



Desmontaje del OnePlus 6

Desmontaje del OnePlus 6 realizado el 22 de mayo de 2018

Escrito por: Adam O'Camb



INTRODUCCIÓN

OnePlus agrega otro teléfono a su línea de teléfonos inteligentes en expansión y con temática aritmética. El OnePlus 6 se ve bastante bien en teoría, pero ¿cómo se combinan estas especificaciones de lujo en la tabla de desmontaje? Únete a nosotros mientras hacemos un poquito de reparación con temática matemática.

¿Buscas más acción de desmontaje? Síguenos en [Facebook](#)+[Instagram](#) +[Twitter](#) = fácil acceso a todos nuestros desmontajes.



HERRAMIENTAS:

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

Paso 1 — Desmontaje del OnePlus 6



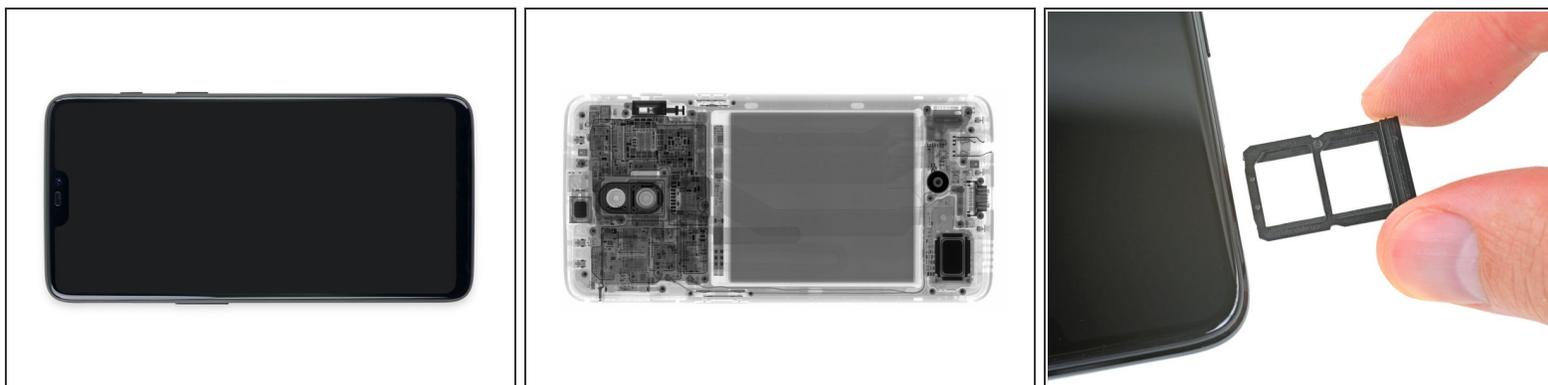
- OnePlus es conocido por sumar un montón de características de teléfono insignia mientras subtrae el precio del teléfono insignia. Las especificaciones del 6 no nos decepcionan:
 - Pantalla de 6.28" AMOLED hecha por Samsung con resolución 2280 x 1080 (402 ppi) y 2.5D Gorilla Glass 5
 - Procesador de ocho núcleos de 64 bits Qualcomm Snapdragon 845 con 6 GB u 8 GB LPDDR4X RAM
 - Cámara principal doble con módulos de 16 MP ($f/1.7$ con OIS) y 20 MP ($f/1.7$); cámara selfie de 16 MP ($f/2.0$)
 - Almacenamiento integrado de 64 GB, 128 GB, o 256 GB
 - USB tipo C y puertos de audio de 3.5 mm
 - OxygenOS basado en Android Oreo 8.1

Paso 2



- En la parte trasera tenemos una protuberancia de cámara que se ve un poquitín como Apple, junto con un sensor de huellas digitales en una disposición y ubicación que nos recuerdan a otros [teléfonos Android](#).
- ¿Has dicho NFC en la cámara? Gracias por el consejo. Estaremos atentos durante el desmontaje no autorizado.
- En la parte inferior: toma de auriculares (¡Viva!) y USB tipo C.
- ① Los fanáticos del diseño industrial podrían notar que a pesar de su clasificación de precio económico, OnePlus logró alinear esos componentes [mejor que sus contrapartes Samsung \(mucho más caro\)](#).

Paso 3



- No es necesario entrar a ciegas cuando tienes visión de rayos X. Nuestros amigos de [Creative Electron](#) nos dan una vista general de el terreno de este teléfono inteligente.
- Todo se ve bastante estándar, excepto el [gigante mecanismo deslizante](#) para el control deslizante de alerta. Si no lo conociéramos, habríamos pensado que se trataba de algún tipo de actuador lineal.
- Ya satisfechos con nuestra incursión virtual del teléfono, nos concentramos en la bandeja de la tarjeta SIM y encontramos la primera evidencia de los [rumores](#) de la junta de goma integrada del OnePlus 6 que actúa como resistencia al agua.
- ⓘ OnePlus no tiene una clasificación oficial IP para el teléfono, pero es ya claro que han pensado en la protección del interior.

Paso 4



- ¿Un teléfono Android con una parte trasera de cristal? ¡Adiós la [clásica carcasa metálica del OnePlus!](#) Pero [hemos visto](#) esto [antes...](#)
- ... y tenemos una solución bien probada. La pistola de calor ablanda las cosas y el iSclack y la púa de apertura se encarga del resto.
- Levantamos la tapa trasera con trepidación, esperando el tirón [familiar](#) de un cable de sensor de huella digital.
- Pero nos sorprenden gratamente ya que el OnePlus 6 viene con un cable lo suficientemente largo para remover completamente la tapa trasera sin preocuparse por arrancar el cable.
- ★ Las partes traseras de cristal frágil son lo peor, aunque esta es mucho más fácil de reparar que las de iPhone recientes. (A \$549, el reemplazo de la tapa de cristal del iPhone X *cuesta más que este teléfono entero.*)

Paso 5



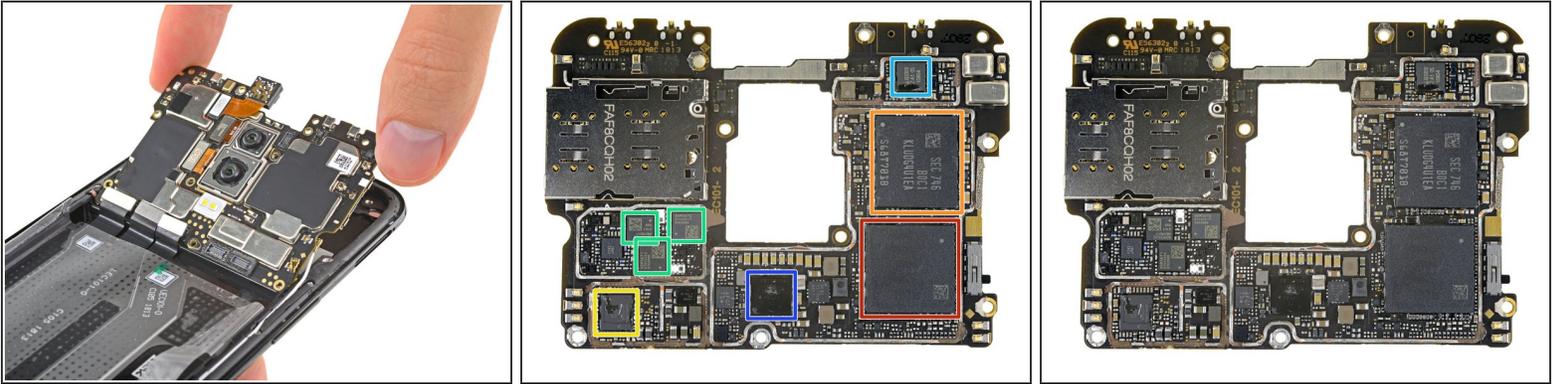
- Sacamos un bonito soporte rojo para liberar ese largo cable de sensor de huella digital y espiamos la antena NFC de OnePlus destacada con tanta gracia.
- ⓘ Las antenas OnePlus anteriores funcionaban bien sin una parte trasera de cristal (que ni siquiera es para carga inalámbrica). Así que este cristal parece que es solo de vista y para romperse.
- La lengüeta verde amigable en esta batería relativamente accesible dice "由此拉起可拆出电池". La traducción es "Levantar y sacar para remover la batería."
- ⚠ Esto **no** se traduce como "la batería no es extraíble" como está escrito en inglés en la esquina derecha inferior.
- A pesar del etiquetado inconsistente, esta batería debería ser consistentemente fácil de remover con esa lengüeta, solo está ligeramente adherida en su lugar. Aquí OnePlus definitivamente le ganó a [su competencia](#).
- Sin embargo, la batería se queda atrás de sus pares en capacidad, con 12.70 Wh, ligeramente por debajo de la de [Galaxy S9+](#) (13.48 Wh) y [Google Pixel 2 XL](#) (13.6).

Paso 6



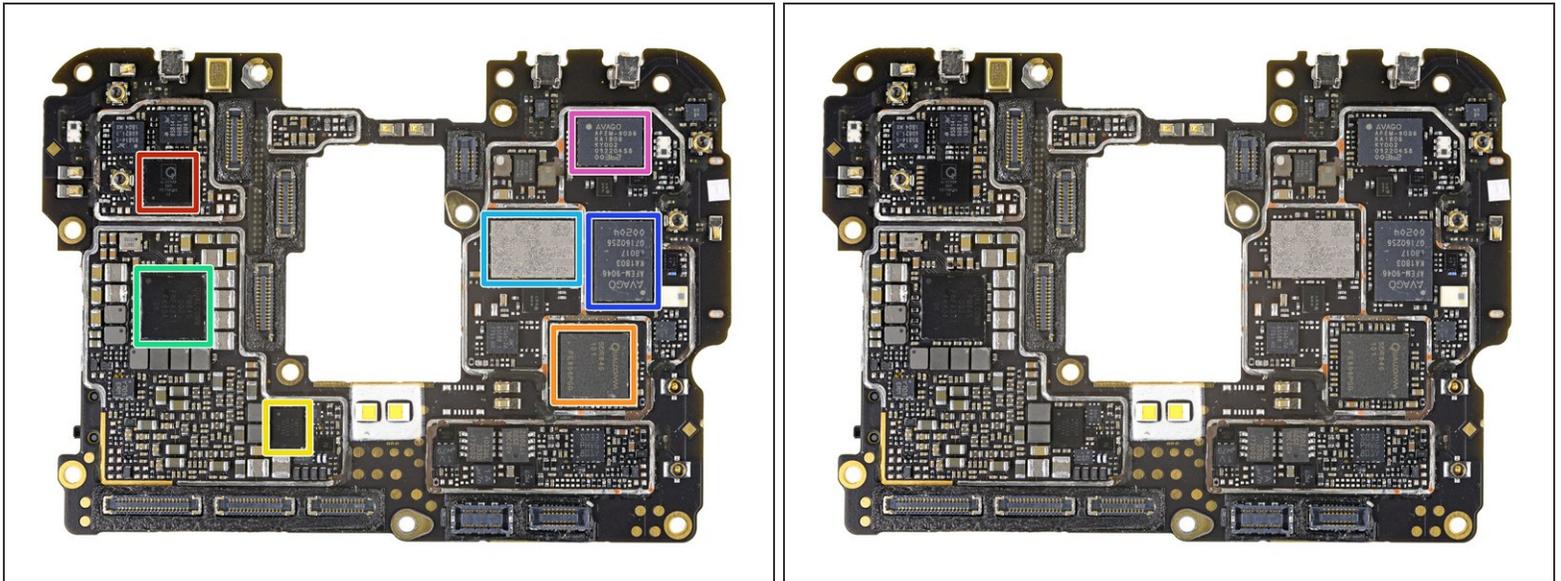
- Nueve tornillos Phillips estiran la pata y el marco de plástico de la antena ni se mueve. Pero el décimo tornillo secreto detrás del indicador de daño por líquido nos otorga acceso.
 - Debajo del medio marco de plástico, tenemos un primer plano del enorme mecanismo de deslizamiento.
 - El botón deslizante mueve un pesado tapón de metal que voltea un interruptor mecánico soldado a la placa madre. La imagen de rayos X nos ofrece una vista aun mejor.
- ⓘ ¿Por qué el diseño aparentemente sobrecargado? ¿Tiene algo que ver con la protección de ingreso? ¿O tal vez le da al interruptor una mejor respuesta táctil? Comparte tus mejores suposiciones en los comentarios.

Paso 7



- Luego de remover todos los conectores que sujetan la placa madre al teléfono, la liberamos y echamos un vistazo a los chips que contiene:
 - Samsung [K3UH7H70MM-AGCJ](#) 8 GB LPDDR4X DRAM (en capas sobre [Qualcomm Snapdragon 845](#))
 - Almacenamiento flash universal integrado de 128 GB Samsung [KLU DG4U1EA-B0C1](#)
 - Audio codec Aqstic Qualcomm [WCD9341](#)
 - Módulos de receptor de diversidad Qualcomm [QDM3620](#), [QDM3670](#), [QDM3671](#)
 - Controlador NFC NXP [Q3303](#)
 - Qualcomm [PMI8998](#) PMIC

Paso 8



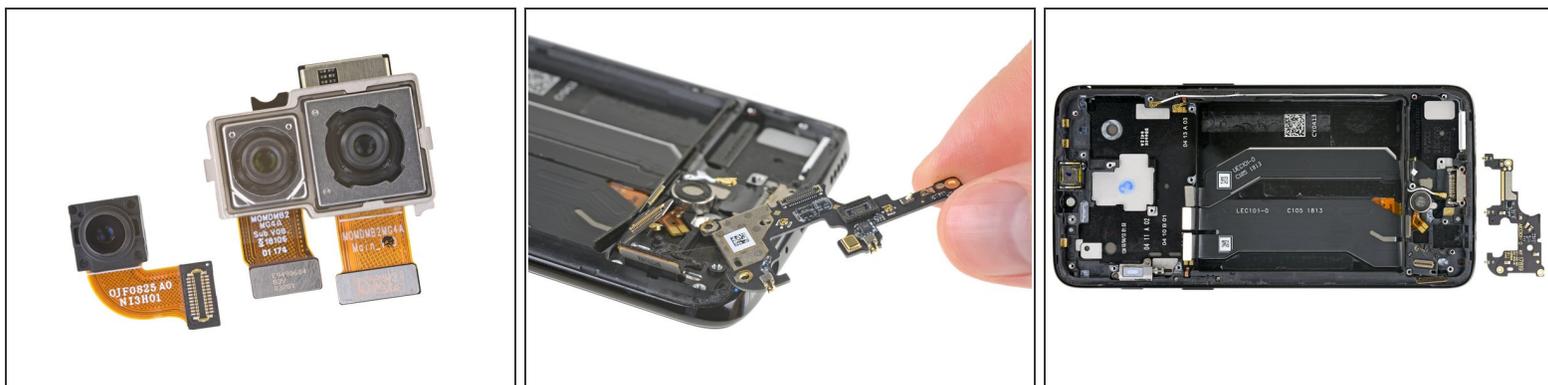
- Luego damos vuelta la placa y nos fijamos en el resto de sus chips:
 - Qualcomm WCN3990 2x2 802.11ac Wi-Fi con MU-MIMO companion
 - Tranceptor RF Qualcomm SDR845
 - Qualcomm PM8005 PMIC
 - Qualcomm PM845 (posiblemente PMIC)
 - Módulo de amplificación de potencia Skyworks 78160-11
 - AVAGO AFEM-9046
 - AVAGO AFEM-9036

Paso 9



- Antes de dejar la placa, hablemos de impermeabilidad. Hay unos sellos negros de silicona alrededor todos esos zócalos de cables flexibles, [como encontramos previamente en el OnePlus 5 y como en cada iPhone desde el 6s.](#)
- Al irnos al otro extremo, abajo del único ensamblaje de altavoz, encontramos más juntas alrededor de la rejilla del altavoz, Puerto USB tipo C y una estupenda toma modular de auriculares.
- ⓘ Es bueno ver que OnePlus eligió juntas en vez de pegamento, lo que hace que el desmontaje y el reensamblado sea sencillo. Probablemente no nos zambulliríamos a la piscina con el teléfono, pero es bueno tener un poco de protección que no impide la reparación.

Paso 10



- Vamos a analizar y hablar sobre las cámaras por un momento.
- ⓘ Si bien una configuración de cámara doble primero emergió en el OnePlus 5, este OnePlus incluye OIS, una característica que no hemos visto desde el OnePlus 3T. Junto con un sensor IMX519 totalmente nuevo de Sony, esto parece una mejora importante, aunque las [primeras críticas han sido sorprendentemente ... mixtas.](#)
- A su lado reside el sensor de 20 MP Sony IMX 376K que retorna del anterior OnePlus 5T. La cámara selfie tiene el sensor 16 MP IMX 371, que ha estado en circulación desde los días del [OnePlus 5.](#)
- Volviendo al borde inferior, sacamos esa placa hija y observamos lo que quedó en el chasis.
- El panel OLED está firmemente pegado en su lugar y probablemente no va a salir sin dañarse. Seguramente removerás solamente una pantalla rota, pero el procedimiento no es amigable para el reparador.

Paso 11



- ¡Eso es todo! Si tuviéramos una palabra para describir el número exacto de piezas que sacamos de este teléfono, sería doce.
- Y mientras seguimos con el tema de números, veamos el puntaje de reparabilidad de este teléfono.

Paso 12 — Pensamientos finales

REPAIRABILITY SCORE:



- El OnePlus 6 obtuvo un **5 de 10** en nuestra escala de reparabilidad (10 es lo más fácil de reparar):
 - Se puede acceder a la batería casi en el momento de abrir el teléfono y está solo ligeramente adherido en su lugar. Además, hay una conveniente lengüeta.
 - Muchos componentes son modulares y pueden reemplazarse individualmente.
 - Todos los tornillos son de la variedad Phillips estándar.
 - El reemplazo de pantalla, la reparación más común, no es una prioridad en el diseño y lleva mucho trabajo.
 - Los cristales frontales y traseros posan el doble de riesgo de rasgarse, sin ni siquiera el beneficio de carga inalámbrica.
 - El punto de acceso principal para todas las reparaciones está fuertemente pegado en su lugar.