

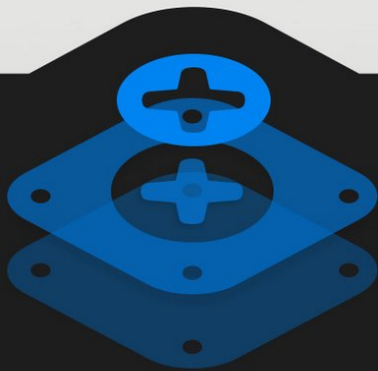


Desmontaje del iPod Touch 6ta generación

Desmontaje del iPod Touch de sexta generación el 16 de julio de 2015.

Escrito por: Andrew Optimus Goldheart

iPod Touch 6th Gen



TEARDOWN

INTRODUCCIÓN

Apple, literalmente, ha estado llamando a su iPod Touch 6th Generation "el mejor iPod touch". Mientras que *están* dando a su caja de música algunas de las fallas más recientes del iPhone, solo el desmontaje dirá si este iPod está a la altura de la capacidad de reparación. Únase a nosotros para un dulce desmontaje y una acción de rayos X picante.

Como siempre, manténte *táctil* (consíguelo, jaja) con nosotros siguiendo iFixit en [Facebook](#), [Twitter](#), e [Instagram](#).

Error

Enlace de servicio de video no reconocido.

Example:

[video|http://vimeo.com/1234] or [video|http://vimeo.com/1234]Optional Caption[/video]

Current text:

[video | https: //www.youtube.com/watch? v = Zw7MK31uFzM]

HERRAMIENTAS:

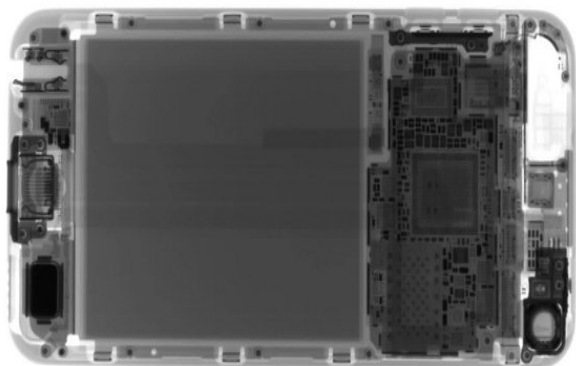
- [iOpener](#) (1)
 - [Phillips #000 Screwdriver](#) (1)
 - [Tweezers](#) (1)
 - [Spudger](#) (1)
 - [iSlack](#) (1)
-

Paso 1 — Desmontaje del iPod Touch 6ta generación



- Con el mismo procesador A8 y el coprocesador M8 que el iPhone 6, es difícil no entusiasmarse con el iPod Touch de próxima generación. Vamos a ver las especificaciones:
 - Pantalla Retina IPS multitáctil 1136 x 640 píxeles (326 ppp) de 4 pulgadas
 - 802.11a / b / g / n / ac Wi-Fi + tecnología inalámbrica Bluetooth 4.1 (¡un .1 mejor que la 5ª generación!)
 - Giroscopio de seis ejes + acelerómetro
 - Cámara iSight de 8 MP, 1080p con apertura $f / 2.4$ y cámara Facetime HD de 720p y 1.2 MP, con apertura $f / 2.2$
 - Brillante nuevo número de modelo: A1574

Paso 2



- Dado que el iPod Touch no ha visto una actualización completa desde 2012, nos gustaría ver a qué nos enfrentamos.
- Afortunadamente, trajimos amigos. Con superpoderes.
- ⓘ ¡Gracias, [Creative Electron](#)!
- Lloro el caos y deja volar las radiografías.

Paso 3



- Este nuevo Touch ahora viene en dorado, además de azul, rosa, [\(Producto\) Rojo](#), plateado y gris espacial.
- La parte inferior del dispositivo no contiene sorpresas con un puerto Lightning, un conector para auriculares y una rejilla de altavoz ya familiares.
- A diferencia de los iPhones recientes, este Touch carece de un sensor Touch ID. Aunque sacrifica Apple Pay, esta es una buena noticia para la reparabilidad, ya que los botones Touch ID están [emparejados con su procesador correspondiente](#).
- En el otro lado, en el interior, vislumbramos el botón de inicio y el conector Lightning.
 - ❗ Las pequeñas puntas curvas ayudan a que su conector Lightning encaje en su lugar y permanezcan allí.

Paso 4



- Calor. [iSclack](#). Repetir: este digitalizador / panel LCD no coincide con nuestro procedimiento de apertura.
- ⓘ El adhesivo en esta pantalla parece más resistente que [la última vez](#), pero tal vez solo estemos oxidados después de un año sin una actualización de iPod.
- Con el ensamblaje de la pantalla fuera del camino, estamos un paso más cerca de las entrañas.

Paso 5



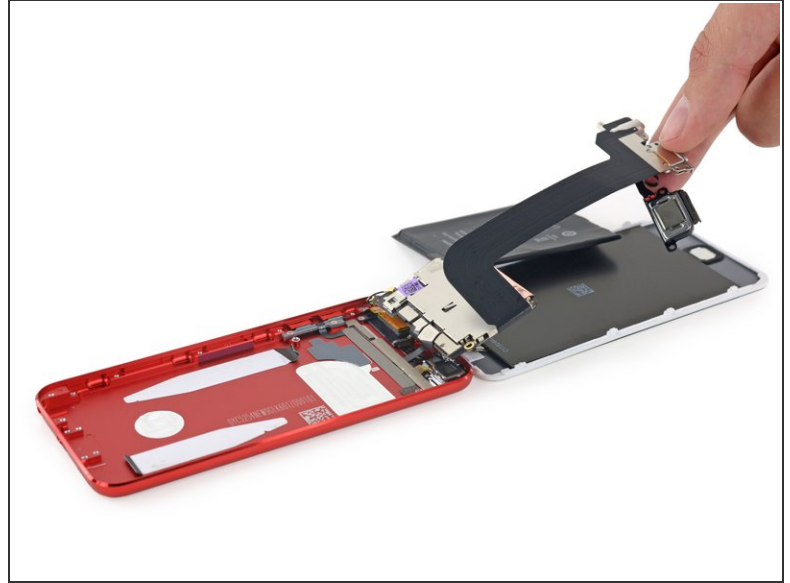
- Estamos ansiosos por entrar en este nuevo Touch, así que agarramos un destornillador y nos ponemos a trabajar para extraer el escudo EMI.
- Al levantar el escudo, vislumbramos un [territorio familiar](#). Hasta ahora las cosas se ven bastante parecidas a la cosecha 2012.
- ⓘ No nos haremos ilusiones, pero tal vez los cambios realizados con el bache del procesador incluyan la separación de algunos componentes del [desorden soldado](#) de la 5ta generación.

Paso 6



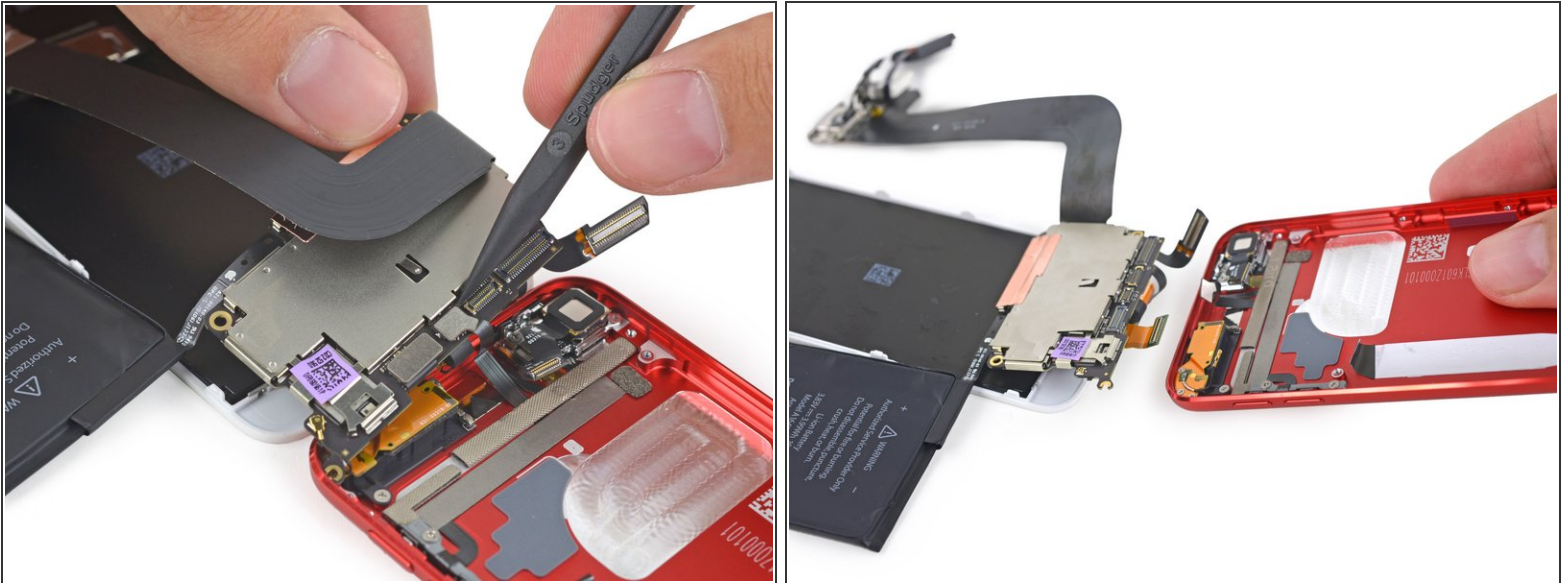
- Ya hemos pasado por este camino y confiamos en [nuestra técnica para sacar la batería](#). A menos que, por supuesto, algo haya cambiado ...
- ❗ ¡Y algo ha cambiado! Parece que el nuevo Touch tiene lengüetas adhesivas desprendibles que aseguran la batería, una actualización de la tecnología de seguridad de la batería que vimos en el iPhone 5s. (Aunque nos estamos rascando la cabeza sobre cómo quitar una lengüeta que está debajo de la placa lógica).
- Este Touch lleva una batería de 3.83 V, 3.99 Wh con una capacidad nominal de 1043 mAh, a diferencia de la batería de 3.7 V, 3.8 Wh, 1030 mAh que se [encuentra en la 5ta generación Touch](#).
- ❗ Incluso con los aumentos de rendimiento anunciados por el Touch en comparación con la generación anterior, Apple afirma que la batería de este nuevo iPod debería proporcionar hasta 40 horas de música de dubstep, o hasta 8 horas de reproducción de video.

Paso 7



- Después de que la batería llega al ensamblaje inferior, se encuentran el conector Lightning, el altavoz, el micrófono, el conector para auriculares y el interruptor del botón de inicio. Di eso cinco veces más rápido.
- En lugar de ese [cable flexible amarillo ondulado](#), un nuevo cable plano y recto conecta el ensamblaje inferior a la parte inferior de la placa lógica.
- ❗ A pesar del nuevo cable, Apple todavía tiene que despabilarse y dejar de soldar este ensamblaje directamente a la placa lógica. ¡Qué locura!

Paso 8



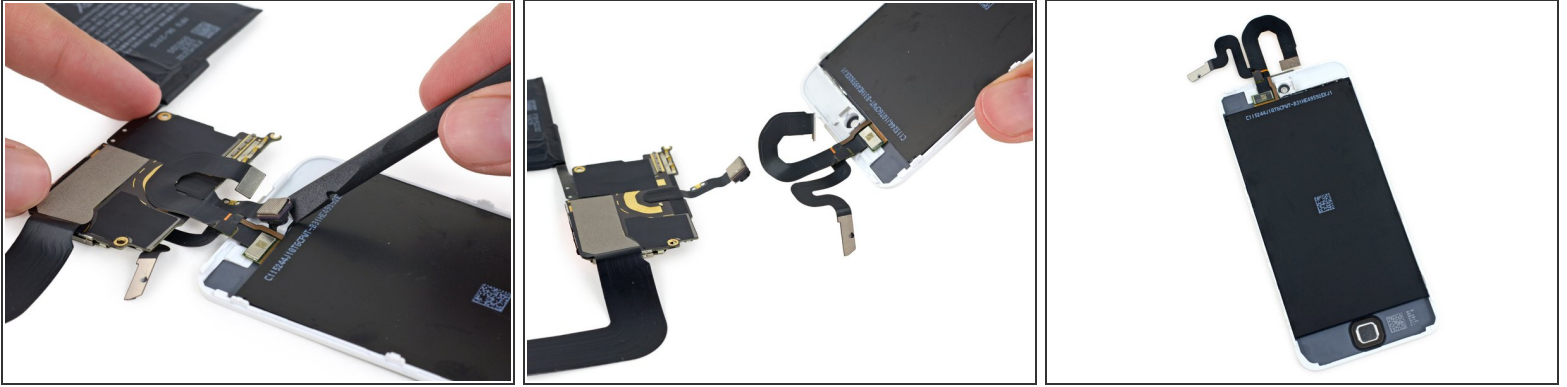
- Usamos un poco del spudger con cuidado y podremos tener éxito.
- Extraemos estos conectores y podemos ya separar los dos ensamblajes: el ensamblaje de la caja trasera y el ensamblaje "todo lo demás".
- Restos en la caja trasera:
 - Ensamblaje de la antena
 - Adhesivo de batería (uh)
 - Botón de volumen / botón de encendido / flash trasero / ensamblaje de cables de micrófono

Paso 9



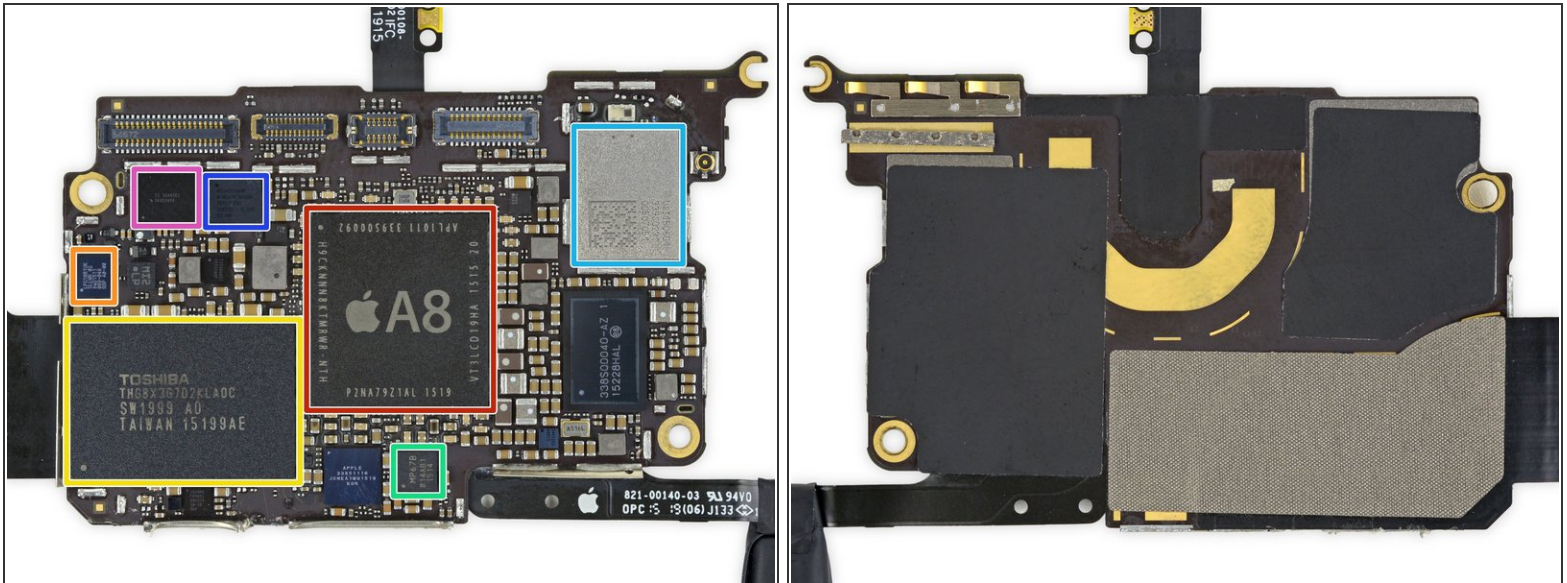
- Con un [suave movimiento](#) de muñeca, la cámara trasera está libre y lista para pasar la inspección junto con su primo, la cámara iPhone 6 ...
 - Para tu placer visual: la cámara de 8 MP iPhone 6 (izquierda) y la cámara de 8MP iPod Touch (derecha).
 - El tamaño físico sirve como un indicador bastante preciso de la calidad relativa. A pesar del número igual de píxeles, la cámara del Touch carece de algunas de las características más finas de su [primo](#), como la cubierta de la lente de cristal de zafiro y la estabilización automática de la imagen.
 - La apertura $f / 2.4$ del Touch también es inferior a la $f / 2.2$ de los 6.
- i** Guarde esta imagen de rayos X de la cámara principal del iPod. Si se pueden creer [rumores](#), el próximo iPhone puede superar el sensor que se ve aquí.

Paso 10



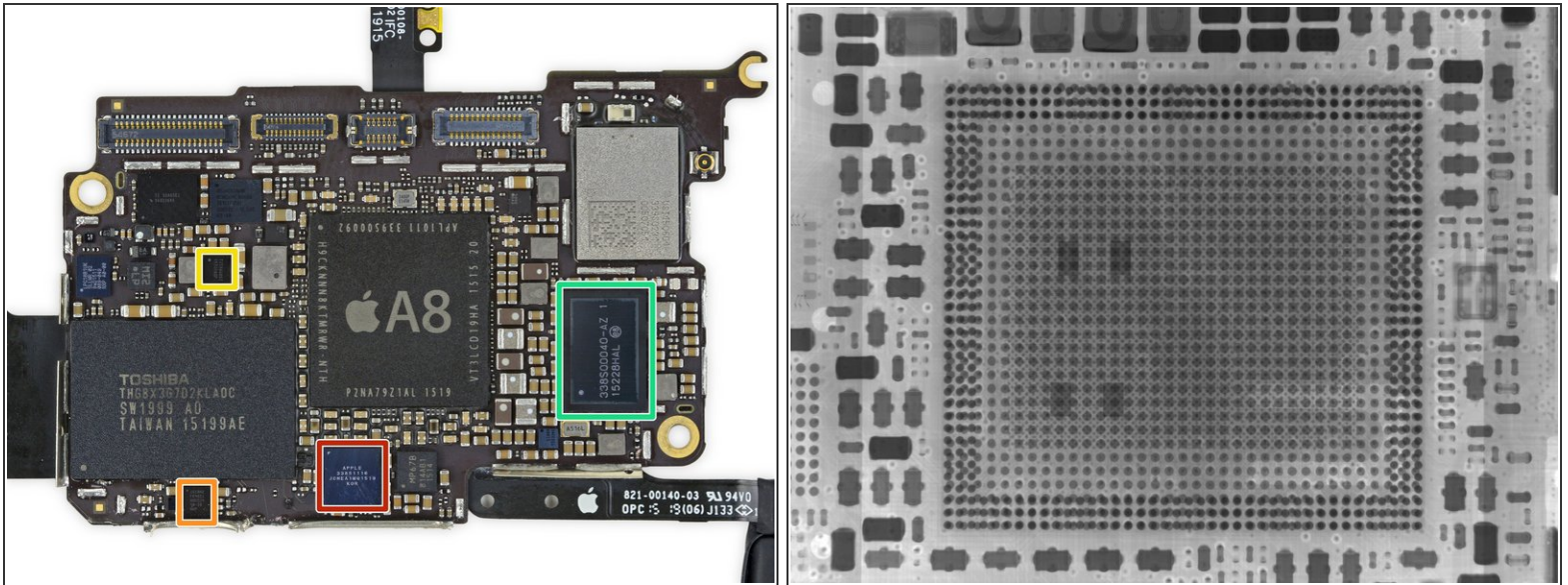
- Volviendo nuestra atención al conjunto de "todo lo demás", nos pusimos a trabajar rápidamente para liberar la cámara frontal y nos encontramos frente a una maraña de cables de pantalla. Es algo bueno que nuestro ingeniero de desmontaje tenga el [toque](#) necesario para manejar este desordenado paquete.
- Con un poco de pinzas hábiles, podemos extraer el panel frontal.
- La pantalla es casi la misma que la de los Touches anteriores, pero ahora tiene un bisel blanco.

Paso 11



- Vamos a tocar algunas de estos chips, ¿dale? Esta placa lógica tiene:
 - Apple A8 APL1011 SoC + SK Hynix RAM H9CKNNN8KTMRWR-NTH 1 GB de LPDDR3 RAM (Igual que el iPhone 6, [pero no bloqueado a 1,10 GHz por núcleo](#))
 - NXP Semiconductors [LPC18B1UK](#) ARM Microcontrolador Cortex-M3 (mejor conocido como el coprocesador de movimiento M8)
 - Toshiba THGBX3G7D2KLA0C 128 Gb (16 GB) NAND Flash
 - InvenSense [MP67B](#) giroscopio y acelerómetro de 6 ejes
 - Universal Scientific Industrial [339S0231](#) Módulo Bluetooth / Wi-Fi (probablemente basado en Broadcom [BCM4354](#))
 - Controlador de pantalla táctil Broadcom [BCM5976](#)
 - Texas Instruments [343S0645](#) controlador de pantalla táctil

Paso 12



- Más chips, más diversión.
 - Apple [338S1116](#) Cirrus Audio Codec
 - Controlador de interfaz de pantalla NXP Semiconductors [1610A2](#)
 - Texas Instruments [TPS65730A0P](#) Administración de energía IC
 - Apple 338S00040-AZ Power Management IC (probablemente una variación de la PMIC 338S1251-AZ encontrado en el iPhone 6)
- Ronda de bonificación de rayos X! No olvidemos nuestra mirada más cercana al súper potente procesador A8.

Paso 13



- Puntaje de reparabilidad de 6ta generación de iPod turtle Touch: 4 de 10 (10 es el más fácil de reparar)
 - Si bien es muy difícil, abrir la caja y reemplazar los componentes no es imposible.
 - La batería está adherida con lengüetas de arrastre que deberían ayudar al reemplazo de la batería.
 - Muchos componentes se sueldan entre sí, lo que requiere una reparación muy difícil o muy costosa si se rompe alguna pieza.
 - No hay tornillos externos. En cambio, una combinación de clips y adhesivos dificulta la apertura de la caja.
 - Los cables de cinta conectados a la placa lógica se extienden por la parte superior y se conectan por la parte inferior, lo que dificulta la extracción de la placa o la desconexión de los cables.
- Y, por supuesto, ¡un gran puntaje para nuestros amigos de [Creative Electron](#) por sus increíbles imágenes y experiencia!