



Desmontaje de la PlayStation 4

Desmontaje de la PlayStation 4

Escrito por: Walter Galan



INTRODUCCIÓN

Después de siete largos años, la Sony PlayStation finalmente consigue un 4 en la caja. Únete a iFixit para desmontarla y veremos qué cambió, y si valió la pena la espera. Volamos a conocer a nuestros amigos de [Chipworks](#), y [conseguimos una de las primeras consolas norteamericanas](#) para un gran desmontaje en equipo.

Manténte informado con la últimas noticias de reparación y desmontajes en [Instagram](#), [Facebook](#), y [Twitter](#).

[video: <http://www.youtube.com/watch?v=2Frp0rFYD4I>]

HERRAMIENTAS:

- [TR9 Torx Security Screwdriver](#) (1)
- [Phillips #0 Screwdriver](#) (1)
- [Phillips #1 Screwdriver](#) (1)
- [Tweezers](#) (1)

Paso 1 — Desmontaje de la PlayStation 4



- No, pero realmente, estamos desarmando el PlayStation 4. Las partes que esperamos encontrar son:
 - Procesador AMD "Jaguar" de 8 núcleos x86-64
 - Núcleo Gráfico de AMD Radeon 1.84 TFLOPS
 - 8 GB GDDR5 RAM
 - 500 GB de almacenamiento de disco duro extraíble y actualizable
 - 802.11 b/g/n Wireless y Bluetooth 2.1
 - USB 3.0 + Ethernet 10/100/1000
 - 1.21 Gigawatt Flux Capacitor (bien, este es más en el sentido de una petición que una expectativa real)

Paso 2



- ¿Qué tipo de hardware tiene una gestación de 7 años? Apenas podemos abrir la caja lo suficientemente rápido. El primer vistazo revela:
 - Otra caja. Continuando.
 - Consola PS4 (si esto falta en su caja, póngase en contacto con su representante de Sony Computer Entertainment)
 - Control DualShock 4
 - Cable de poder
 - Cable HDMI
 - Cable Micro-USB
 - Auricular mono con micrófono, interruptor y clip de camisa

Paso 3



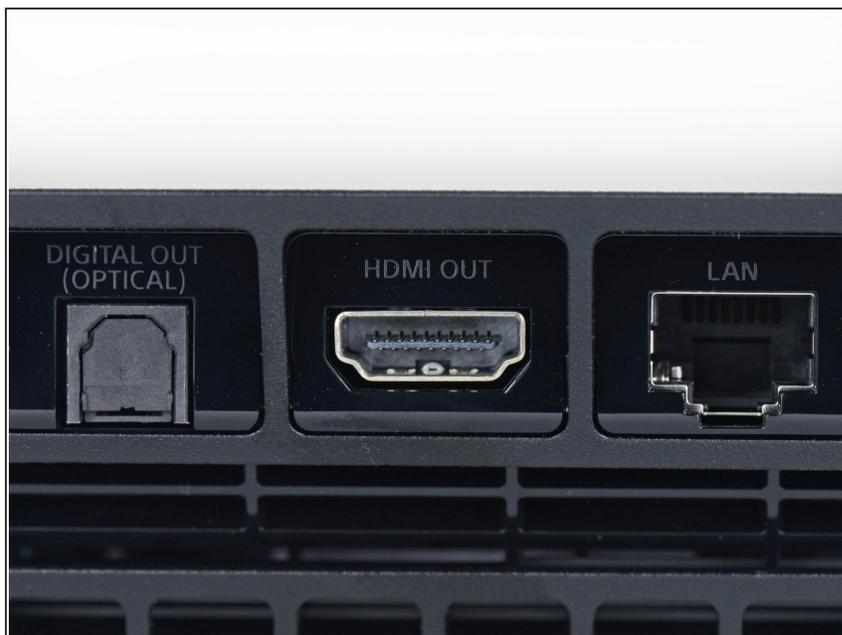
- Aquí en iFixit, somos rivales adversarios de la mentalidad de caja negra. Lo que ocurre dentro de la electrónica de consumo no debe ser un misterio incomprensible (ni no reparable).
 - ⓘ Dicho esto, debemos reconocer que la PS4 es una maldita caja negra.
- Siete años de innovación en el diseño llevan a la PS4 un cuerpo claramente más geométrico, una barra de luz de indicador y un etiquetado de logotipo más sutil que la última vez.
- También encontramos:
 - Unidad de carga de ranura de disco Blu-ray / DVD.
 - Dos puertos USB 3.0 con alimentación
 - Algunos logos finos que ofrecen a los amigos de PlayStation-HDMI, DTS, Dolby y Blu-ray.

Paso 4



- Ahora que has sacado de la caja tu nuevo [monolito](#) brillante, querrás conectarlo a algo. 'Dale la vuelta, Sony suministra algunos puertos::
 - Entrada de corriente.
 - Salida de audio óptica digital.
 - HDMI
 - Entrada Ethernet
 - Puerto auxiliar para conectar dispositivos externos, como la cámara PlayStation

Paso 5



- Los [informes](#) han estado saliendo poco a poco en alrededor de Internet sobre algunos mal funcionamientos de PlayStation 4.
 - Uno de estos problemas de hardware, como señaló [Kotaku](#), impide que la PS4 de salida de una señal de vídeo a la pantalla.
 - Según Kotaku, parece que "una pieza de metal en el puerto HDMI del sistema se suponía que había estado a nivel con el fondo del puerto, pero en cambio se había doblado hacia arriba, obstruyendo algunos de los pines del puerto".
 - Este "pedazo obstructor de metal ... había golpeado realmente algunos de los" dientes "fuera del alambre de HDMI - el empaquetado con ese PS4."
- i** Si su PS4 tiene problemas de salida de vídeo, asegúrese de que el puerto HDMI no está doblado o dañado.

Paso 6



- Estamos contentos de ver a Sony darle [poder a la gente](#) con el disco duro de la PS4: es reemplazable por el usuario.
- Vamos a tener una guía detallada en breve para los jugadores intrépidos que apetece una unidad más grande o un SSD pero por ahora, el resto fácilmente saben todo lo que se interpone entre usted y el disco duro [nirvana](#) es una cubierta de plástico y algunos tornillos

Paso 7



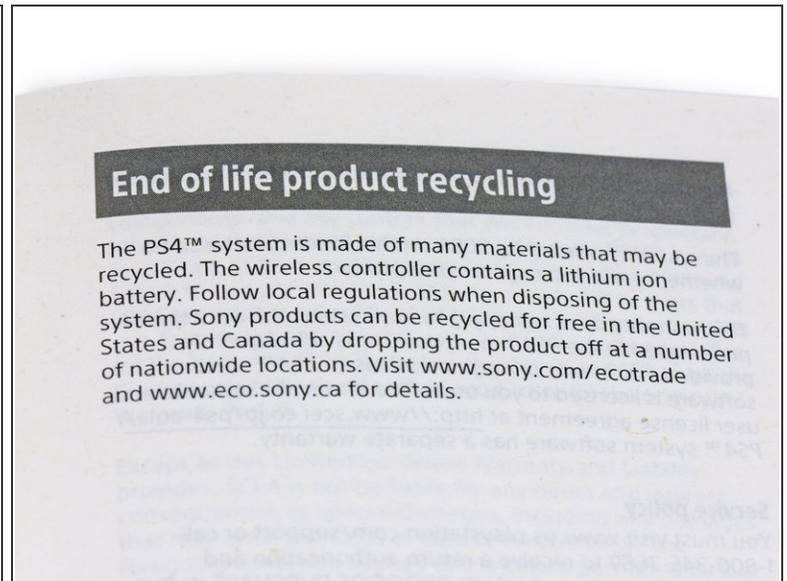
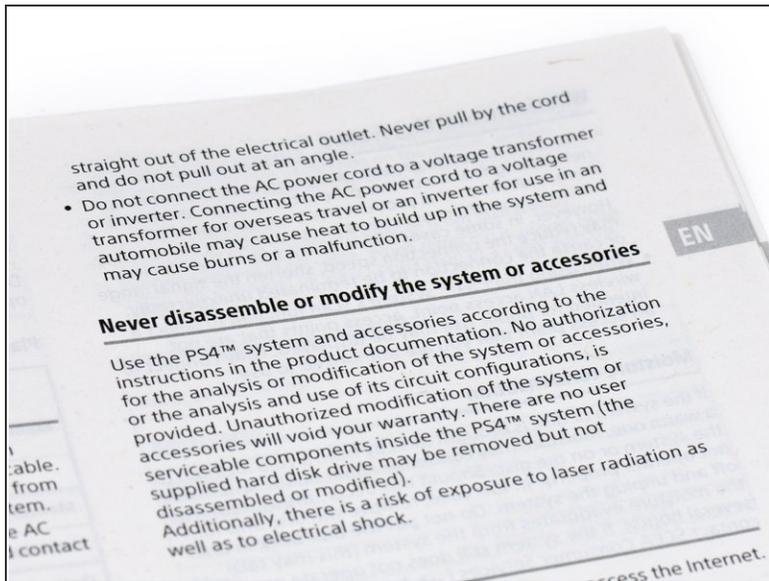
- Viene el Disco SATA II, 5400 RPM, 500 GB, proporcionada por HGST (una subsidiaria de Western Digital).
 - Con un solo tornillo que asegura la bandeja, la sustitución de esta unidad es fácil.
 - No sólo es este disco duro reemplazable por el usuario, sino que es un estándar de 2.5 (tamaño de laptop) unidad SATA, lo que significa que puede reemplazar o actualizar su almacenamiento con cualquier unidad estándar que te guste, siempre y cuando cumpla con: no más grueso que 9.5 milímetros, y no más pequeño que 160 GB. Los usuarios se regocijan
- i** Pero este es un triunfo de expansión agrisulce; El PS4 no soportará el almacenamiento USB externo, limitando drásticamente la utilidad de la consola como centro multimedia.

Paso 8



- Excavando demandas más profundas nos deshacemos de algunas pegatinas tontas. Sin prestar atención a sus amenazantes mensajes anti-reparación, rápidamente los descartamos con la ayuda de nuestras [pinzas de confianza](#) ...
- Sólo para ser confrontado con algunos tornillos Torx de seguridad ligeramente tortuosos.
- Por suerte para nosotros, los tornillos no están tan apretados. como para quebrar nuestro juego de destornilladores Pro Tech.
- Mientras que estamos felices esto no es un pegamento (del tipo de adhesivo), este daño no pasará desapercibido cuando llegue el momento de asignar un puntaje de reparabilidad.

Paso 9



- Interrumpimos este desmontaje para traerle un boletín de noticias especial:
- El temido Imperio anti-reparto ha emitido alguna propaganda en contra de sus derechos de desmontar, modificar, hackear, mejorar, individualizar y hacer lo que se le da gana porque es su dispositivo.
- [¡Es una trampa!](#) Esta propaganda pretende ser verde, pero tenemos dudas sobre lo [reciclable](#) que es este dispositivo.
- ¡Queremos que ustedes se levanten y se rebelen! La reparación es el futuro. Es tu derecho. Elevar su [manifiesto](#) alto, y unirse a la [Alianza de la reparación!](#)
- Y ahora de vuelta a su programa regular ...

Paso 10



- Haciendo caso omiso de nuestro edicto de manual de usuario, nos movemos a...
- ... y quitar los cuatro T9 tornillos de seguridad Torx , lo que nos permite hacer estallar la campana en el modelo de cuarta generación de la PlayStation de Sony. Nuestros ojos se ensanchan mientras esperamos una primera mirada a lo que hace que esta belleza ronronee.
- Y sin embargo, no estamos viendo nada más que apretados sentimientos de nostalgia. Mira cómo han [cambiado](#) las cosas.

Paso 11



- En el [desmontaje de PlayStation 4](#) de Sony, el Director de Ingeniería Yasuhiro Ootori nos dio una mirada al ventilador centrífugo de 85 mm de diámetro diseñado a medida:
 - "El volumen de aire y la presión generada, así como la dirección del flujo de aire, forman parte del exclusivo diseño de PS4".

- En este video exclusivo, nuestro Arquitecto Jefe de Información, [Miroslav Djuric](#), presenta su propia visión de esta maravilla de la ingeniería.

Paso 12



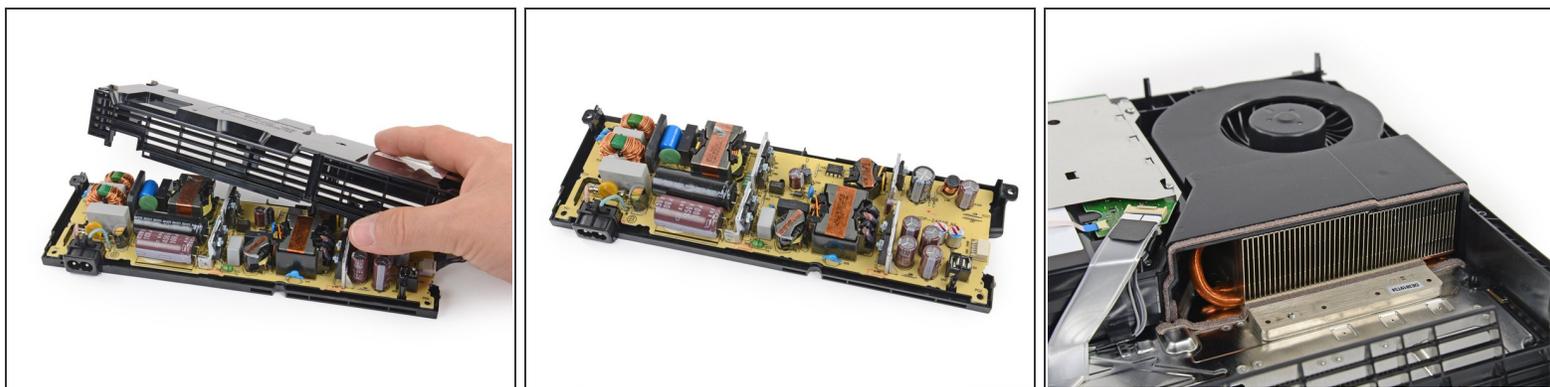
- Nuestro ingeniero de desmontaje de control remoto se desatornilla y saca algunos soportes de retención ingeniosos ...
- ... mientras disfruta de una merienda muy merecida, y claramente canadiense, con nuestros amigos en [Chipworks](#).

Paso 13



- Soportes y donas despachados, volvemos nuestra atención a la liberación de la fuente de alimentación.
- No hay barricada para tropezar en su cable de alimentación, esta fuente de alimentación todavía se encuentra justo dentro del caso.
- La fuente de alimentación está clasificada en una entrada de CA de 100-240 voltios. Esto significa que usted puede tomar su juego alrededor del mundo con su fiel PS4 siempre a su lado; Recuerde traer sus adaptadores de toma de corriente.

Paso 14



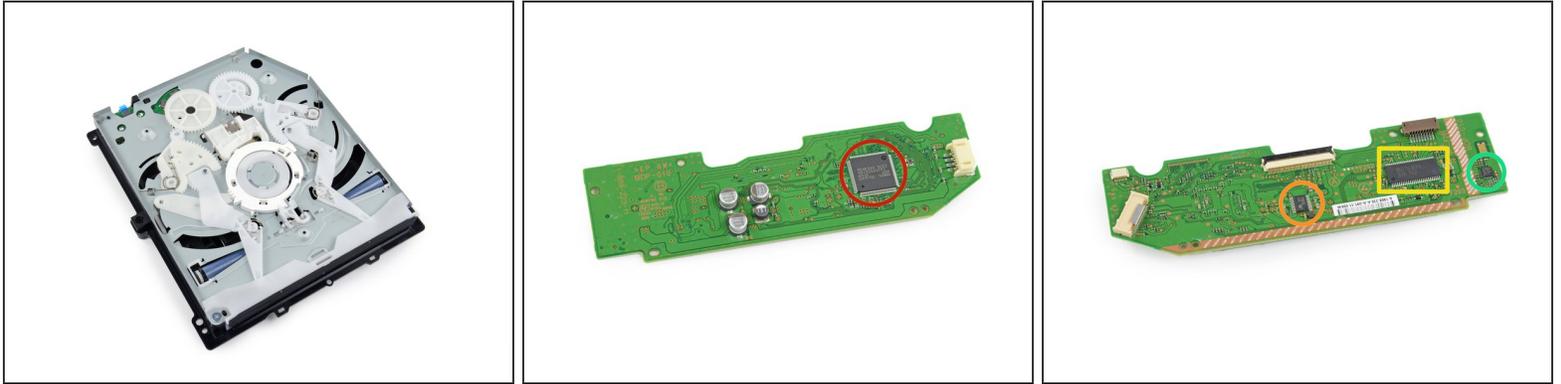
- Usted no ha escapado de este desmantelamiento, sin embargo, la fuente de alimentación. Es hora de divulgar sus secretos jugosos.
 - Al tomar la fuente de alimentación de su alojamiento revela lo que esperábamos: grandes condensadores, ninguno de los cuales dio el flujo que buscábamos.
 - Parece que esta fuente de alimentación sólo está avanzando en el tiempo. (suspiro)
 - Ahora que se ha eliminado la fuente de alimentación, finalmente puede [limpiar el ventilador](#).
- i** Tener una fuente de alimentación interna significa que el PS4 necesitara para mantenerse frío - haciendole una importante limpieza.

Paso 15



- La unidad Blu-ray / DVD es nuestro próximo objetivo, mantenido en su lugar por un par de tornillos.
- Desafortunadamente, la PS4 NO es compatible con PS3, PS2 o PS1. Esta unidad [puede hacer girar sus discos antiguos](#), pero no los reproducirá.
- Curiosamente, no reproducirá CDs de música, tampoco, aunque esto parece ser una mera limitación de software que [Sony planea arreglar](#) en una actualización posterior.
- Pero ¿quién necesita una unidad óptica en absoluto, ahora que hemos aprovechado el [poder de la nube](#)?
- Ese es el caso, Sony planea lanzar un servicio de streaming de juegos en 2014 impulsado por la tecnología [Gaikai](#), que le permitirá jugar juegos de PS3 en una PS4. Todo el procesamiento se hará "en la nube" por los servidores de Sony, con sólo el video transmitido a su consola real.
- Eso es todo bien y bueno, pero vamos a llegar a lo que realmente nos importa: ¿Podemos jugar [Crash Bandicoot](#)?

Paso 16



- Esta es la historia de una unidad óptica y su tablero ... Únete a ellos en un viaje de descubrimiento, para averiguar exactamente de qué están hechos.
- Encontramos unos cuantos circuitos integrados en la placa de la unidad óptica:
 - Renesas SCEI RJ832841FP1
 - Mitsumi 312 3536A
 - ROHM BD7763EFV 325 T62 Motor Driver IC
 - TM8ED 9H A07 VG MYS 331Z

Paso 17



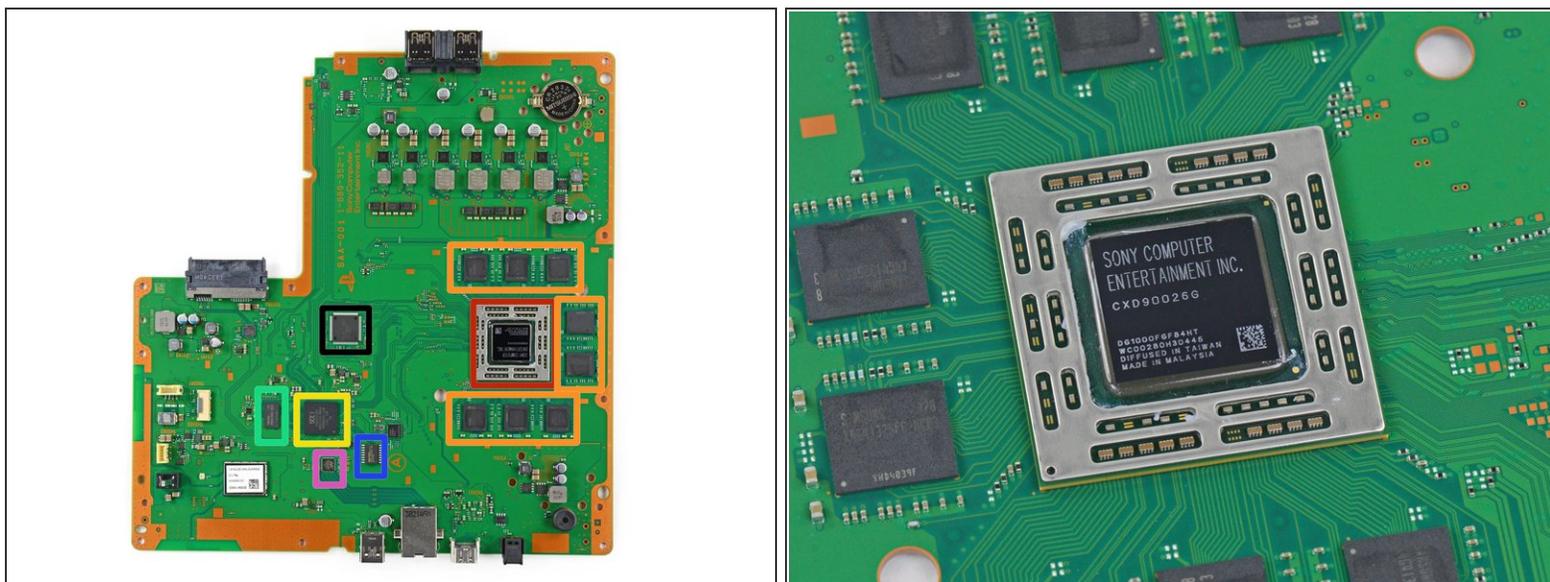
- En una carrera por la placa base, quitamos unos cuantos tornillos que aseguran el cuerpo del PS4.
 - Estamos pelando los paneles como si estuviéramos remodelando una guarida de los años 60.
- i** Estamos tan cerca; Casi podemos probar las patatas fritas (en secreto, estamos esperando que estén totalmente [llenos de patata al horno](#)).
- Pronto, la placa base, [pronto](#).

Paso 18



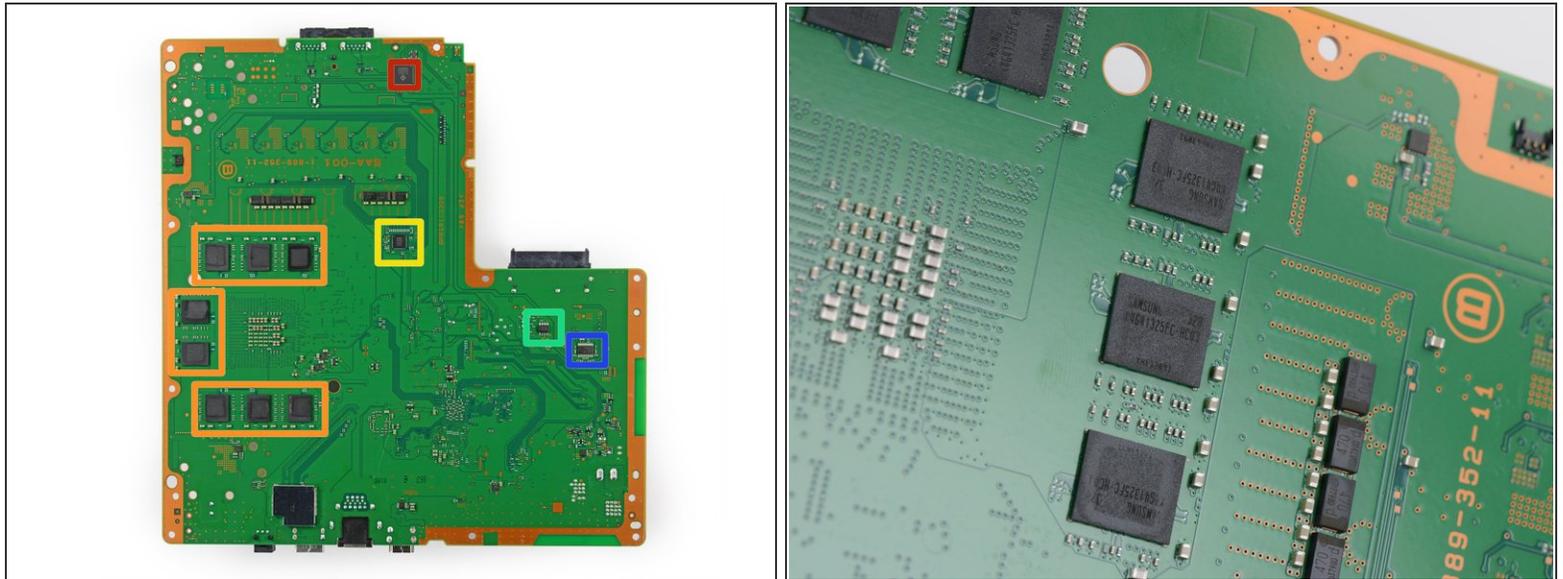
- Por fin, llegamos a abrir ese [glorioso maletín](#) de poder intelectual y retirar nuestro tesoro.
- A diferencia de las placas base que vemos en los dispositivos siempre delgados de mano, la placa base de la PS4 hace alarde de una plana fibra de vidrio verde libre y continua.

Paso 19



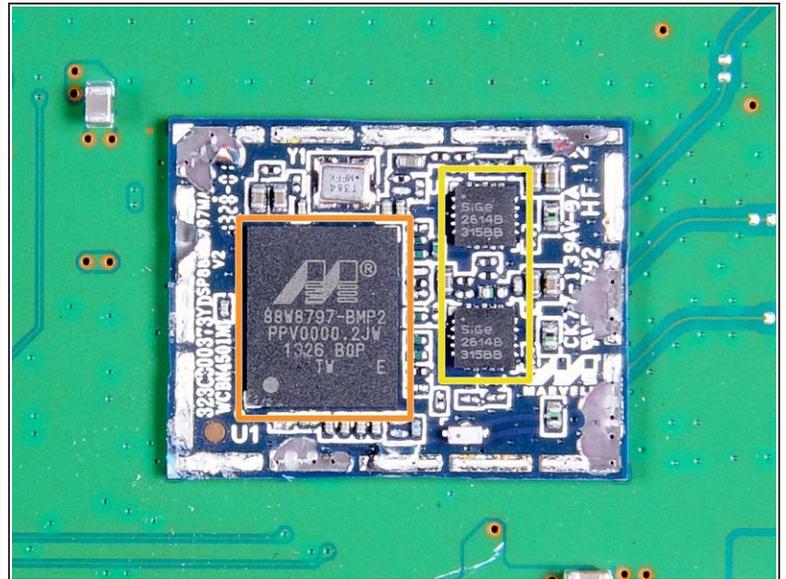
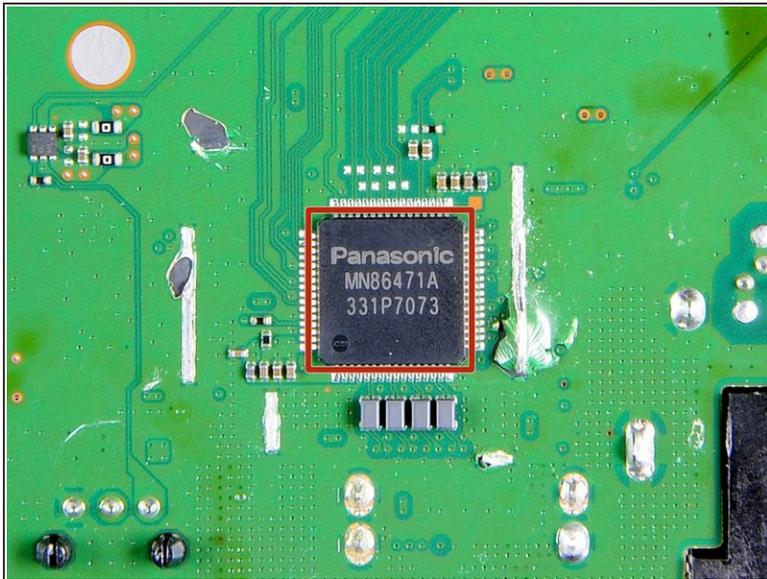
- Campos de circuitos integrados frescos maduros para la recolección!
 - SCEI (Sony Computer Entertainment, Inc.) CXD90026G SoC (incluye los núcleos AMD "Jaguar" y el GPU AMD Radeon)
 - Samsung K4G41325FC-HC03 4 Gb (512 MB) GDDR5 RAM (un total de 8 x 512 MB = 4 GB)
 - SCEI CXD90025G Procesador secundario de bajo poder para las tareas de red
 - Samsung K4B2G1646E-BCK0 2Gb DDR3 SDRAM
 - Macronix MX25L25635FMI 256Mb Memoria Flash Serial
 - Marvell 88EC060-NN82 Controlador de Ethernet
 - SCEI 1327KM44S

Paso 20



- Dicen que los circuitos integrados son siempre más ecológicos en el otro lado ...
 - Controlador de concentrador Genesys Logic GL3520 USB 3.0
 - Samsung K4G41325FC-HC03 4 Gb (512 MB) GDDR5 RAM (un total de 8 x 512 MB = 4 GB)
 - Rectificador internacional 35858 N326P IC2X
 - Macronix 25L1006E CMOS de memoria flash en serie
 - 39A207 1328 E1 3FU

Paso 21



- ¿Qué es eso detrás de la puerta número uno?
 - Panasonic MN86471A Comunicación HDMI LSI
- ¿Y puerta número dos?
 - Marvell Wireless Avastar 88W8797 7 Integrado 2x2 WLAN / Bluetooth / FM en un solo chip SoC
 - Skyworks 2614B 315BB

ⓘ Estas imágenes son cortesía de Chipworks. ¡Gracias chicos!

Paso 22



- El caso comienza a parecer disperso cuando evacuamos el blindaje electromagnético.
- Determinado a permanecer conectado, el disipador de calor se aferró a la protección del blindaje electromagnético para variar. No se separaría
 - Créenos. Nosotros tratamos. Se defendió.
 - [Las banditas](#) no son lo mas bonitos de este desmontaje, pero usamos nuestras cicatrices de reparación con orgullo!
 - Nuestro honorable mártir desmantelado comentó: "Este blindaje electromagnético es grande, como un rallador de queso".

Paso 23



- Por fin, el mayor ventilador de la PS4!
- ① Bueno, sí, fue un mal juego de palabras. Pero es un gran ventilador. Mira esas curvas.
- La belleza es una cosa, pero este ventilador también tiene función: está diseñado para funcionar más [inteligente y silencioso](#) que el viejo molino de viento sibilante de la PS3, subiendo y bajando gradualmente para mantener la cuenta de los decibelios baja.

Paso 24



- Cada nuevo dispositivo necesita su propio escándalo. Así que cuando nos acercamos al final de nuestro desmontaje de PS4, tomaremos un momento para compartir nuestra propia confirmación de [wobblegate](#).
- La confirmación: Sí, se tambalea si lo empujas.
- La solución: No presione sobre ella.

Paso 25



- Finalmente desmontaje completo, lanzamos las piezas sobre la mesa en señal de victoria.
 - Y luego ordenar las piezas un poco, porque nuestras madres están viendo.
- ⓘ ¡Hola mamá!

Paso 26 — Consideraciones Finales

REPAIRABILITY SCORE:



- Puntuación de reparabilidad de la Sony PlayStation 4 : 8 de 10 (10 es más fácil de reparar):
- La ausencia de adhesivos facilita el desmontaje y el reensamblaje.
- El disco duro es fácil de acceder y reemplazar, y su sustitución no anulará su garantía.
- Los tornillos de seguridad y los sellos de seguridad evitan que los usuarios desmonten y reparen su PS4.
- Tendrá que desmontar un poco del dispositivo para acceder al ventilador para la limpieza, e incluso más para el reemplazo.
- La placa media esta afilada y podría causar algún daño a los dedos si no tiene cuidado durante el desmontaje.