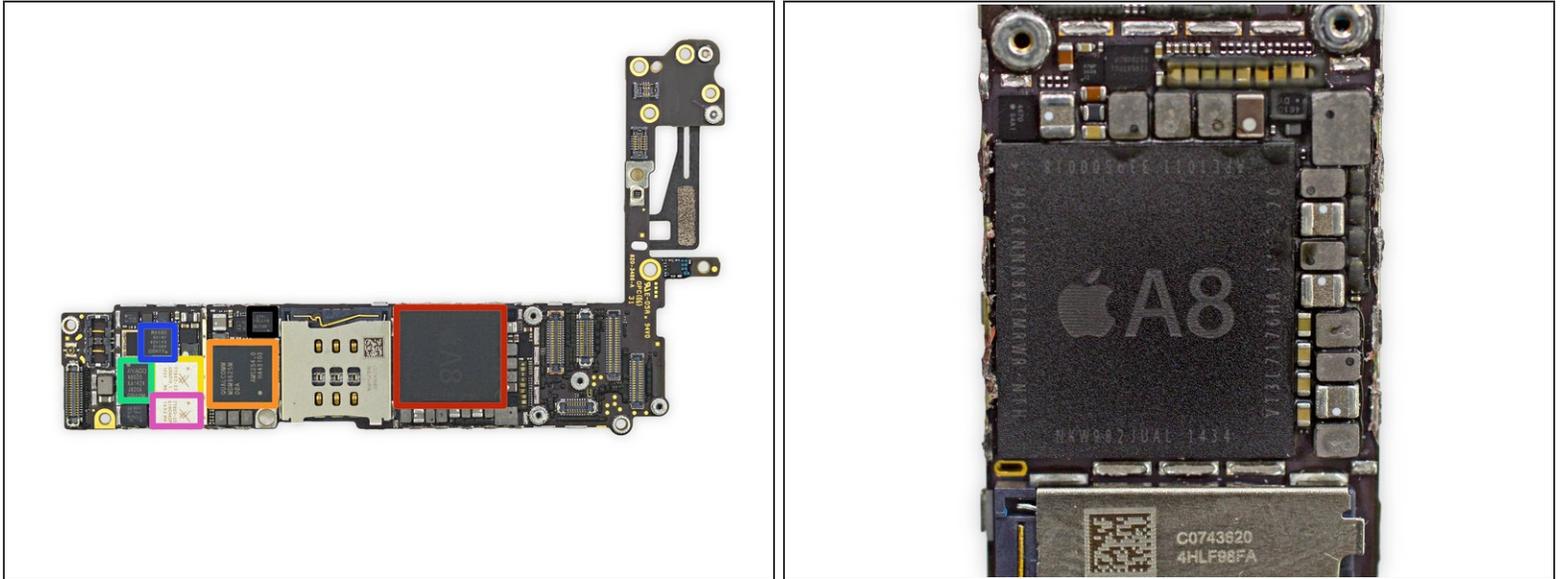
- ¡Buenas noticias para todos! La cámara que da hacia atrás se quita fácilmente con un par de pinzas.
- A pesar de que carece de la fantasía de la estabilización de imagen óptica de la cámara del iPhone 6 Plus, esta unidad comparte prácticamente todas sus otras especificaciones: 8 megapíxeles, f / 2,2 de apertura, flash True Tone, autoenfoque por detección de fase.
- También cuenta con estabilización de imagen electrónica, que intenta imitar los efectos de la OIS, utilizando técnicas de procesamiento de imágenes.

Paso 14



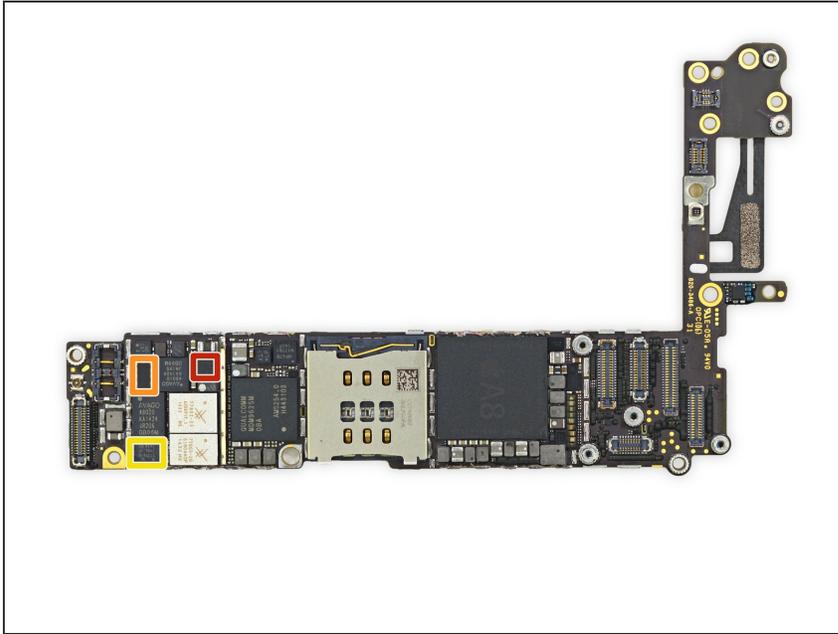
- Usamos la pinza y retiramos las antenas más rápido de lo que se pueden retirar partes de un juego de mesa.
- ⓘ Dominamos la operación y seguimos adelante rápidamente.
- Lo que viene es la placa lógica. Si bien está vestida muy elegantemente con sus escudos EMI, queremos ver lo que hay debajo del velo.

Paso 15



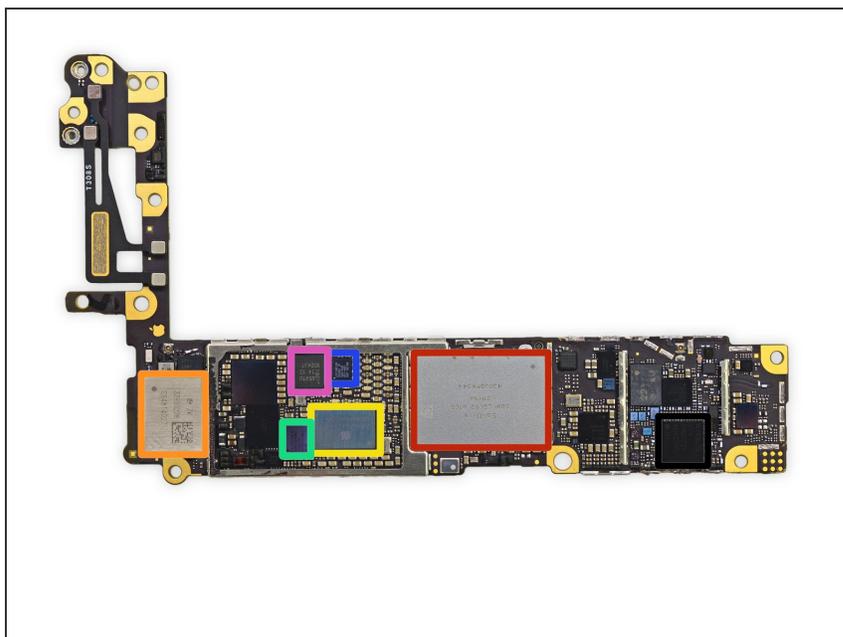
- Parte frontal de la placa lógica
 - Apple A8 APL1011 SoC + SK Hynix RAM como se indica mediante las marcas H9CKNNN8KTMRWR-NTH (suponemos que es de 1 GB de LPDDR3 RAM, igual que en el iPhone 6 Plus)
 - Modem Qualcomm MDM9625M LTE
 - Skyworks 77802-23 PAD LTE de banda baja
 - Avago A8020 PAD de banda Alta
 - Avago A8010 PA + FBARs de banda ultra alta
 - Skyworks 77803-20
- Conjunto de giroscopio InvenSense MP67B de 6 ejes y acelerómetro

Paso 16



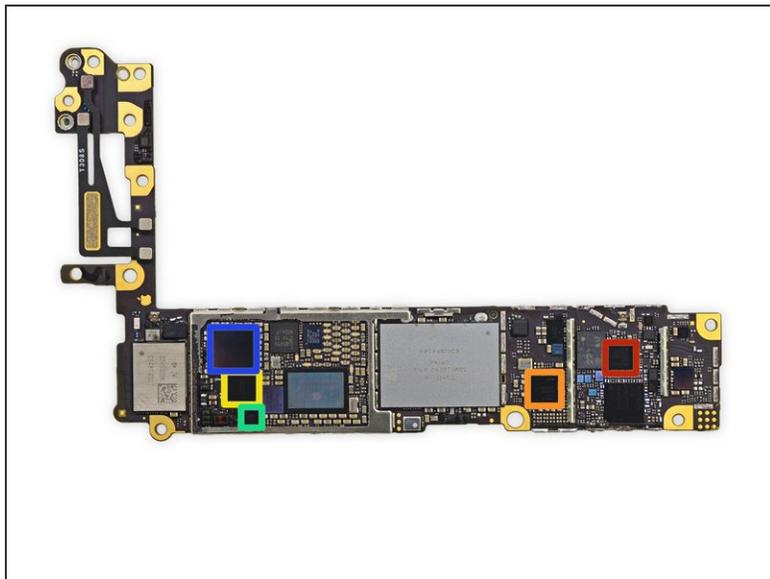
- Más Circuitos integrados en la parte frontal de la placa lógica.
- Circuito integrado de seguimiento Qualcomm QFE1000 Envelope
- Módulo del interruptor de Antena RF5159 con micro dispositivos RF
- SkyWorks 77356-8 PAD de banda media

Paso 17



- Parte posterior de la placa lógica:
 - SanDisk SDMFLBCB2 128 Gb (16 GB) NAND Flash
 - 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)
- transceptor Qualcomm WTR1625L RF

Paso 18



- 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
 - Borde frontal NFC mejorado AMS AS3923
 - ⓘ 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 μ SD".
 - 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 19

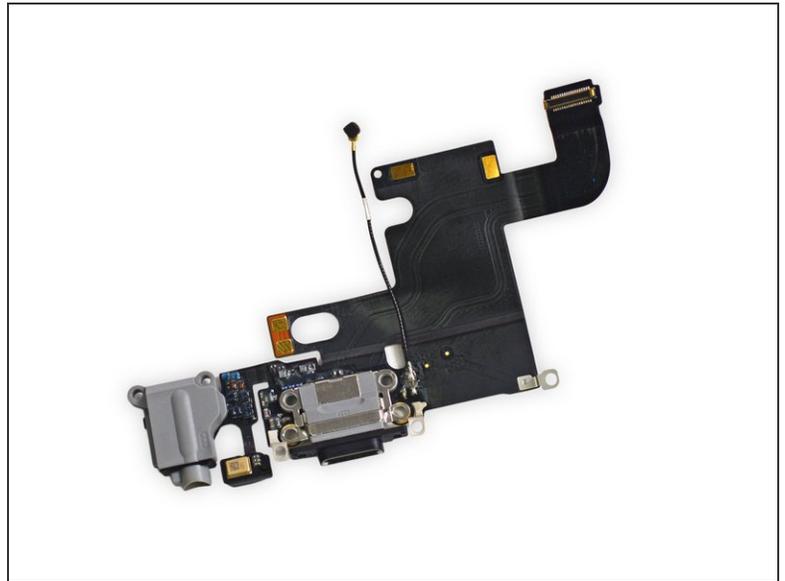
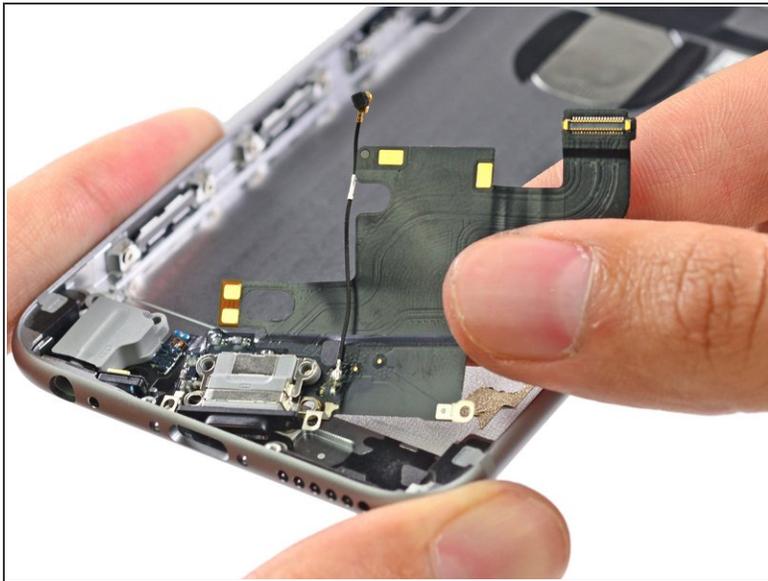


- Retirando el ensamblaje del vibrador. Es nuevo y mejorado?
- Los mecanismos vibradores parecen ser una de esas opciones como Coca-Cola o Pepsi, donde nunca hay una respuesta clara. Apple sigue cambiando el diseño de esta parte:
 - iPhone 4 (contrapeso)
 - iPhone 4S (oscilante lineal)
 - iPhone 5/5s (contrapeso)
- Basados en las apariencias, suponemos que Apple usó un diseño oscilante lineal en esta versión del iPhone.

Paso 20

- Este es el nuevo diseño del ensamblaje del parlante.
- Como no hay muchas marcas, suponemos que esta es sólo una actualización pequeña del altavoz del iPhone 5s.

Paso 21



- Ahora declaro la unión del conector para auriculares y del conector de iluminación. Los dos se convierten en una unidad que ahora reside en un solo cable.
- Esta nueva unidad significa que no se puede reemplazar uno sin el otro – lo que es una mala noticia si tienes problemas con el puerto.

Paso 22



- Las pinzas simplifican nuestras vidas. Nos permiten sacar el cable del botón de encendido y el cable del botón de volumen con facilidad.
- Así de simple, el ensamblaje del botón sale de la carcasa del iPhone.
- ⓘ Estos ensamblajes parecen ser muy similares a los que vimos en el iPhone 6 Plus.

Paso 23



- Eso es todo amigos. El iPhone obtuvo un respetable 7 sobre 10. Esta es la razón:
- Continuando con la tendencia de la serie de iPhone 5, el ensamblaje de la pantalla sale de primero del teléfono, lo que simplifica las reparaciones de la pantalla.
- La batería es de fácil de acceso. Para retirarla se 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.