



# Desmontaje de Samsung Galaxy S8+

¡Samsung está de vuelta, baby! El fabricante de...

Escrito por: Sam Goldheart



# INTRODUCCIÓN

¡Samsung está de vuelta, baby! El fabricante del teléfono inteligente más grande comienza el 2017 con el lanzamiento del seguramente teléfono inteligente más grande del mundo—con su gigantesca pantalla de 6.2 pulgadas, el Galaxy S8+ da una paliza visual. ¿Pero cómo le irá en la mesa de desmontaje? Veamos la vista explosionada.

¿Oh, estabas buscando nuestro [desmontaje del Galaxy S8 estándar??](#) Bueno, ya puedes dejar de buscar.

¿Quieres estar en ventaja con nuestros desmontajes futuros? Síguenos en

[Twitter](#), hazte amigo nuestro en [Facebook](#), y fíjate en nuestro

[Instagram](#) para las últimas novedades!

[video: <https://www.youtube.com/watch?v=x8ipQ-4n0fc>]

---

## HERRAMIENTAS:

- [iOpener](#) (1)
  - [Suction Handle](#) (1)
  - [iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)
  - [Spudger](#) (1)
  - [Phillips #00 Screwdriver](#) (1)
  - [Plastic Cards](#) (1)
  - [Tweezers](#) (1)
  - [Halberd Spudger](#) (1)
-

## Paso 1 — Desmontaje de Samsung Galaxy S8+



- Ya has visto el exterior impecable del S8+ en la imagen promocional de Samsung, pero vamos a ir más profundo. Algunas paradas esperadas de este desmontaje incluyen:
  - Pantalla Super AMOLED de 6.2 pulgadas de doble borde con 2960 x 1440 de resolución (529 ppi)
  - Procesador Qualcomm Snapdragon 835 (o Samsung Exynos 8895) con 4 GB RAM
  - Cámara trasera de 12 megapíxeles con doble foco automático de píxel y captura de video de 4K: cámara selfie de 8 megapíxeles.
  - Almacenamiento interno de 64 GB, expandible a través de tarjeta MicroSD (hasta 256 GB adicionales)
  - Clasificación IP68 resistencia al agua
  - Android 7.0 Nougat

## Paso 2



- Los puertos en la parte inferior incluyen una toma de auricular, el conector de USB-C, puerto de micrófono y una rejilla de altavoz.
- La cara frontal es lisa y casi uniforme—el botón de inicio físico ha sido reemplazado por un sensor de presión que se alberga debajo de la pantalla, convirtiéndolo en un verdadero dispositivo [monolítico](#).
- ⓘ Mientras tanto, el lector de huella digital ha sido trasladado a un nuevo lugar [extraño](#) en la parte trasera. Aparentemente, Samsung encontró una solución más fácil que [Apple](#) y su rumorado sensor en pantalla.
- Finalmente, tomen nota aquellos que frecuentemente cambian la SIM: hay dos aperturas casi idénticas en la parte superior del S8+. Una es para tu herramienta de eyección de SIM y la otra alberga un micrófono. No los mezcles.

## Paso 3



- Hora de unas pocas comparaciones antes de empezar a desmontar:
  - Tenemos, el S7 Edge a la izquierda, el S8+ en el centro y el S8 a la derecha.
  - Gracias a sus biselados más delgados y su proporción inusual de 18.5:9 , el S8+ logra empacar una pantalla de 6.2" en una forma idéntica a la del S7 Edge de 5.5".
- Comparado con las ofertas del año pasado, la única diferencia notable es la migración del ensamblaje de flash y la reubicación del lector de huella digital.

## Paso 4



- Demasiada espera—estamos ansiosos por ver dentro. Por suerte, ya conocemos el simulacro.
  - ❗ Esta no es la [primera vez](#) que [abrimos](#) un [teléfono Galaxy](#).
- Mucho calor de nuestro [iOpener](#) ablanda el adhesivo lo suficiente como para hacer palanca en el vidrio trasero y empezar a batallar nuestro ingreso.
- *Estamos definitivamente haciendo que parezca fácil aquí—Samsung hizo que la apertura de este teléfono sea la parte más difícil de cualquier reparación. Para la versión no abreviada, fíjate en nuestro [vídeo de guía de reparación de S7](#).*
- Y casi estamos en el interior...

## Paso 5



- ...Pero a pesar de toda nuestra charla, este panel trasero presenta algo nuevo. El lector de huella digital se alberga en el panel trasero, con un cable muy corto que lo sujeta a la placa madre.
- Parece que Samsung diseñó este cable para extraer de forma segura con el panel trasero. Con casi nada flojo en el cable, el más pequeño levantamiento del panel suelta el cable de su conector pequeño. Esto hace que sea menos propenso al daño que [ciertos cables de sensor de huella digital que hemos visto antes](#).
- El cable fue despachado el vidrio está fuera de nuestro camino. El S8+ y el S8 siguen el movimiento del S6 hacia un panel trasero de vidrio. Este diseño ha salvado a Samsung del esfuerzo de ingeniería que conlleva la integración de antenas en un teléfono con parte trasera de metal a costa de durabilidad y reparabilidad.
- El doble de riesgo de ruptura y un procedimiento de apertura bastante tortuoso no nos ayudarán en la calificación de reparabilidad.

## Paso 6



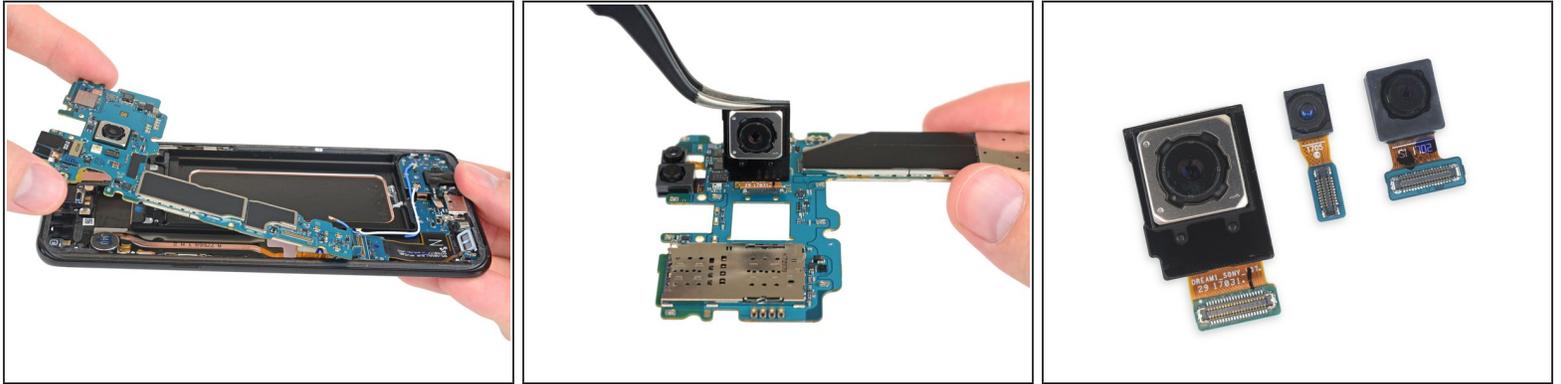
- i** Nos hubiera gustado empezar por desconectar la batería, pero su conector está atrapado por debajo del marco central.
- Con el marco central desarmado, las cosas se ven muy parecidas al [S7](#) y [S7 Edge](#).
  - Esta vez el ensamblaje de antena superior está combinado con el panel de carga inalámbrica/NFC, como en el [Note7](#).
  - La bobina también realiza las funciones de [Samsung Pay](#), duplicando [MST](#)—presuntamente utilizando la bobina como un electromagneto para funcionar como funciona una tira de tarjeta de crédito en un lector de tarjeta.

## Paso 7



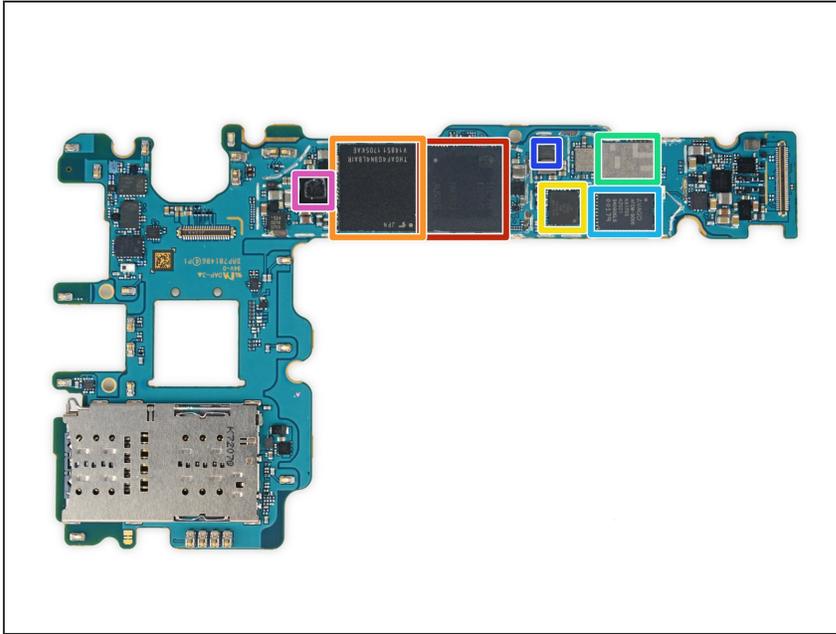
- Esperemos que los [procedimientos de evaluación mejorados](#) de Samsung sean lo que le faltaba al Note7, porque este diseño [se ve igual](#) para nosotros.
  - Y sacar ese adhesivo sigue siendo difícil, aun cuando la batería está completamente removida, el pegamento no sale.
- El S8+ tiene una batería de 13.48 Wh (3500 mAh a 3.85 V)—exactamente la misma capacidad que el Note7 y un poco menos que el [S7 Edge](#) con 13.86 Wh.
- Samsung continúa ganándole a Apple en la guerra de capacidad de baterías, con el [iPhone 7+](#) de 11.1 Wh (2900 mAh a 3.82 V).
- ⓘ Sin embargo, el iPhone podría utilizar de mejor forma su batería más pequeña, [durando más que la del S8+ en pruebas de uso](#).

## Paso 8



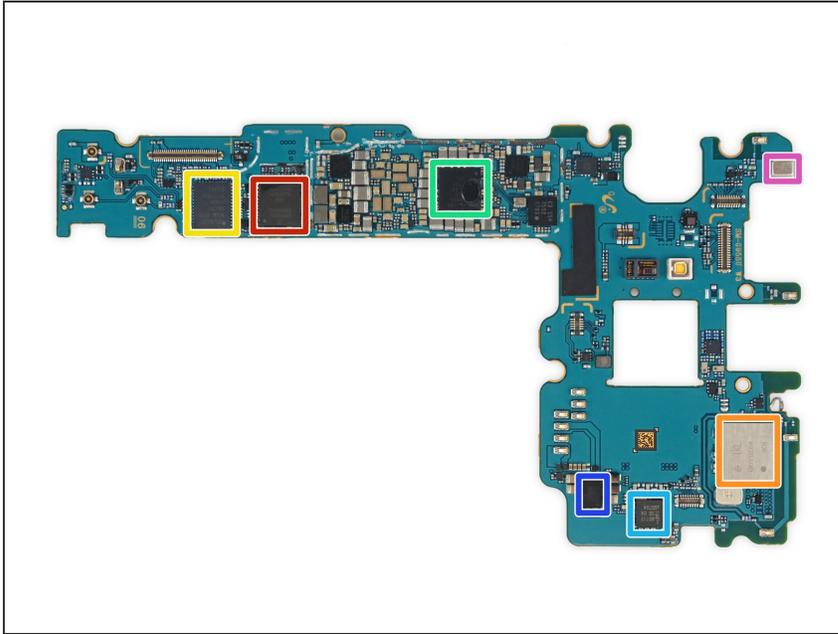
- Sacamos la placa madre llena de acción y empezamos a extraer cámaras.
- La [cámara Hero de Sony](#) ha sido reemplazada por la Dream1 de Sony en la cámara principal y la trasera. Aunque haya [variaciones de etiquetado](#), esto parece el mismo hardware de cámara que en los S7/S7 Edge—[Samsung ha refinado el software, nada más.](#)
- Luego, tenemos la cámara frontal y otra cámara de escaneo de iris, previamente [vista en Note7.](#)

## Paso 9



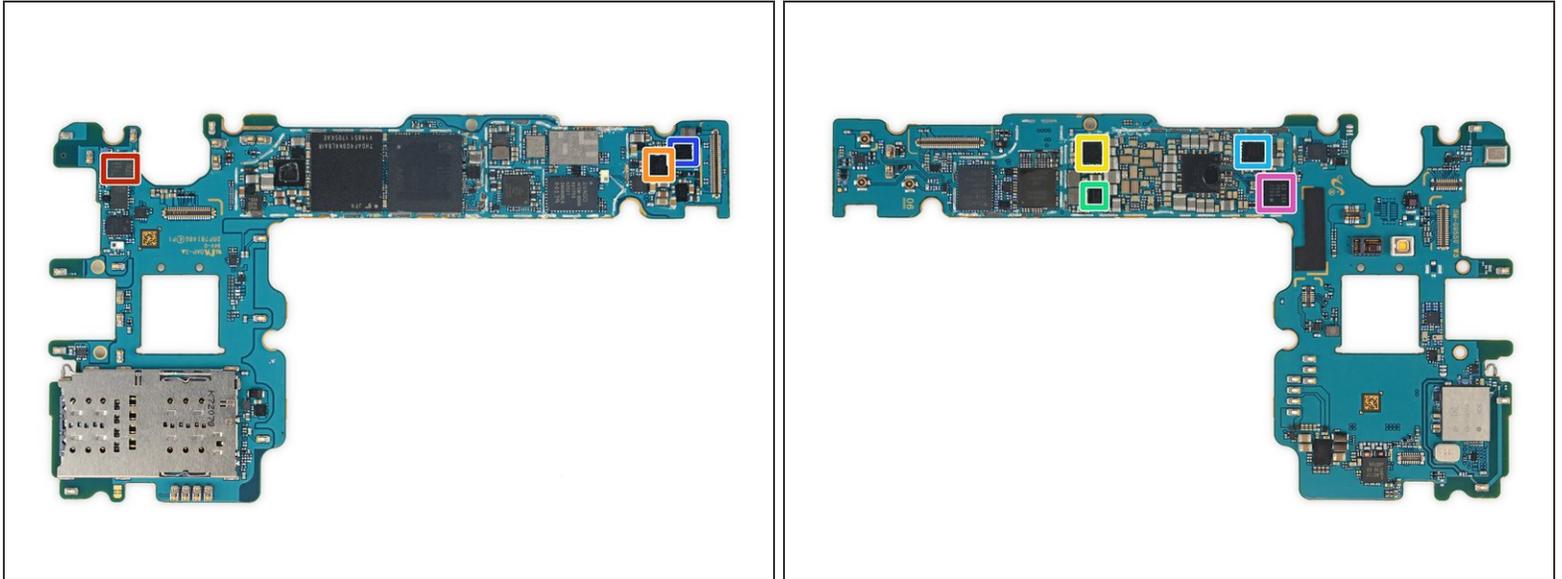
- Corremos las cámaras a un costado para poder ver este silicio de la placa madre. Esto es lo que encontramos:
  - Samsung [K3UH5H50MM-NGCJ](#) 4 GB LPDDR4 RAM dispuesto sobre el [MSM8998](#) Snapdragon 835
  - Toshiba [THGAF4G9N4LBAIR](#) 64 GB UFS (NAND flash + controlador)
  - Qualcomm Aqstic [WCD9341](#) audio codec
  - Skyworks SKY78160-11 módulo frontal con LNA
  - Módulo frontal Avago AFEM-9066
  - Rastreador de sobres Qualcomm [QET4100](#)
  - Interfaz Silicon Mitus SM5720 PMIC

## Paso 10



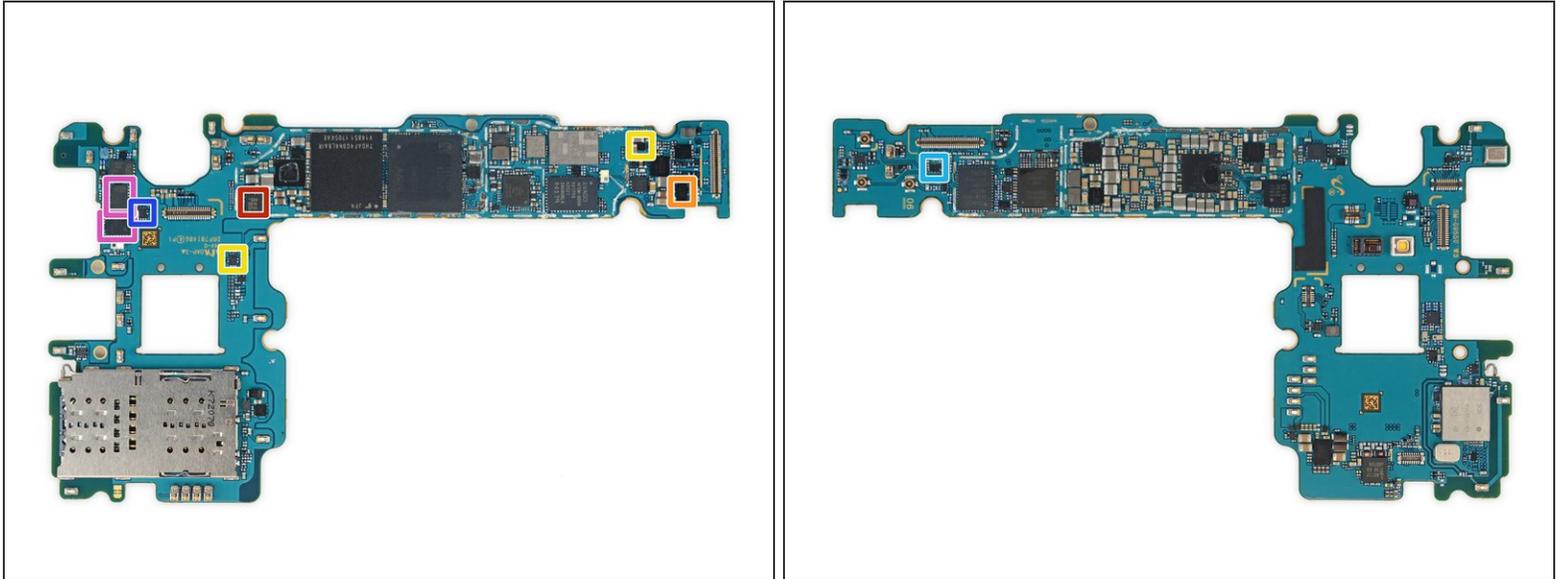
- En la otra parte:
  - Transceptor RF Qualcomm [WTR5975](#)
  - Módulo Wi-Fi Murata KM7118064
  - Módulo frontal Avago AFEM-9053
  - Administración de energía Qualcomm PM8998 (similar a [PMM8920](#))
  - Controlador NXP [PN80T](#) NFC con elemento seguro
  - Receptor de carga inalámbrico Renesas (anteriormente IDT) P9320S
  - Probable micrófono Knowles MEMS

## Paso 11



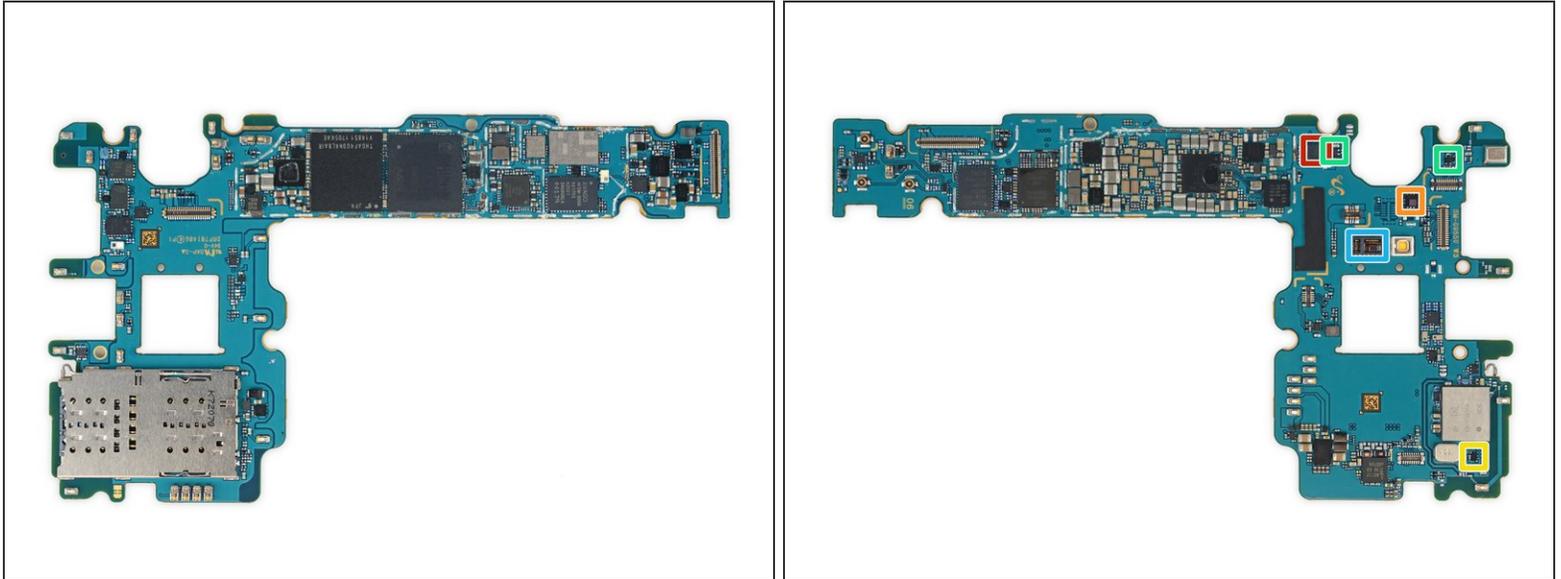
- Identificaciones IC, pt. 2:
  - Qualcomm? IC de diversidad de banda alta D5320 (probable)
  - Amplificador de audio Maxim Integrated MAX98506
  - ¿Qualcomm PM8005? administración de energía
  - Administración de energía Maxim Integrated MAX77838
  - Gestión de energía de la cámara Samsung S2MPB02
  - Controlador de suministro de energía USB Samsung S2MM005X02 (probable)
  - ¿Samsung S5475S2? procesador de cámara (probable)

## Paso 12



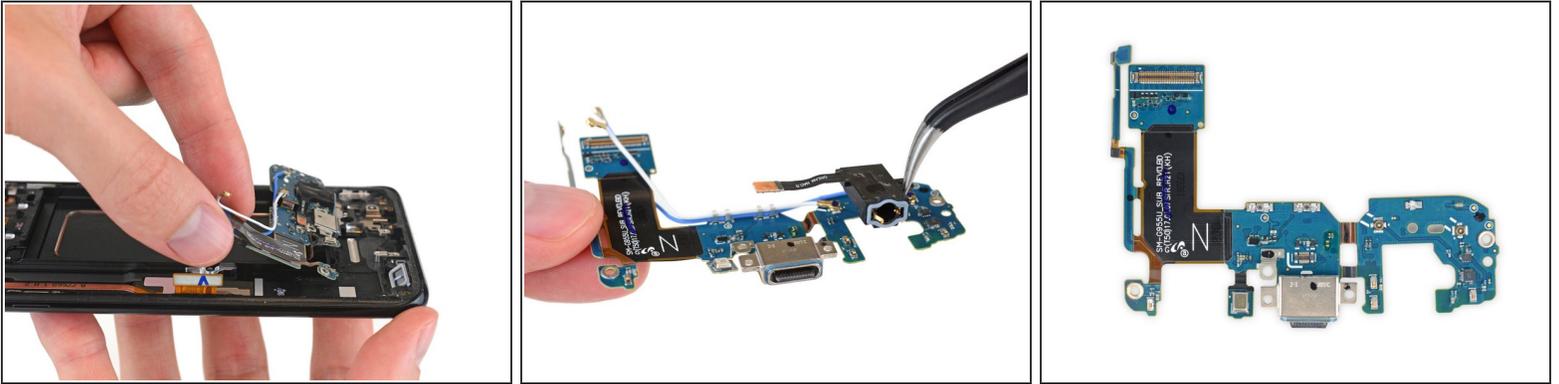
- Identificaciones IC, pt. 3:
  - Expansor de E/S de 24 bits [PCAL6524](#) de NXP Semiconductor
  - Interruptor de carga ON Semiconductor FPF3688UCX (probable)
  - ON Semiconductor [FAN48630UC35X](#) Regulador síncrono de 1,5 A
  - Conmutador analógico Vishay [DG2730](#) de 2 puertos, 480 Mbps DPDT USB 2.0
  - Comparador NXP Semiconductor [NCX2200](#)
  - ON Semiconductor [FXLA0104QFX](#) Traductor de voltaje de 4 bits
  - Probablemente algunos módulos frontales de banda baja/media

## Paso 13



- Identificaciones IC, pt. 4 (sensores):
  - Acelerómetro/giroscopio de 3 ejes [LSM6DSL](#) de STMicroelectronics (suposición)
  - Sensor de presión STMicroelectronics [LPS22HB](#)
  - AKM Semiconductor AK09916C Brújula electrónica de 3 ejes
  - Ablic (antes Seiko Instruments) [S-5712CCDL1-I4T1U](#) Sensor de efecto Hall (suposición)
  - Dispositivos analógicos ? Sensor de frecuencia cardíaca

## Paso 14



- Extraemos la placa hija E/S. Hay un montón de protección a prueba de ingresos en evidencia aquí, incluyendo una rejilla para altavoz surround y los pequeñísimos sellos en el conector USB Tipo C y el conector para auriculares — todos partes de esa clasificación IP68.
- El conector de auriculares sigue siendo un asunto modular—una buena noticia para reparabilidad ya que es un componente que recibe mucho uso.
- Esta placa secundaria también alberga algunos sintonizadores de antena y probablemente un sensor de proximidad Semtech SX9320.

## Paso 15



- Luego de un vistazo al tubo termosifón bifásico y cables de botón de contacto de la almohadilla, extraemos algunas otras cositas del chasis.
- Y afuera el viejo motor vibrador.
- También el estupendo sistema de sensores (con indicador de humedad)
  - RGB LED (probablemente)
  - Emisor de infrarrojo (para la cámara de escaneo de iris, quizá)
  - Posible módulo de telémetro/sensor de color AMS TMD4906 (probablemente) para atenuar la pantalla durante las llamadas.

## Paso 16



- A la caza del misterioso "no botón" de inicio, llegamos a la pantalla a pesar de las [dificultades anteriores](#).
  - Por suerte, esta pantalla/digitalizador fusionado se despegó de su marco luego de una batalla respetable sin daño.
  - A la espera de encontrar algún detalle escondido debajo del cableado de pantalla, la despegamos y encontramos nada de nada. Ninguna información de modelo o sensor de presión visible. Más suerte la próxima vez.
- 📌 ¡Lo hicimos, pero descubrimos algunas fichas!
- Controlador de pantalla Samsung S6E3HA6
  - Controlador de pantalla táctil de [punta de dedo](#) STMicroelectronics
  - Winbond [W25Q80EWUXIE](#) 8 Mb serial NOR memoria flash

## Paso 17



- Eso es todo para el S8+. Si todavía deseas más desmontajes, dirígete a nuestro análisis del estándar [Galaxy S8](#).
- Mientras tanto, es hora de calificar este teléfono.

## Paso 18 — Pensamientos finales

### REPAIRABILITY SCORE:



- El Samsung Galaxy S8+ obtiene una calificación de **4 de 10** en nuestra escala de reparabilidad (10 es lo más fácil de reparar).
- Muchos componentes son modulares y pueden reemplazarse independientemente.
- La batería *puede* reemplazarse, pero el adhesivo resistente y el panel trasero pegado lo hacen innecesariamente difícil.

- El vidrio pegado en la parte frontal y la trasera conlleva un riesgo más grande de ruptura y

---

hace que las reparaciones sean difíciles de comenzar.

- Debido a la pantalla curvada, el reemplazo del vidrio frontal sin destruir la pantalla es extremadamente difícil.
-