



# INTRODUCCIÓN

Hoy, un nuevo Xbox aterriza en nuestra bandeja de entrada, y eso es algo raro, pero no tan raro como solía ser. ¿Qué hace al nuevo "Xbox One S" una actualización a mitad de ciclo de la consola de Microsoft que vale la pena? Desmontemos esta Xbox One sorprendentemente 'delgada', posiblemente 'más rápida', apreciablemente 'atrevida' y averigüémoslo. ¡A jugar!

Esta temporada de desmontaje acaba de comenzar: agréganos en [Facebook](#), [Instagram](#), o [Twitter](#) y nunca pierdas el ritmo.

[vídeo|[https://www.youtube.com/watch?v=uF\\_jNJ1F...](https://www.youtube.com/watch?v=uF_jNJ1F...)]



## HERRAMIENTAS:

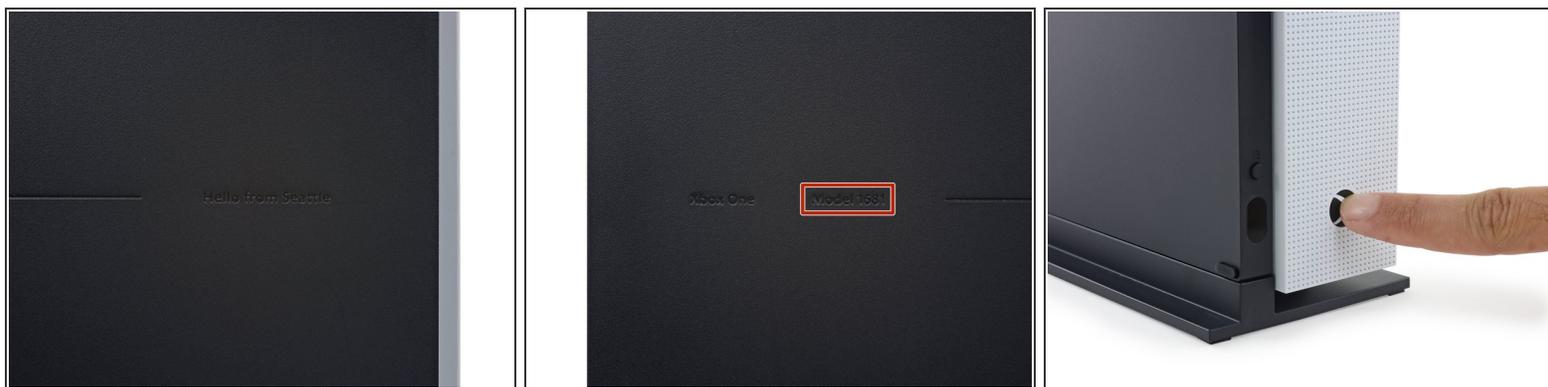
- [iFixit Opening Tool](#) (1)
- [TR8 Torx Security Screwdriver](#) (1)
- [T8 Torx Security Bit Screwdriver](#) (1)
- [TR10 Torx Security Screwdriver](#) (1)
- [Tweezers](#) (1)
- [Flathead 3/32" or 2.5 mm Screwdriver](#) (1)

## Paso 1 — Desmontaje de Xbox One S



- Tu esperarías algunas diferencias con la [Xbox One Edición de Día Uno](#) que desmontamos tiempo atrás en 2013, y tienes razón. Aquí esta lo que conocemos:
  - GPU mejorada con soporte de [HDR10](#) junto con la misma [CPU AMD "Jaguar" de 8 núcleos](#) que se encuentra en la Xbox One original.
  - 2 TB de almacenamiento (configuraciones para 500 GB y de 1TB en camino)
  - HDMI 2.0a conectividad con soporte para video en 4K a 60 Hz
  - Fuente de poder interna
  - Puerto infrarrojo
  - Soporte vertical (Únicamente para el modelo de 2 TB)
  - Control Inalámbrico de Xbox rediseñado

## Paso 2



- Grabado en el estribor (parte trasera) de la Xbox One S, encontramos un lindo recordatorio de que esta consola [todavía](#) nos saluda desde la *otra* capital tecnológica de la Costa Oeste: "Hola desde Seattle", hogar de la brigada de Microsoft.
- Avanzando un poco mas, descubrimos que la Xbox One S ahora se identifica como Modelo 1681.
- Con una decisión de diseño que nos recuerda a [consolas antiguas](#), esta One presenta botones mecánicos en lugar de capacitivos
- ⓘ Los jugadores con algún [hijo](#) o una [mascota](#) conocen el dolor de el [ultra-sensitivo botón de encendido](#) del original Xbox One.

## Paso 3



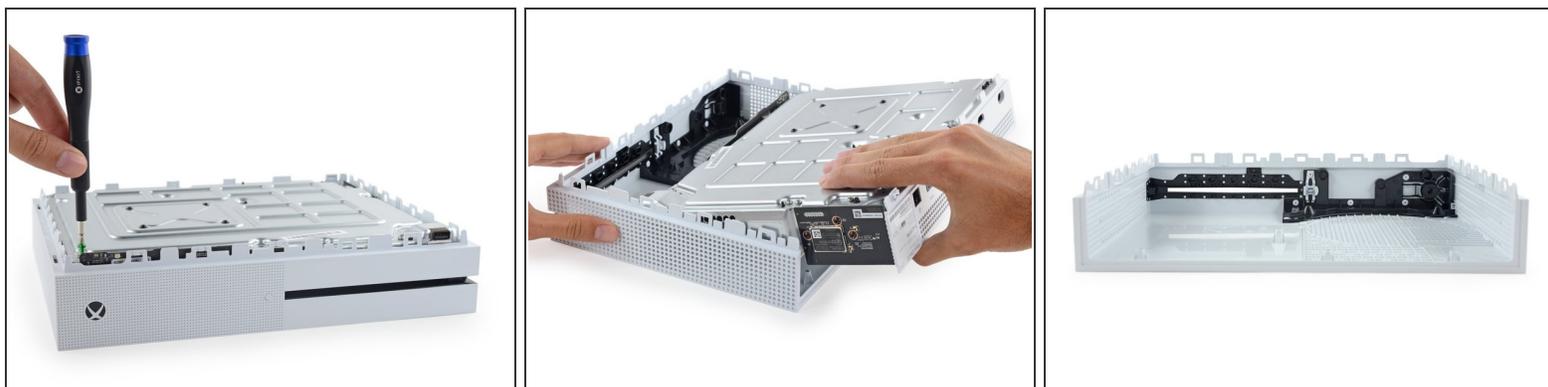
- En la parte trasera, debajo de varios orificios de ventilación, encontramos:
  - Entrada de poder
  - HDMI out (izquierda) y HDMI in (derecha)
  - 2 puertos USB 3.0 (En adición al que esta en el frente)
  - Salida de infrarrojos, [audio óptico](#), y puertos de Ethernet
- ¿Y qué pasa con mi Kinect, te preguntarás? Puedes aplicar para un [adaptador USB para Kinect "gratis"](#) — tomando en cuenta que ya posees un Kinect, un Xbox One original, y la Xbox One S.
- ⓘ Aquellos que compren un Kinect para acompañar a su Xbox One S tendrán que comprar el [adaptador de \\$40](#) por separado
- Nuestro primer paso de desmontaje: retirar el sticker de garantía. Aunque no hay tornillos a la vista, solo la parte trasera de un clip de plástico. Una pena.

## Paso 4



- i** Nos tomamos un momento para recordar a nuestra [herramienta de apertura de Xbox 360](#), aunque decidimos que nuestra confiable [herramienta de apertura iFixit](#) sería de mejor uso en este caso.
- Hagan esas herramientas de apertura - porque separar ese "seguro" de plástico necesita un poco extra de fuerza.
    - ¿Nos gustan los clips de seguridad? No nos gustan ni aquí ni allá; no nos gustan en ninguna parte.
  - Después de un rato, removemos la tapa de manera satisfactoria, revelando una carcasa interior de metal.
- !** Los clips pueden ser difíciles de abrir al inicio, sin embargo el plástico se puede doblar o romper, a diferencia de un tornillo reutilizable. La próxima vez que abras tu One S puede que no cierre completamente.

## Paso 5



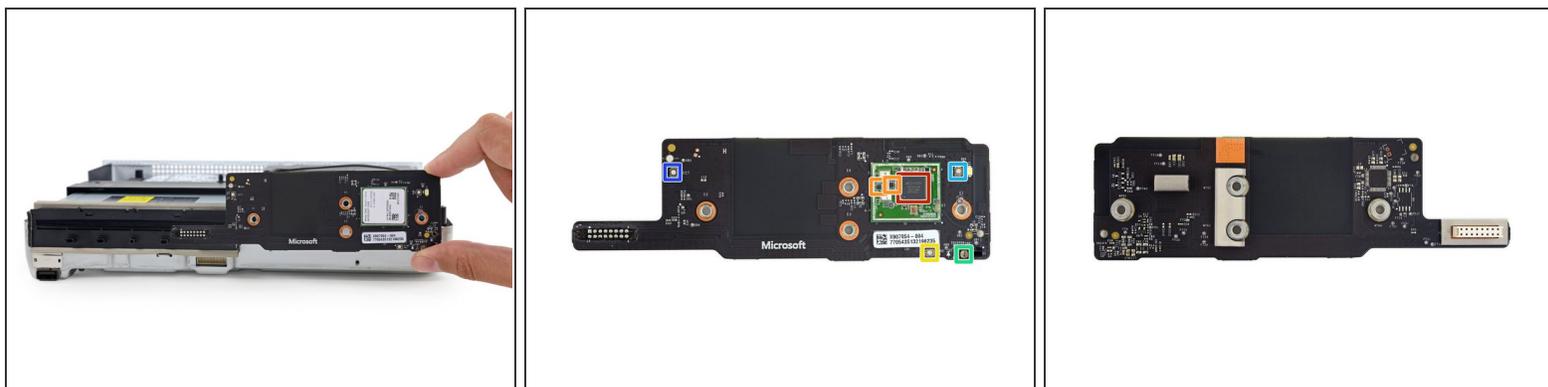
- Unos tornillos de color verde liberan el ensamblaje principal de la carcasa superior. los tornillos verdes se pueden remover con una punta Torx 10 de seguridad
  - ☑ Recuerdan cuando Xbox era negro con verde y no un [PS4 edición Destiny?](#)
- Este Xbox, mas simplificado que su predecesor, no presenta ningún [componente extraño de adición tardía](#) dejado a la deriva.
- Todo lo que queda en la caja de PC/ABS son algunas cubiertas de botones y los logos de [Sabic](#) y [Samsung](#) - probablemente los proveedores del plástico.
- ⓘ Okay, es tan solo el cansancio de desmontar, o esta carcasa recuerda vagamente a un [hangar de un Destructor Estelar?](#)

## Paso 6



- Quitando un panel de metal revela una hermosa vista: unos componentes elegantes los cuales vamos a inclinar monetariamente para quitar la tapa.
- Alguien llame a los [Jackson 5](#), porque identificar estos componentes enumerados y etiquetados es tan fácil como 01-02-03( y 04).
- Espera un momento— a quien estamos espiando?
  - Master Chief ha llegado a un nuevo mundo, esta vez para proteger el lector de discos. Ojala [el Flood](#) se mantenga fuera de este disco para siempre.

## Paso 7



- Similar al [tablero RF del Xbox One](#), el panel del tablero frontal del Xbox One S se separa de la parte inferior.
- Con el EMI shield del panel frontal removido, podemos rapidamente darle un vistazo al solitario IC y a algunos de sus amigos:
  - MediaTek [MT7632TUN](#) (Probablemente una variación de [MT7632](#) 2x2 802.11n + Bluetooth 4.0 Module)
  - Skyworks [SKY13314-374LF](#) GaAs SPDT Switch
  - Switch de sincronización para controles inalámbricos
  - Puerto de infrarrojos
  - Botón de encendido
  - Switch de expulsar

## Paso 8



- Lo siguiente en el desmontaje es la tarjeta de Wi-Fi. Después de remover unos pocos tornillos Torx 10, sale fácilmente.
- Es una bonita mejora en su ubicación comparado con la del [Xbox One anterior](#)— ayuda a reducir los pasos para abrir la carcasa de metal.
- El Wi-Fi es manejado por un modulo MediaTek MT7612UN (Lo mas seguro es que es una variación del modulo [MT7612U](#) 2x2 802.11ac).

## Paso 9



- En este punto, la extracción de los componentes es un poco como cazar, así que extraemos algunos tornillos y vemos cual componente es liberado primero.
- Raramente, a pesar de tener marcado 04, el disco duro es el primer componente en salir.
  - ⓘ Lo mas seguro es que las etiquetas fueron nombradas de acuerdo al montaje, en lugar de desmontaje.
- Encontramos un disco duro Seagate Spinpoint M9T [ST2000LM003](#) 2 TB 5400 YRPM con 32 MB Cache SATA III 6.0 Gb/s. Intenta decir eso 10 veces rapido.
- Lastimosamente, el remplazo del disco duro [anula la garantía](#), y necesita un poco de [formateo](#).
- La One S trae un disco [SATA III](#), pero *puede* que todavía utilice la interfaz SATA II del Xbox One original. Aun así siempre puedes añadir un disco duro externo, gracias Microsoft!

## Paso 10



- Lo siguiente en la lista es el numero dos: el lector de discos, Master Chief obviamente esta [junto a nosotros](#) para el viaje
- Aquí tenemos el disco BD-ROM, cortesía de Philips y Lite-On Digital Solutions. El modelo DG-6M5S que se encuentra en la Xbox One S es ligeramente distinto del modelo [DG-6M1S](#) del Xbox One, Con la mejora mas notable siendo el soporte para [BD-UHD](#).
- También tenemos un par de protectores de goma. Estos probablemente ayudan a evitar que el lector de discos empiece a hacer sonidos con la vibración

## Paso 11

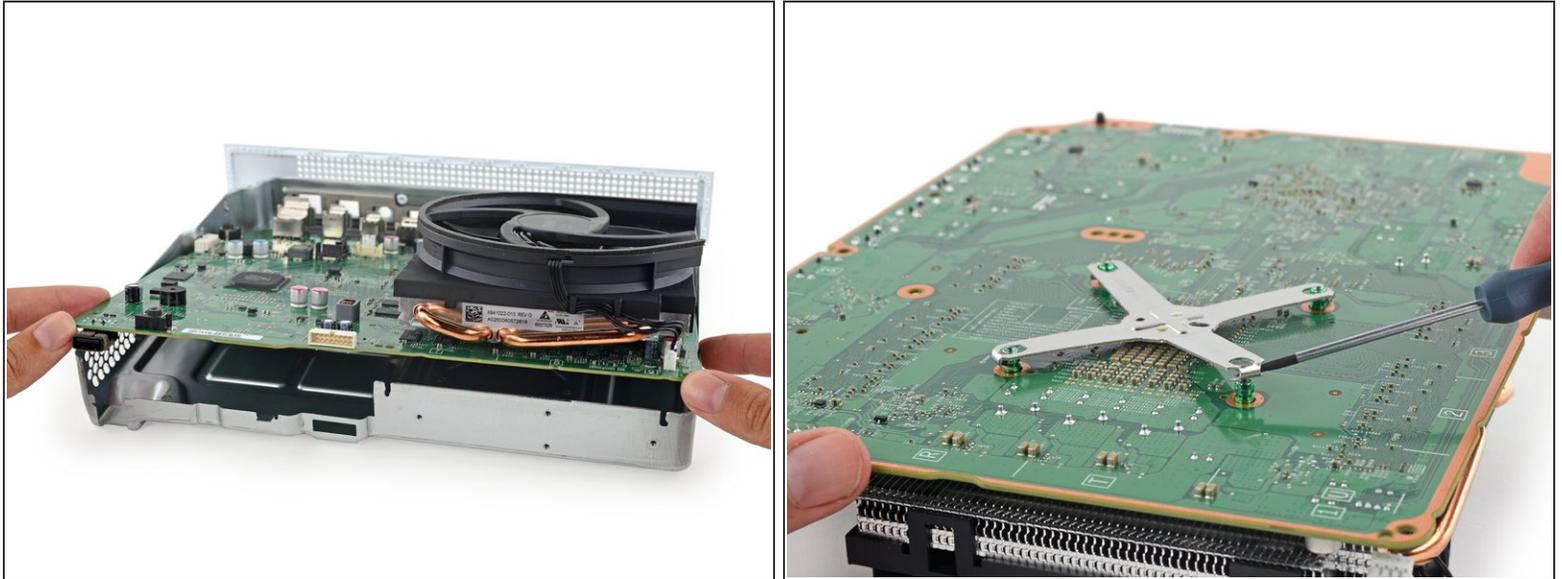


- Ahora vamos al hat trick del One S— una fuente de poder más pequeña, sin ventiladores.
- [Bienvenida al club](#), Xbox One.

**⚠ Una fuente de poder externa es mucho mas fácil de reemplazar que una interna, Así que esperemos que Microsoft haya hecho su tarea para mitigar esa necesidad.**

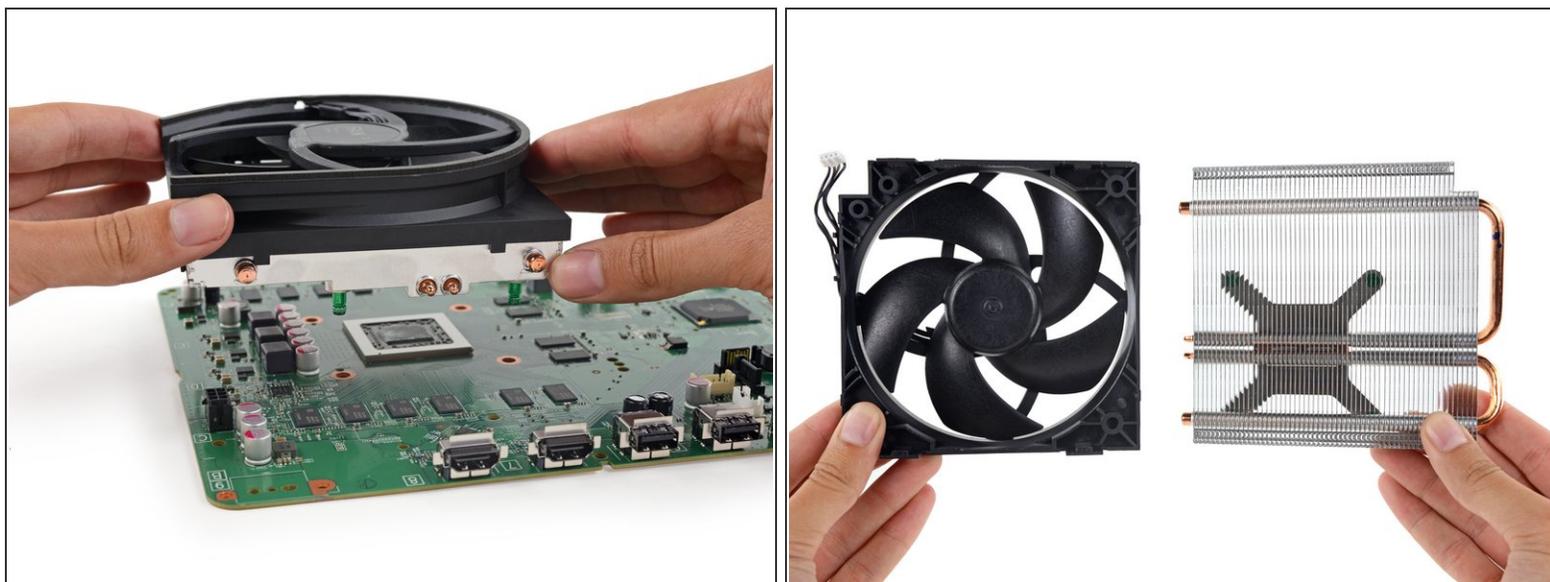
- Esta fuente de poder también admite entradas de 100-240 V, lo que significa que puedes traerlo a casi cualquier lugar con un socket. ¡Toma eso [Xbox One!](#)
- ☑ La fuente de poder se conecta con lo que los gamers de PC reconocerán inmediatamente como un [conector de 6 pines PCIe](#) ordinario.

## Paso 12



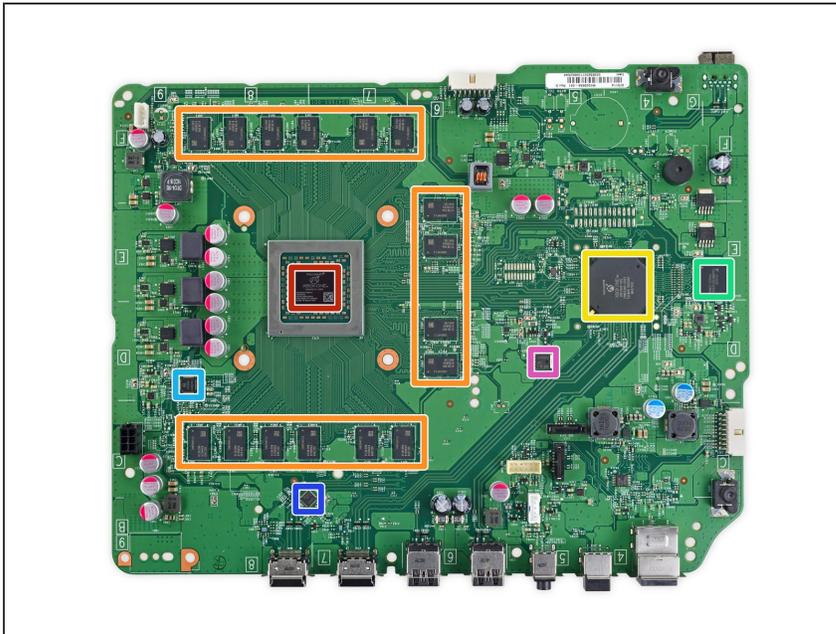
- Las cosas están empezando a calentarse, pero todavía no podemos extraer el "Sistema Térmico". Así que levantamos todo el montaje de la tarjeta madre fuera de la caja de metal.
- ⓘ Un elástico, Soporte con forma de X protege el disipador de la tarjeta madre — Una parte característica que se ha visto en cada Xbox desde el [360 original](#).
- La "X" es un poco quisquillosa y requiere un poco de fuerza, pero un poco de palanca con un destornillador plano te puede salvar el día.

## Paso 13



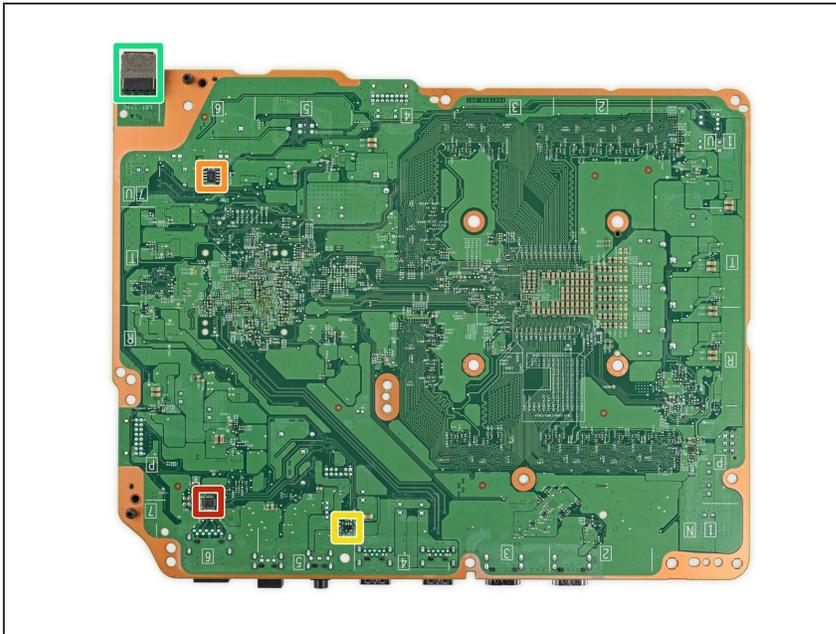
- Con el contador de componentes casi completo, es momento de extraer la parte numero 01: el sistema térmico.
- Afuera queda el único ventilador de 120mm del sistema, el cual se parece mucho a un ventilador de PC, pero con un acabado especial para el diseño del Xbox One.
- ⓘ El Xbox One estándar tiene un similar robusto sistema de enfriamiento, posiblemente diseñado para evitar repetir el [problema de miles de millones de dólares](#) del Xbox 360.
- El respaldo para el ventilador más grande del One S, es un impresionante disipador de aluminio y un juego de pipas de cobre. Cool.

## Paso 14



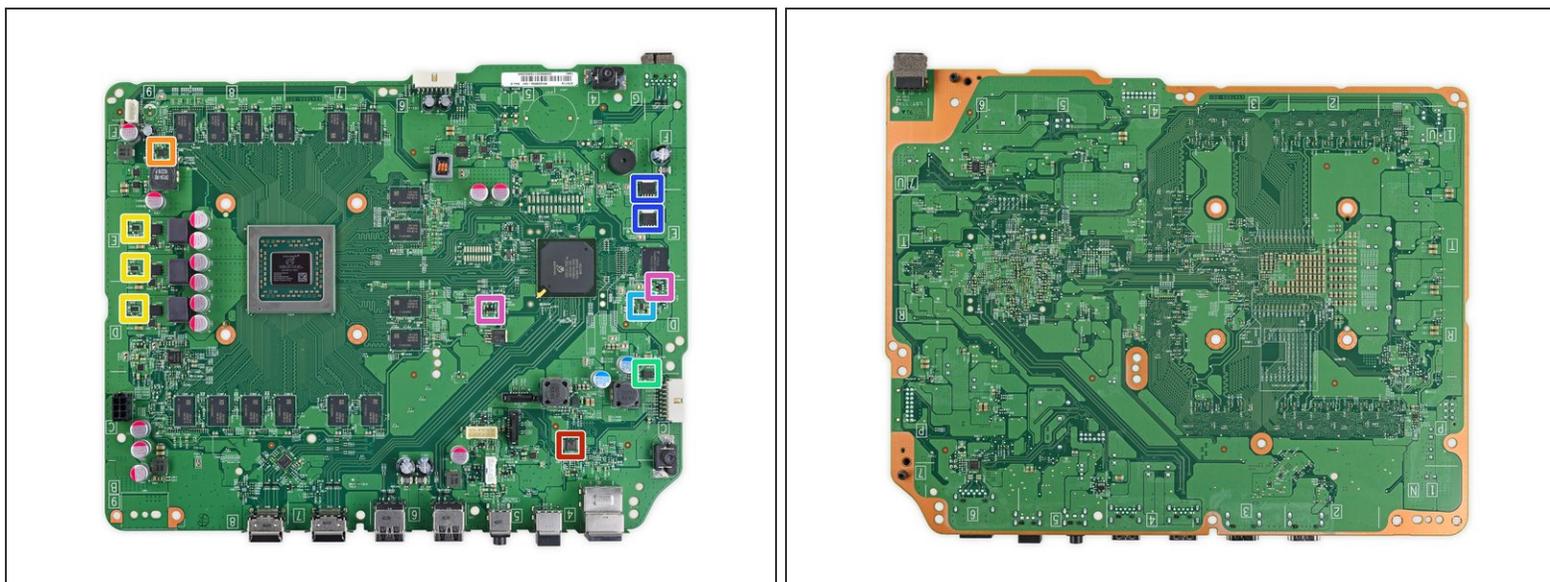
- Y ahora a nuestro verdadero amor, los chips!
- X949211-001 DG4001FYG87IA (Includes 1.75 GHz AMD "Jaguar" 8-core CPU + overclocked 914 MHz AMD Radeon Graphics GPU)
- 16 x Samsung SEC 549 [K4W4G1646E-BC1A](#) 4 Gb (512 MB) "gDDR3" SDRAM (total of 16 x 512 MB = 8 GB)
- X861949-005 T6WD5XBG-0003 Southbridge I/O controller
- Toshiba [THGBMFG6C1LBAIL](#) 8 GB eMMC NAND flash
- ON Semiconductor NCP4205 (Likely an iteration of the NCP4204 Integrated Power Control IC found in the Xbox One) (probably CPU power phase PWM controller)
- Texas Instruments [SN75DP159](#) 6 Gb/s DP++ to HDMI retimer
- STMicroelectronics [LDFPT](#) 1 A LDO regulator

## Paso 15



- Y en la parte de atrás de la tarjeta madre... no hay mucho realmente.
- Realtek RTL8111HM (Probablemente una iteración del controlador de Ethernet [RTL8111 gigabit](#))
- Amplificador de audio Nuvoton ISD8104 2 W class AB (lo más seguro)
- Texas Instruments [SN74LVC1G08](#) single 2-input AND gate
- Oh y ese útil puerto frontal de USB - el cual esta en el lado opuesto que sus otros amigos, pobrecito.

## Paso 16



### ● Bonus chips:

- Comparador STMicroelectronics [LM339A](#) quad voltage
- Texas Instruments [TPS51916](#) memory power controller
- Regulador Richtek [RT9011-JGPQV](#) 300 mA dual LDO
- Convertidor Monolithic Power Systems [MP8757GL](#) 7 A / 18 V synchronous step-down
- Convertidor Monolithic Power Systems [MP2161GJ](#) 2 A / 6 V synchronous step-down
- Regulador ON Semiconductor [CAT6243DCADJ](#) 1 A LDO
- Regulador Diodes Incorporated (formerly BCD Semiconductor) [AP2127K-ADJTRG1](#) 300 mA LDO

## Paso 17



- ¡Ahora vamos al control!
- A pesar de que nos decepciona la falta de tornillos a la vista, celebraremos algo; ¡Las baterías siguen siendo reemplazables por el usuario! (Te estoy viendo a ti, [DualShock 4](#)).
- Utilizando nuestra experiencia en consolas, sacamos nuestras herramientas de apertura y separamos unas tapas, donde se encuentran unos tornillos de seguridad Torx.
- No solo eso, un ultimo tornillo Torx se oculta debajo del sticker del compartimiento de las baterías.  
ⓘ Pero hey, sigue siendo mejor que [Pentalobes](#).

## Paso 18



- Removiendo esas carcasas de plástico nos revela lo que se ve como un pequeño ensamble, completo con cuatro motores de respuesta háptica.
- Pero mientras empezamos a extraer a la bestia, vemos la verdad: A menos que seas bueno con un soldador, este es un procedimiento de desmontaje de todo o nada.
  - Decidimos elegir la opción "todo" y simplemente dejar todo afuera, aun conectado.
- La belleza es solo superficial, y también lo son los cambios físicos en este control. Dentro de él, es mayormente el mismo diseño que el control original de Xbox One— nuestras [guías](#) deberían ser relevantes para ambos modelos.

## Paso 19



- Trabajo terminado! Hora de exponer las partes y calcular el índice de reparabilidad.

## Paso 20 — Pensamientos finales

### REPAIRABILITY SCORE:



- Índice de Reparabilidad del Xbox One S de Microsoft: **8 sobre 10** (10 siendo el más fácil de reparar):
  - Solo se necesitan unas pocas herramientas para desmontar la consola.
  - Una vez dentro, un diseño limpio y modular le permiten al disco duro, ventilador, disipador de calor, fuente de poder, tarjeta inalámbrica y a la tarjeta hija el ser fácilmente reemplazadas.
  - Una menor cantidad de partes interconectadas y una mejor distribución de clips hacen que abrir esta generación de Xbox sea más sencillo que la anterior.
  - Reemplazar el disco duro necesitará que anules la garantía y otros arreglos complicados para hacer que funcione.