



Desmontaje del Huawei P9

Desmontado en Alemania el 27 de abril de 2016

Escrito por: Tobias Isakeit



INTRODUCCIÓN

El Huawei P9 se ve elegante, familiar y bien construido. Ha estado causando problemas hasta a audiencias lejos de aquellas de Huawei. ¿Cuán lejos ha ido Huawei para imitar (¿y quizá superar?) al iPhone? Es hora de desmontar a este tipo y averiguarlo.

Como siempre, mantente al tanto de las últimas noticias tecnológica siguiéndonos en

[Facebook](#), [Instagram](#), o [Twitter](#).

HERRAMIENTAS:

- [P2 Pentalobe Screwdriver iPhone](#) (1)

Yep, we're serious.

- [Phillips #00 Screwdriver](#) (1)
 - [Tweezers](#) (1)
 - [iSlack](#) (1)
 - [Suction Handle](#) (1)
 - [Spudger](#) (1)
-

Paso 1 — Desmontaje del Huawei P9



- Huawei ha desarrollado un teléfono unibody de lujo. ¿ Son las especificaciones tan bonitas como la caja?
 - 5.2 pulgadas 1080 x 1920 (~423 ppi) IPS-NEO LCD
 - Huawei Kirin 955 de ocho núcleos CPU (4x 2.5 GHz Cortex-A72 + 4x 1.8 GHz Cortex-A53) y Mali-T880 MP4 GPU
 - Doble 12 MP f/2.2, 27 mm, Leica optics, flash doble LED; cámara frontal de 8 MP
 - 32 o 64 GB almacenamiento interno, expansible via MicroSD (hasta 128 GB adicionales)
 - Sensor de huella digital montado en la caja trasera
 - Android 6.0 Marshmallow

Paso 2



- Huawei le ganó a Apple con su caja trasera súper lisa ofreciendo un teléfono sin el infame bulto de cámara.
- Bandas de antena, bordes sin biseles, aluminio cepillado y —¿Pentalobes? El P9 parece haber tomado el diseño de iPhone a la letra hasta los tornillos malvados propietarios de cinco lóbulos.
 - ⓘ Esto marca la primera vez que hemos visto un tornillo pentalobe tan pequeñísimo fuera del ecosistema de Apple. Solo esperamos que sea caso aparte y no una tendencia.
 - ✦ En serio, no hay una buena razón para usar tornillos pentalobe. Son poco profundos y tienen lóbulos redondos, lo que los hace excesivamente fáciles de pelar. La única razón para usarlos es evitar que el usuario promedio los saque.

Paso 3



- Siguiendo la corazonada de diseño de nuestro iPhone, sacamos el iSclack, por si acaso hay una [trampa en el cable del sensor de huellas digitales.](#)
- ¡Resulta que Huawei también lo solucionó! Un cable largo tipo acordeón permite que la caja trasera esté casi completamente separada del resto del teléfono, lo que facilita la desconexión.
- Un poco de calor y un poco de curiosidad nos hace ganar un sensor de huellas digitales de [aspecto algo familiar.](#)

Paso 4



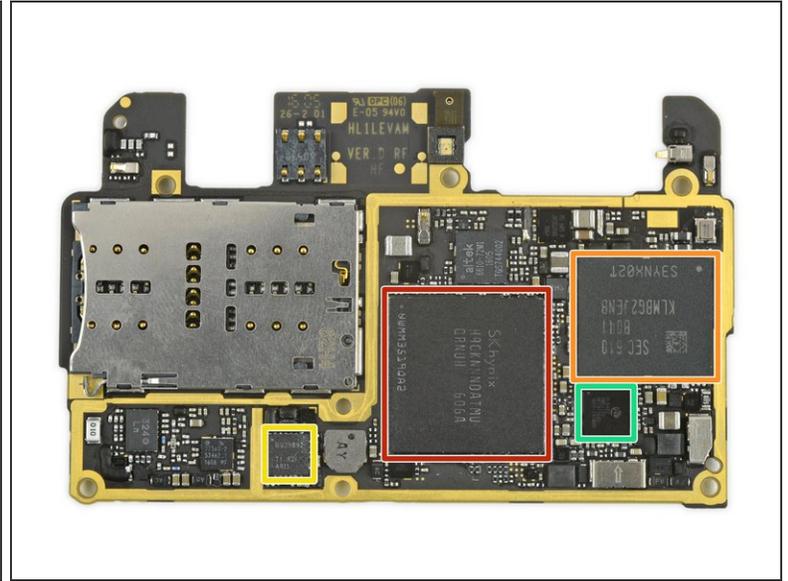
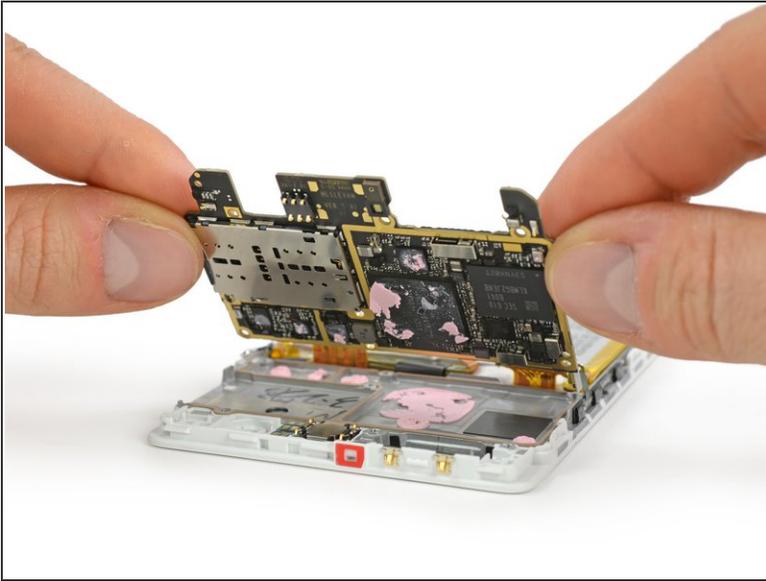
- Los soportes y los tornillos comienzan a volar mientras cavamos directamente, desconectando la batería.
- Lo primero en salir: la cámara selfie de 8 MP, $f/2.4$, su conector está sujeto con cinta simple.
- La cámara frontal es bonita (y tiene píxeles densos), pero nosotros buscamos al hermano mayor.
- ⓘ Estamos ligeramente decepcionados que no pudimos probar el software elegante que complementa al hardware. La selfie perfecta tendrá que esperar.

Paso 5



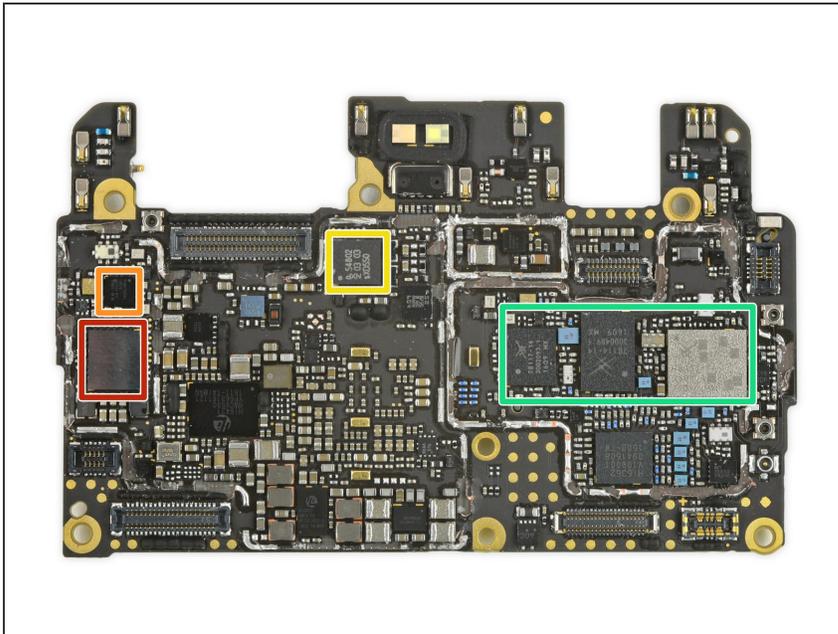
- La cámara elegante doble trasera está sujeta con un único cable plano fácil de sacar.
 - ⓘ Esta unidad de ([supuestamente impresionante](#)) doble cámara está compuesta de dos sensores de imagen: un sensor común de 12 MP RGB y otro sensor monocromático de 12 MP.
 - ★ El sensor adicional monocromático tiene como objetivo agregar profundidad y contraste para colorear fotos (mientras funciona como una bonita cámara en blanco y negro).
- El ensamblaje de cámara doble es visiblemente más corto que la cámara del iPhone 6s, pero no por tanto.

Paso 6



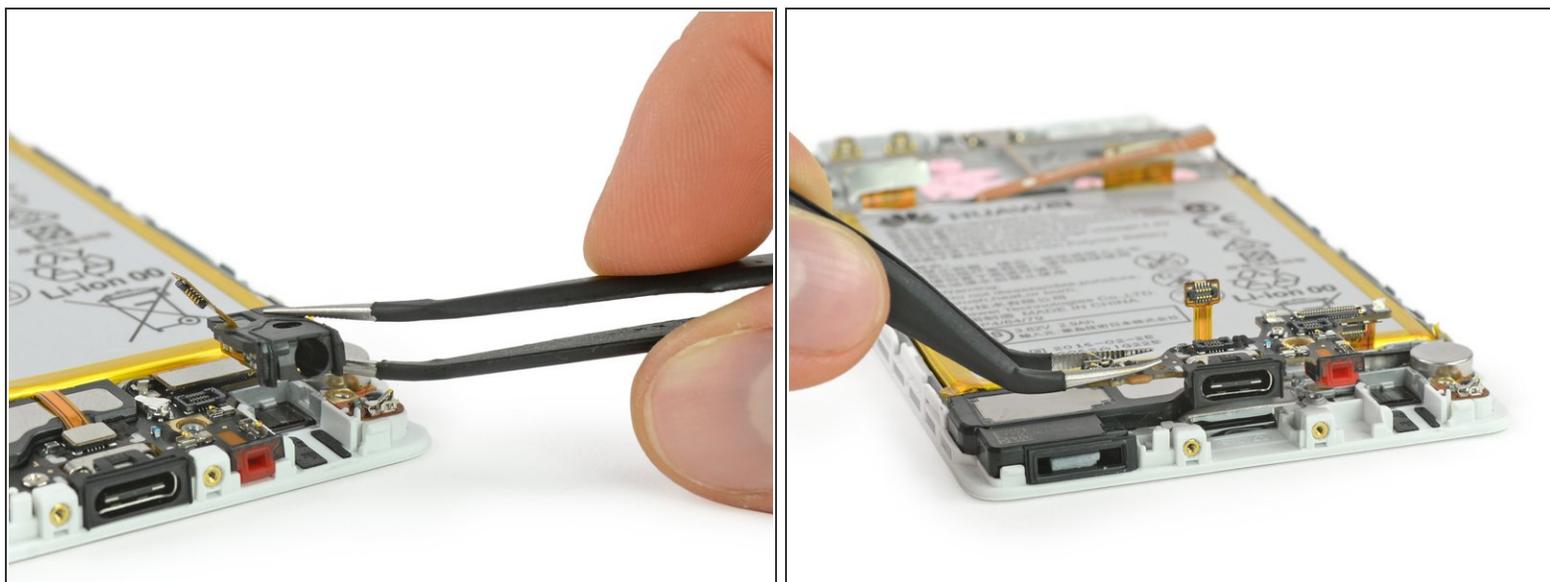
- ¿Quién dejó su chicle aquí? Pelar la placa base revela más pasta térmica en un teléfono de lo que hemos visto hasta ahora.
- Aquí están los chip en la parte frontal:
 - SKhynix [H9CKNNNDATMU](#) 24 Gb (3 GB) LPDDR3 RAM
 - Memoria flash Samsung [KLMBG2JENB](#) 32 GB eMMC
 - CI de carga rápida Texas Instruments [BQ25892](#)
 - HiSilicon Hi6402 audio codec

Paso 7



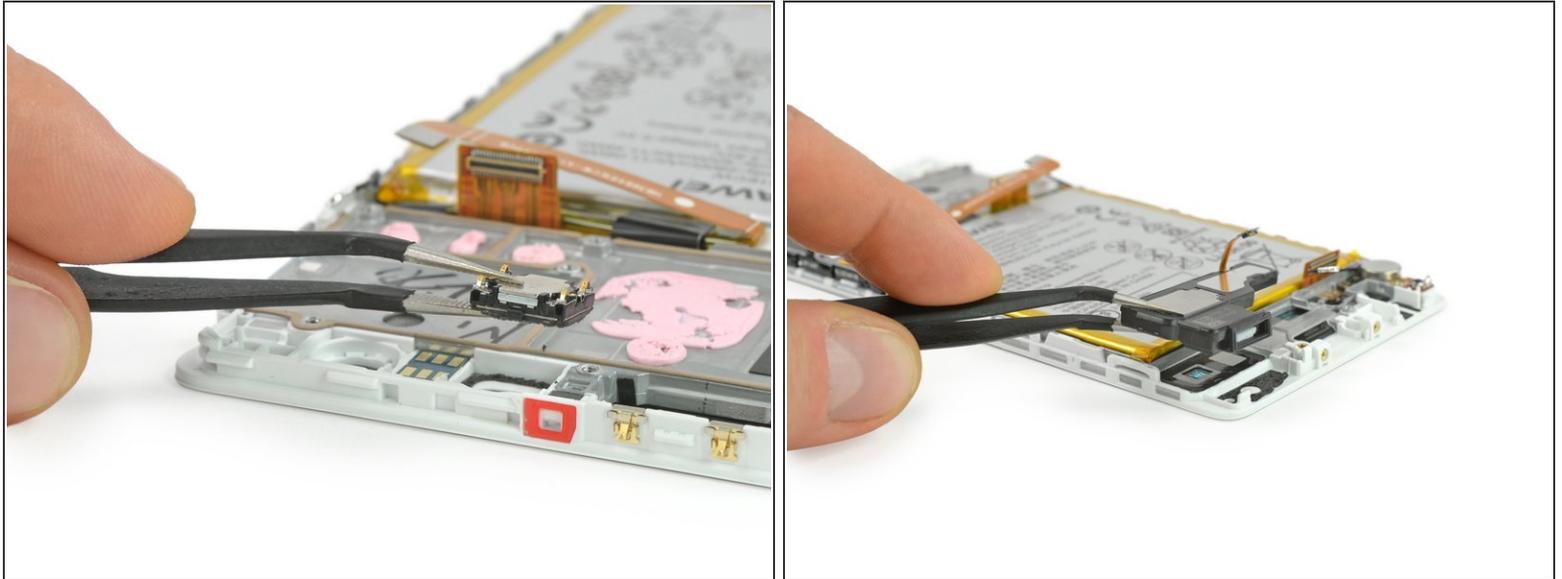
- Y en la parte trasera:
 - Controlador Bluetooth 4.0 y Wi-Fi 5G Broadcom [BCM4345](#)
 - Broadcom BCM47531A1—similar al controlador GNSS [BCM4752](#)
 - Controlador NFC NXP [54802](#)
 - Skyworks [SKY78117](#), [SKY78114](#), y módulos front-end [SKY78113](#) SkyOne para WCDMA/LTE and FDD/TDD LTE

Paso 8



- ¡Huawei está haciendo llover partes modulares!
- A pesar de los rumores de un iPhone libre de toma de auriculares, el P9 viene con una toma de auriculares estándar de 3.5 mm, compatible con tus auriculares.
 - ⓘ Es, además, un componente modular independiente que sale fácilmente sin desoldar.
- La placa hija USB-C también sale con un mínimo de esfuerzo.
 - ⓘ Los puertos USB sufren generalmente un montón de desgaste—enchufamos nuestro teléfono al menos una vez al día—así que está bueno ver que hay un puerto USB-C por separado y fácil de reemplazar.

Paso 9



- Los pequeños contactos de muelle conectados al altavoz auricular salen del ensamblaje de pantalla.
 - ⓘ Está siempre genial encontrar contactos de muelle ya que hacen que el desmontaje sea casi infalible.
- El altavoz (completo con tapón de espuma) requiere un poco de estímulo de una herramienta de apertura de plástico, pero también se libera en breve
 - ⓘ Ese pedazo de espuma puede ser un método para evitar el ingreso de líquido o polvo en el altavoz, manteniendo a raya el polvo y los objetos puntiagudos. Pero parece una idea de último momento, si nos preguntas.

Paso 10



- Tirando de algunas pestañas negras familiares, estamos encantados de encontrar pestañas adhesivas debajo de la batería del P9.
- ⓘ No podemos elogiar estas pestañas lo suficiente. Son una forma fácil de usar y económica de asegurar la batería de manera reversible.
- Y algo bueno también: con esos dos cables de interconexión naranja debajo de la batería, haciendo palanca a través del adhesivo grueso fácilmente podría haber sido peligroso para la salud del Sr. P9.
- Huawei enumera un par de especificaciones para su batería: una "capacidad nominal" de 11.08 Wh y una "capacidad típica" un poco más alta a 11.46 Wh.
- Eso pone a la batería P9 por delante de las 10.45 Wh del [iPhone 6s Plus](#) y justo por debajo de la batería del 11.55 Wh del [Samsung Galaxy S7](#).

Paso 11



REPAIRABILITY SCORE:



- Calificación de reparabilidad del Huawei P9: **7 de 10** (10 es lo más fácil de reparar)
 - Los componentes modulares con contactos de muelle, cableado cuidadoso y adhesivo mínimo hacen que la reparación sea más económica y sencilla.
 - La batería es de acceso directo. Quitarla requiere el conocimiento de la técnica de eliminación del adhesivo, pero no es difícil.
 - El ensamblaje de la pantalla es una unidad fusionada, y el reemplazo requiere el desmontaje casi completo del teléfono.
 - El P9 inexplicablemente usa tornillos de seguridad Pentalobe en el exterior, que requieren un destornillador especial para abrir el teléfono.