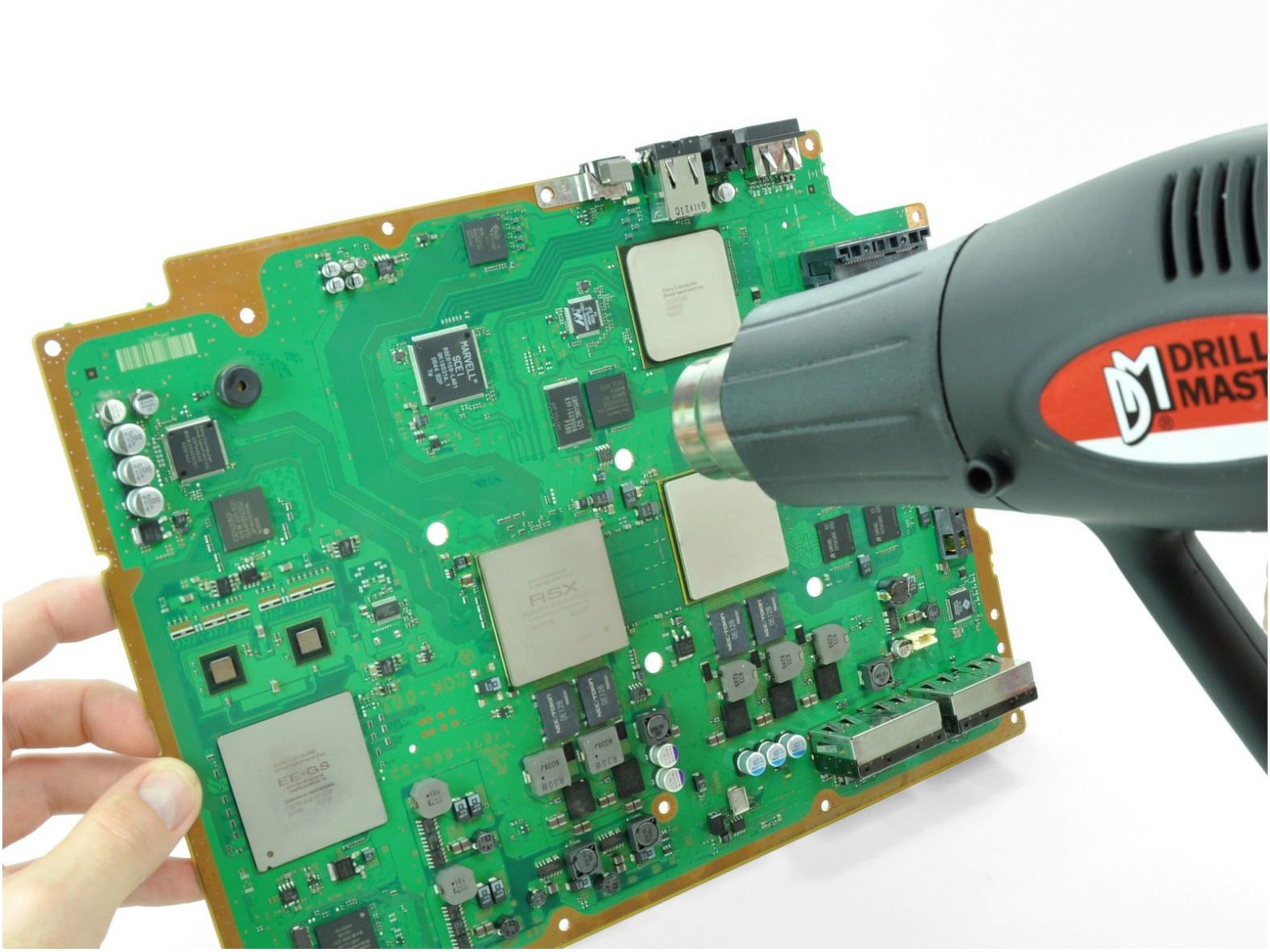
Luz amarilla de la muerte (LADM) (YLOD)

Usa esta guía para reparar, potencialmente, las...

Escrito por: Brett Hartt



© iFixit — CC BY-NC-SA

INTRODUCCIÓN

[video: http://www.youtube.com/watch?v=uMG-6rbanlY]

Usa esta guía para reparar, potencialmente, las Play Station 3 con el error "Luz amarilla de la muerte".

Este procedimiento puede no revivir por completo tu consola. La "Luz amarilla de la muerte" es un error general del harware, por lo que el problema puede deberse a una amplia gama de posibilidades, como: sobrecalientamiento de los componentes CELL/RSX causado por pasta térmica seca debajo del disipador de calor, capacitores NEC/TOKIN en mal estado, un corto circuto en la placa, un RSX defectuoso, etc. Esta guía sólo puede reparar temporalmente consolas con chips defectuosos (lo más probable es que se trate del RSX, pero el CELL también puede tener problemas)

Nota: Tu PlayStation puede verse ligeramente diferente por dentro. Ten cuidado al realizar este proceso en tu máquina.

PARTES:

- PlayStation 3 Yellow Light of Death (YLOD) Fix Kit (1)

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 1 — Smart Plate





- Utiliza la punta de una espátula para quitar la pata de goma negra que esconde un tornillo, esta se encuentras en el lado de tu PS3.

La pata de goma puede estar debajo de una pegatina de garantía. Si la despegas, esta mostrará "VOID" después de quitarla. (Lo que anulará la garantía).

Paso 2



- Quita el tornillo de 8.5mm T10 Tor de seguridad de la smart plate.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 3





- Tira de la smart plate hacia la bahía del disco duro, después levántala del cuerpo de la PS3.

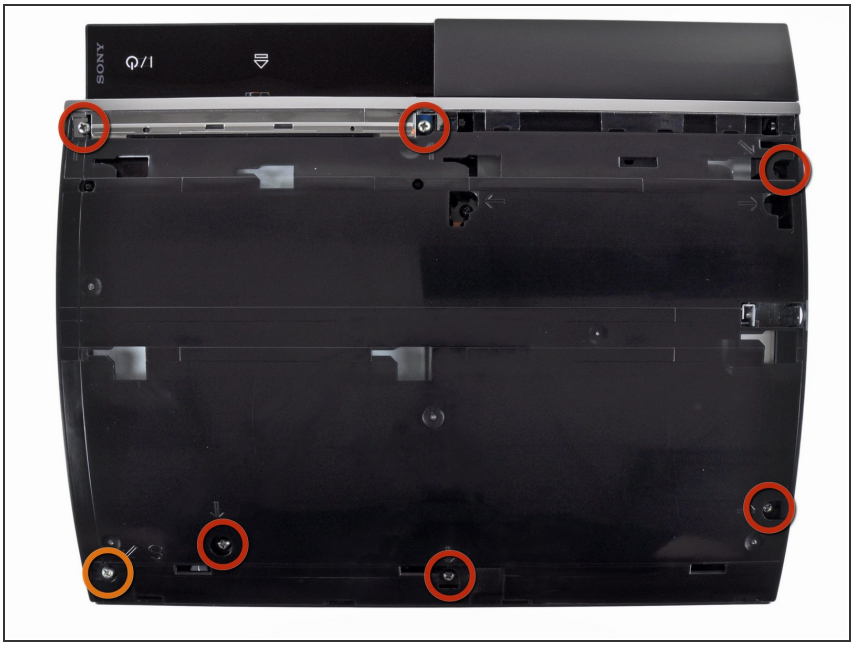
Paso 4



⚠ Asegúrate de no perder de vista el raíl metálico en caso de que esté equipado en la carcasa superior.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 5 — Carcasa superior



- Quita los siete tornillos siguientes:
  - Seix tornillos Phillips de 52mm.
  - Un tornillo Phillips de 30mm.

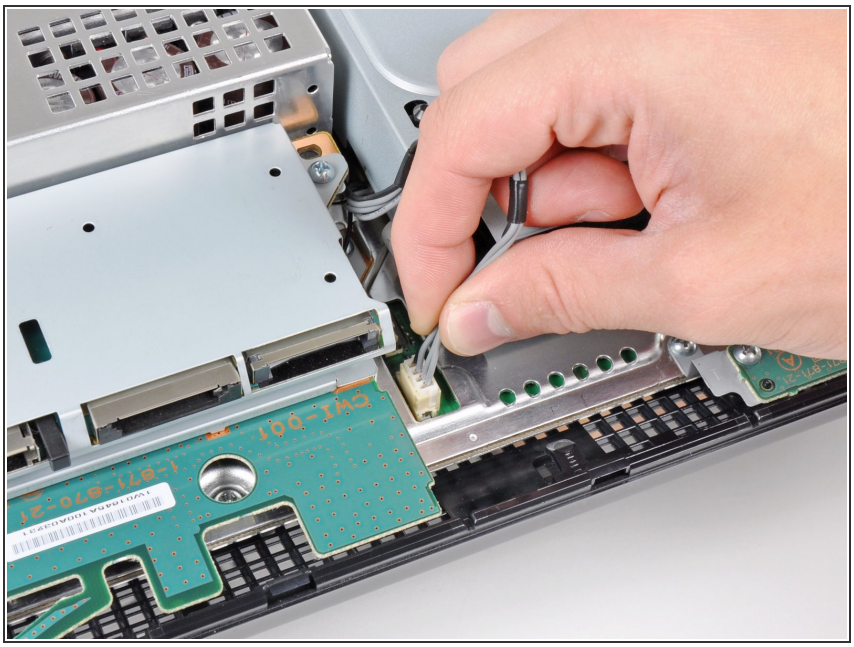
Paso 6



- Levanta la carcasa superior desde su borde trasero y rótala hacia la parte frontal de la PS3.
- Quita la cubierta superior.
- Hay un gancho de plástico ubicado en un orificio en la esquina superior trasera derecha. Empuja con cuidado el gancho de plástico un poco desde la parte trasera de la máquina con un spudger para liberar la parte trasera derecha de la carcasa.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 7 — Unidad de disco Blu-ray

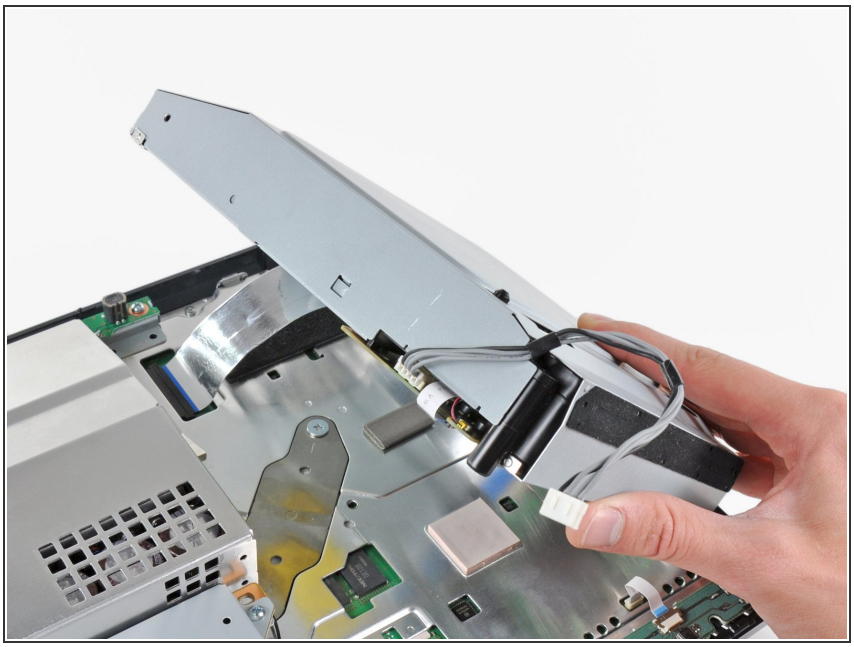


- Desconecta el cable de alimentación de la unidad Blu-ray de la placa madre.

Tira del conector hacia arriba para sacarlo de su zócalo.

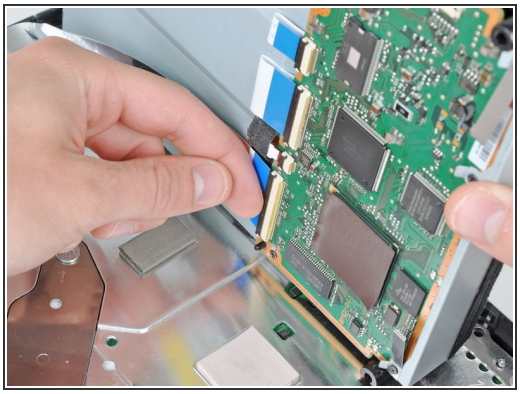
© iFixit — CC BY-NC-SA

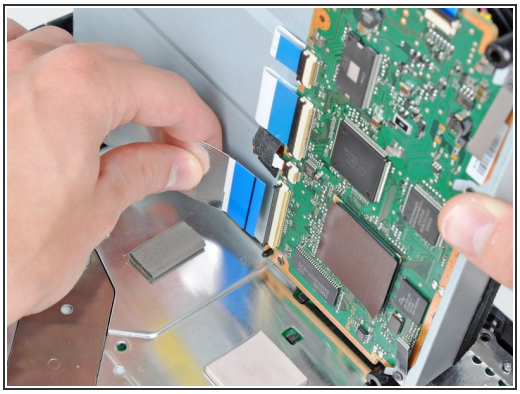
Paso 8

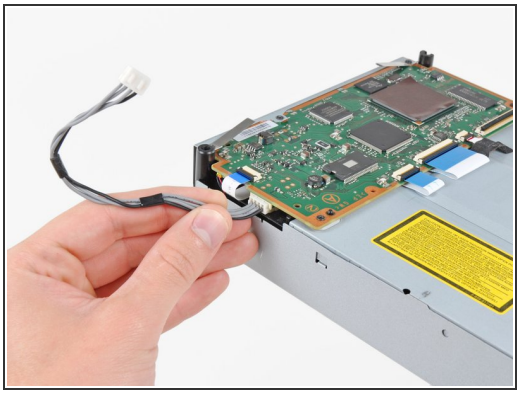


- Levanta la unidad de Blu-ray desde el borde más cercano a la fuente de alimentación y rótalo alejándolo de la carcasa lo suficiente para poder llegar al cable plano.

Paso 9







- Utiliza tus uñas para levantar la pestaña que mantiene el cable plano conectado.

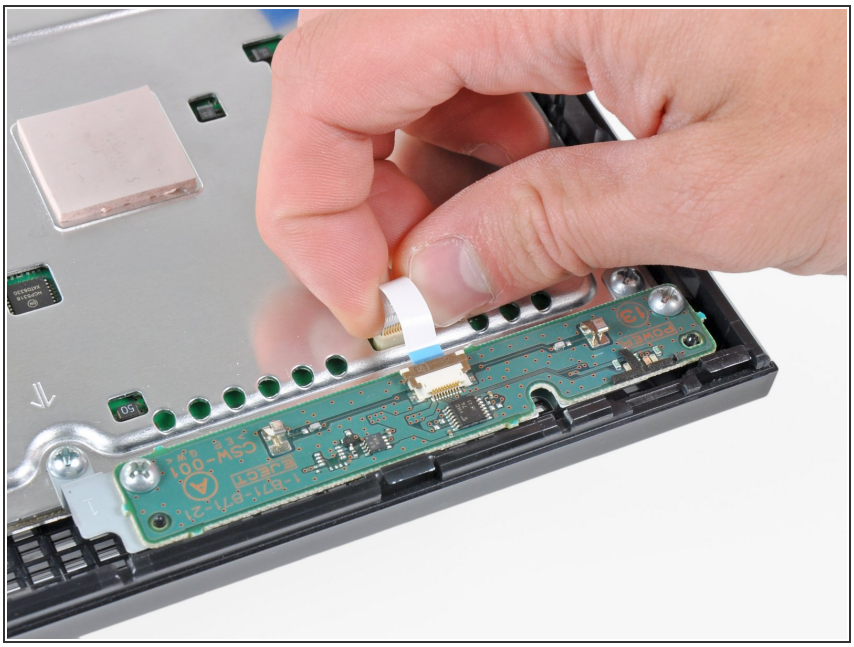
⚠ Asegúrate de que haces palanca en la pestaña y **NO** en el zócalo en sí.

- Tira del cable plano y desconéctalo.
- Quita la unidad de Blu-ray de tu PS3.

Si estás cambiando la unidad de Blu-ray, utiliza el cable de alimentación de la vieja para la nueva.

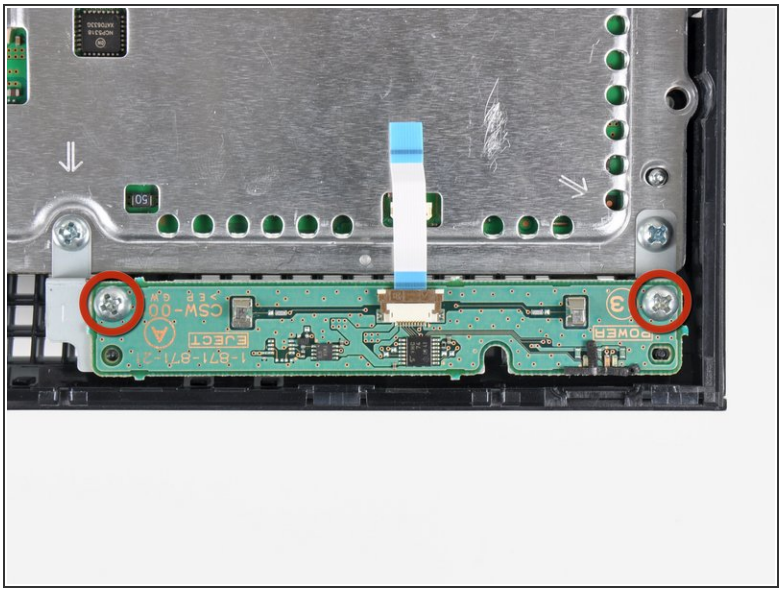
© iFixit — CC BY-NC-SA

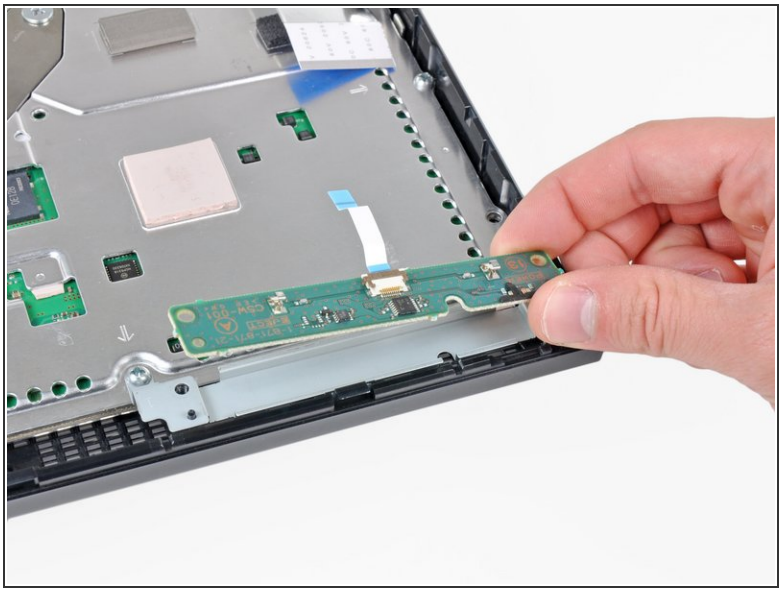
Paso 10 — Conjunto de la placa base



- Tira del cable de la placa de control hacia arriba para desconectarlo de su zócalo en la placa base.

Paso 11

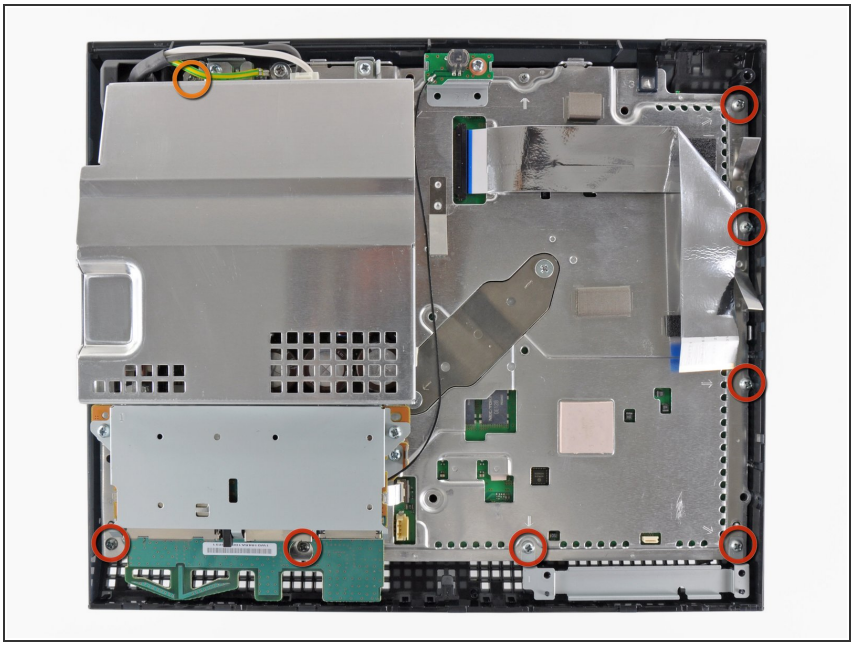




- Quita los dos tornillos Phillips de 12mm que sujetan la placa de control a la carasa inferior.
- Quita de la PS3 la placa de control y su cable.

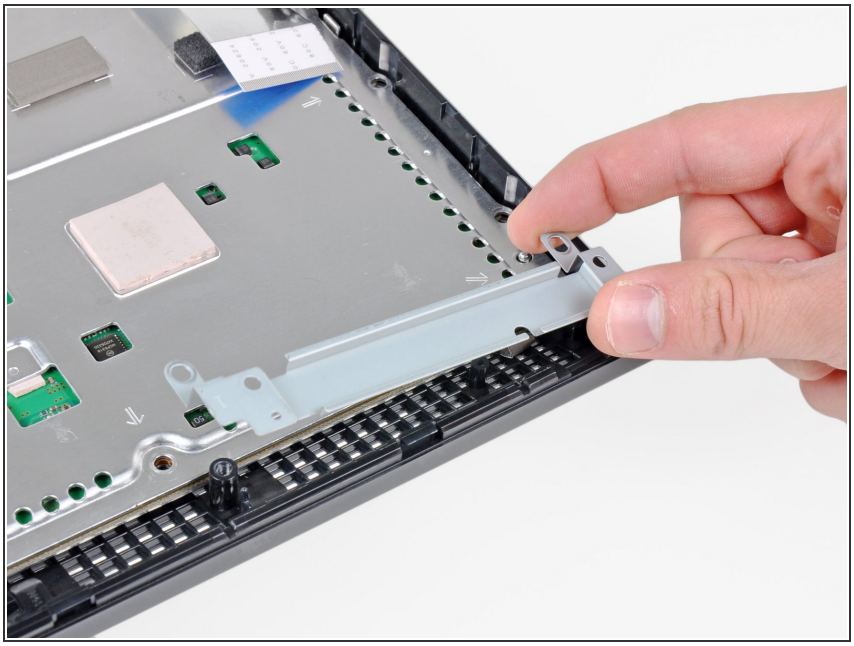
© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 12



- Quita los siguientes ocho tornillos que aseguran el conjunto de la placa base a la carcasa inferior:
- Siete tornillos Phillips (Ph2) de 12 mm.
- Un tornillo Phillips de 30 mm.

Paso 13



- Quita el soporte de la placa de control.

© iFixit — CC BY-NC-SA

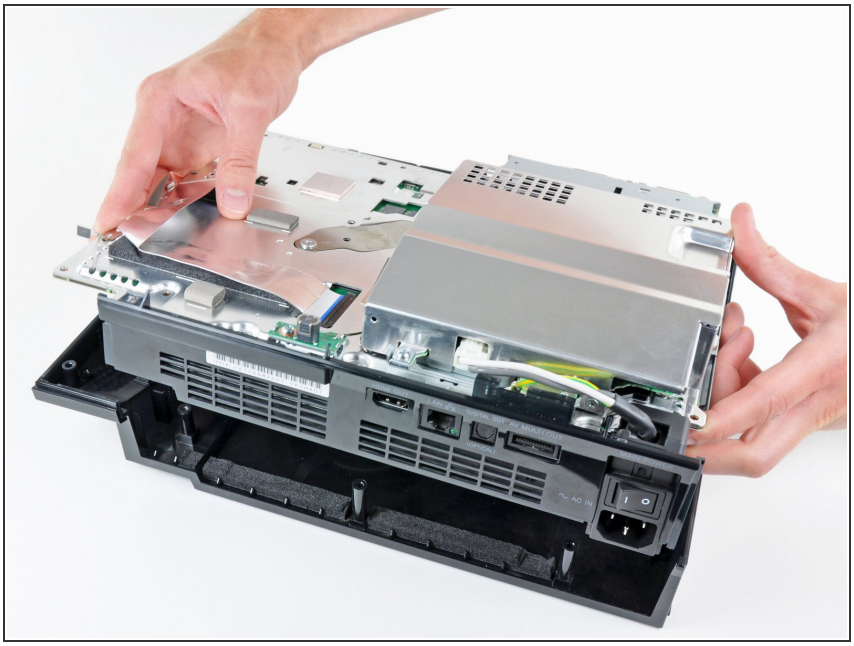
Paso 14





- Utiliza la punta plana de una espátula para hacer palanca en la tapa bahía del disco duro para así quitarla de la carcasa inferior.
- Quita la tapa de la bahía del disco duro.

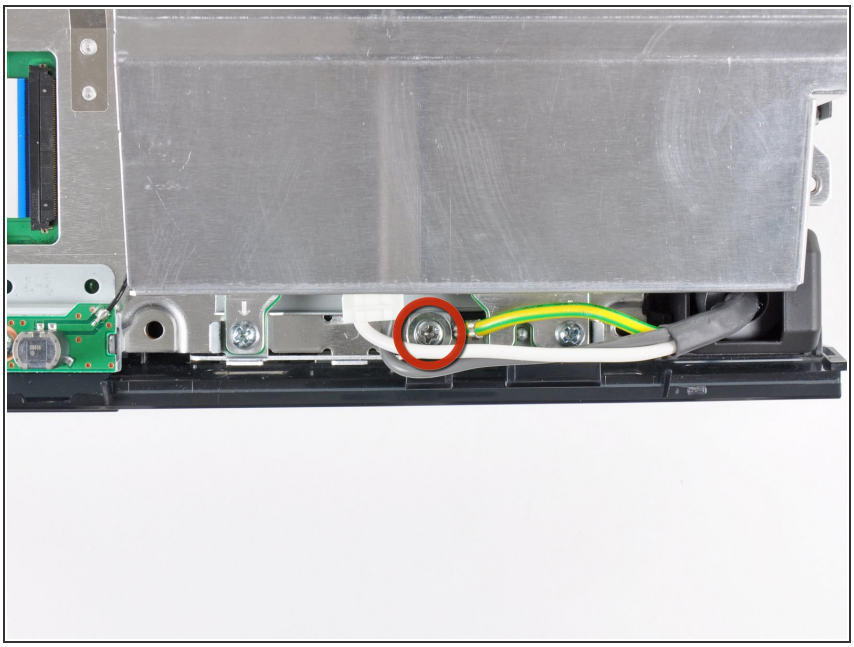
Paso 15



- Levanta el conjunto de la placa base y sácalo de la carcasa inferior.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 16 — Entrada AC



- Quita los tornillos Phillips de 7.7 mm que aseguran el cable de tierra al chasis.

Paso 17

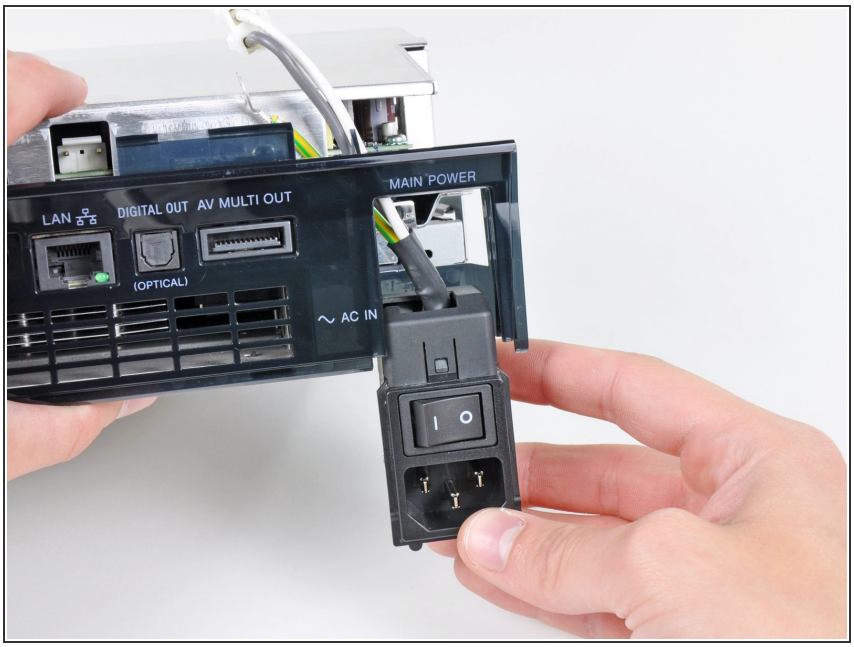




- Tira de los cables de entrada de AC ligeramente para alejarlos de la carcasa posterior para que quede espacio libre y poder acceder al conector de entrada de AC.
- Mientras presionas el mecanismo de bloqueo tira del conector AC para sacarlo de su zócalo en la fuente de alimentación.

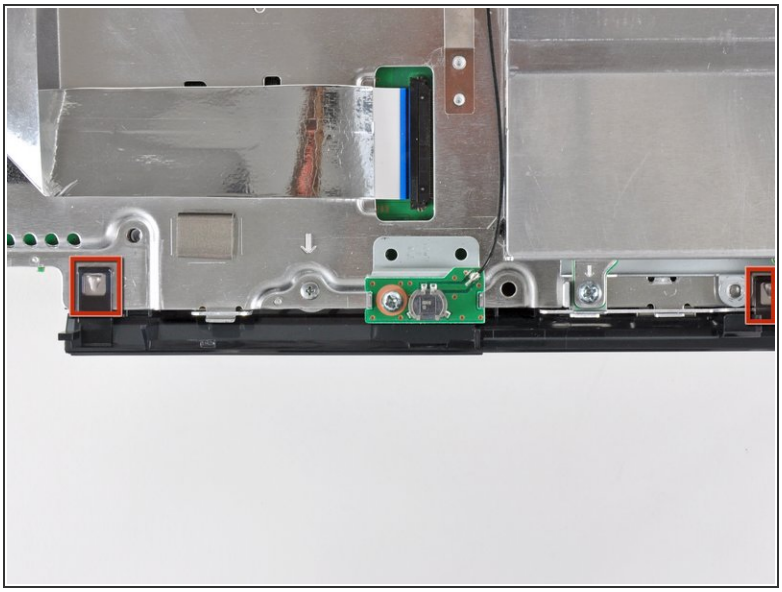
© iFixit — CC BY-NC-SA

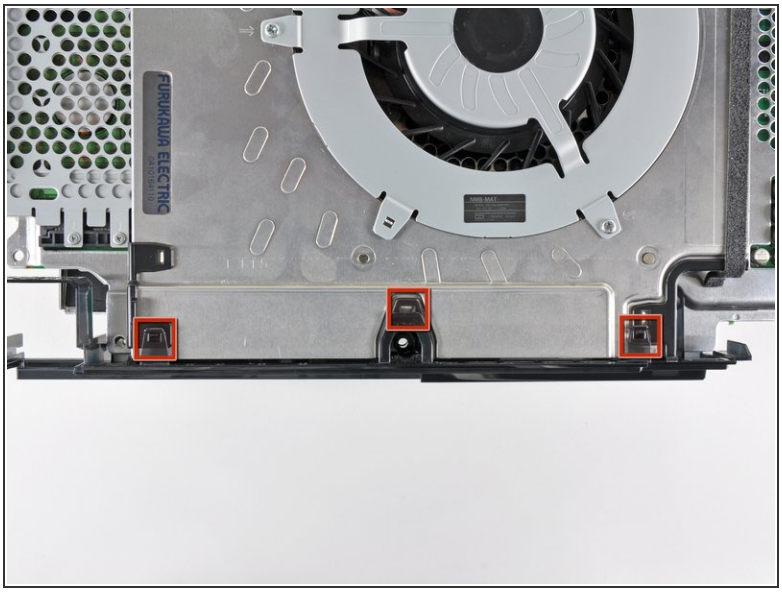
Paso 18



- Tira del conector AC para sacarlo de la carcasa inferior, ten cuidado ya que los cables pueden quedarse enganchados.

Paso 19 — Cubierta trasera





- Mientras levantas ligeramente la cubierta posterior del conjunto de la placa lógica, usa el extremo plano de un spudger para liberar los clips a lo largo de los bordes superior e inferior de la cubierta posterior.

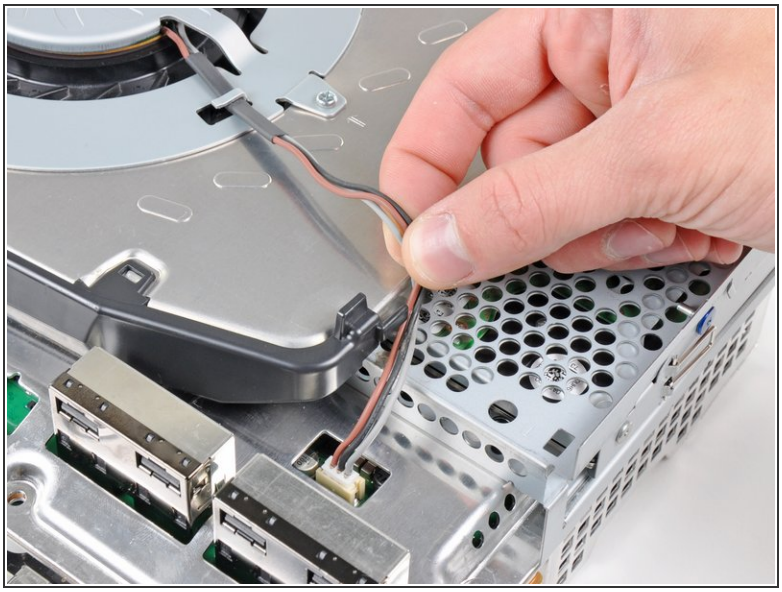
© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 20



- Quita la cubierta posterior del conjunto de la placa lógica.

Paso 21 — Disipador de calor



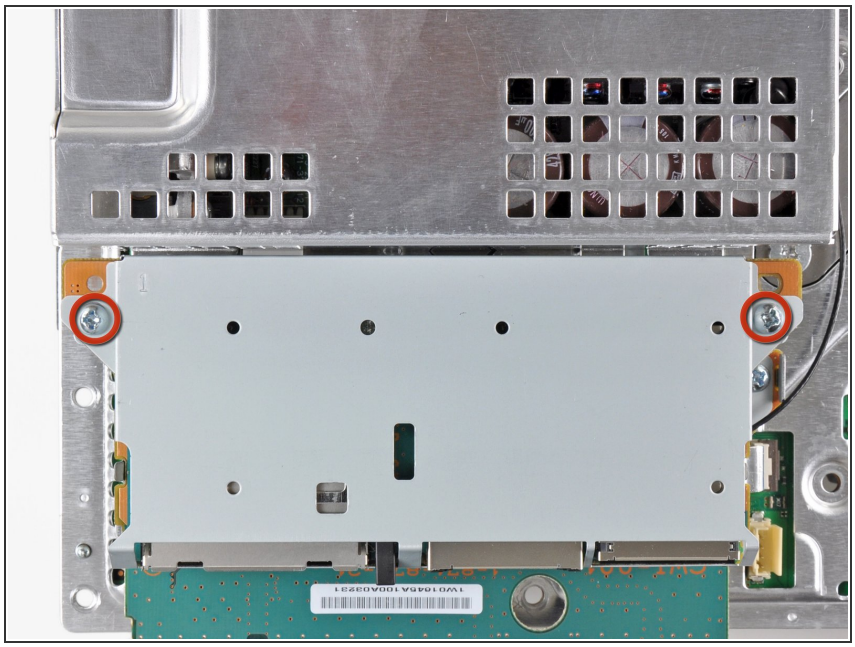


- Desvía los cables del ventilador del dedo de plástico moldeado en el disipador de calor.
- Desconecta el ventilador de la placa base.

Tira del conector hacia arriba y fuera de su zócalo.

© iFixit — CC BY-NC-SA

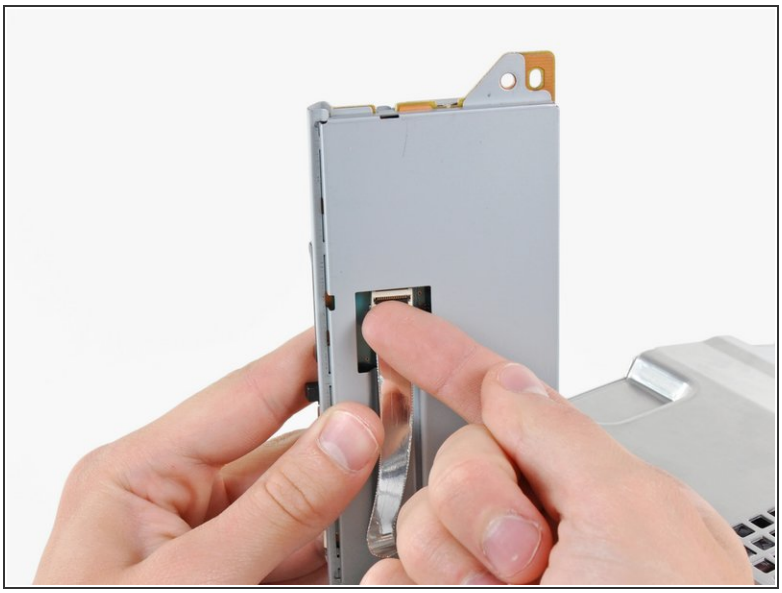
Paso 22

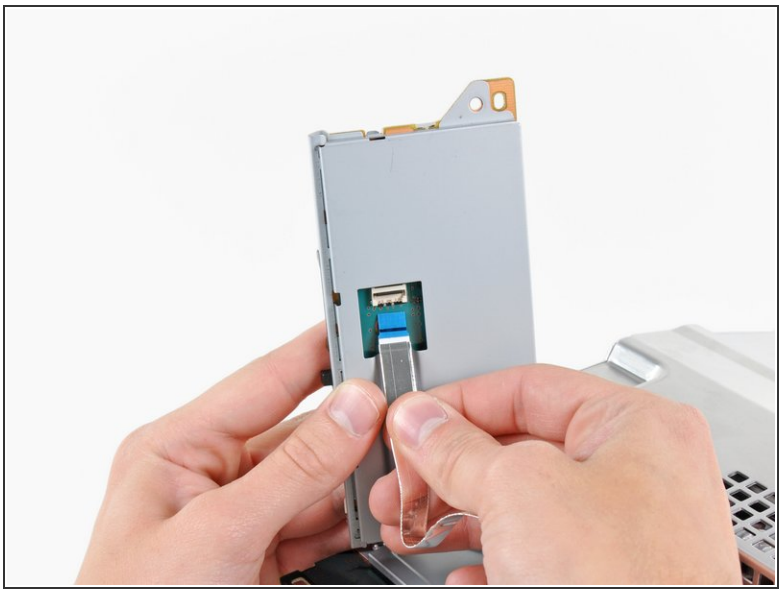


- Quita los dos tornillos Phillips de 9 mm que sujetan el lector de tarjetas de memoria al chasis.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 23





- Levanta el lector de tarjetas de memoria de la PS3 lo suficiente como para acceder a su cable plano.
- Levanta la tapa de retención en el zócalo del cable plano del lector de tarjetas de memoria.

⚠ Asegúrate de hacer palanca en la aleta de retención, **no** en el zócalo en sí.

- Extrae el cable plano de su zócalo y quita el lector de tarjetas de memoria.

© iFixit — CC BY-NC-SA

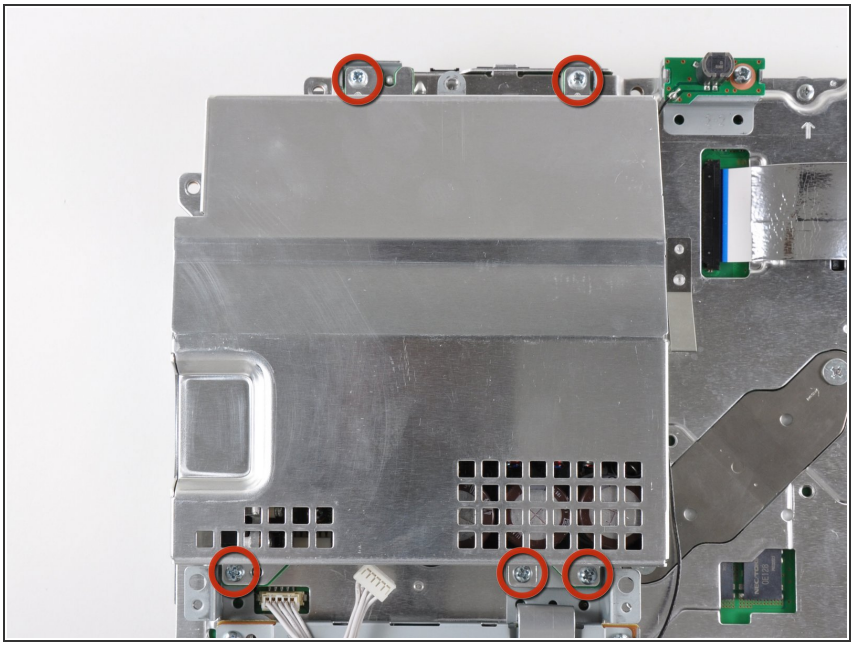
Paso 24



- Desconecta los cables de entrada de CC del frente del disipador de calor.

Tira del conector hacia la parte frontal de la PS3.

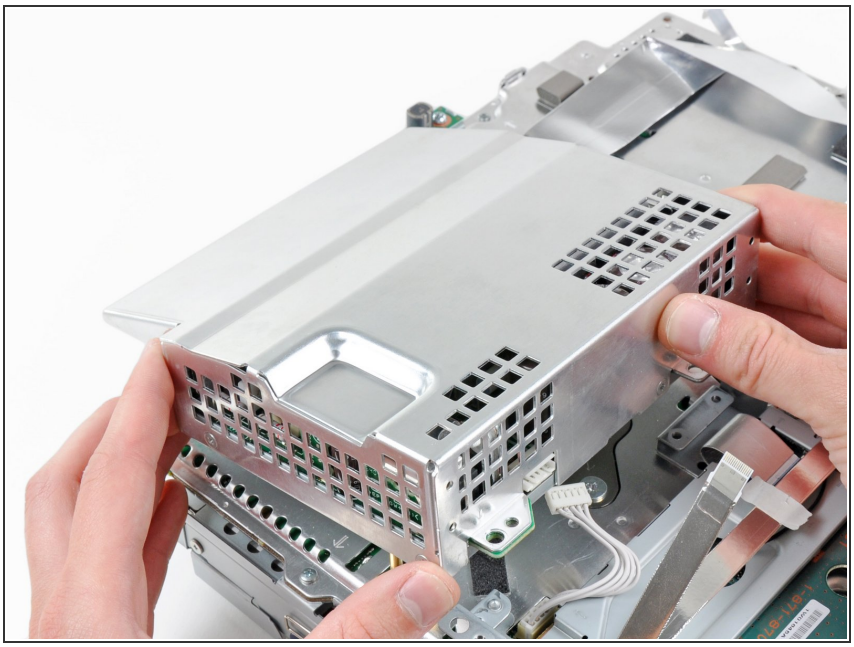
Paso 25



- Quita los cinco tornillos Phillips de 9 mm que sujetan la fuente de alimentación al chasis.

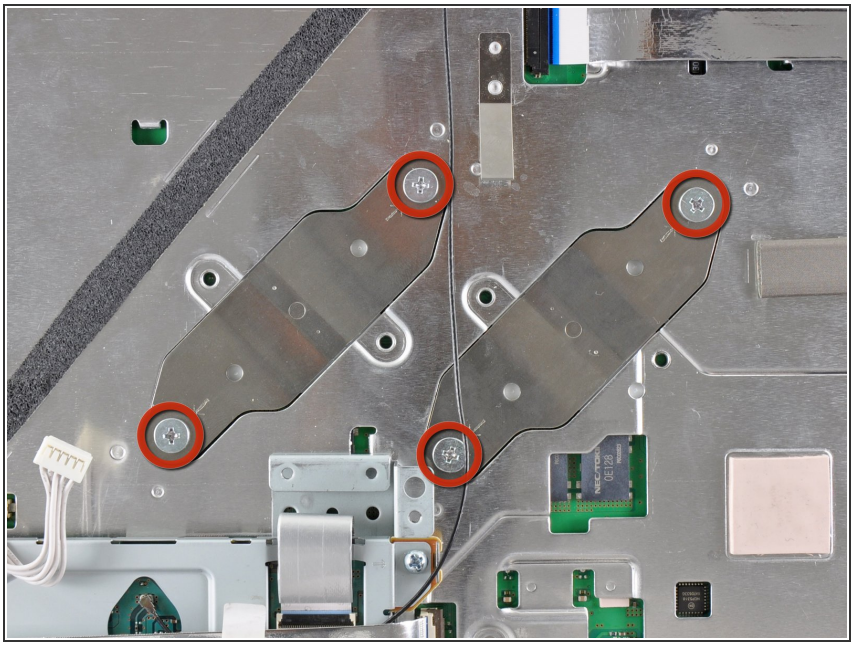
© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 26



- Levanta la fuente de alimentación por su borde frontal para despejar los dos postes conectados a la placa base.
- Quita la fuente de alimentación.

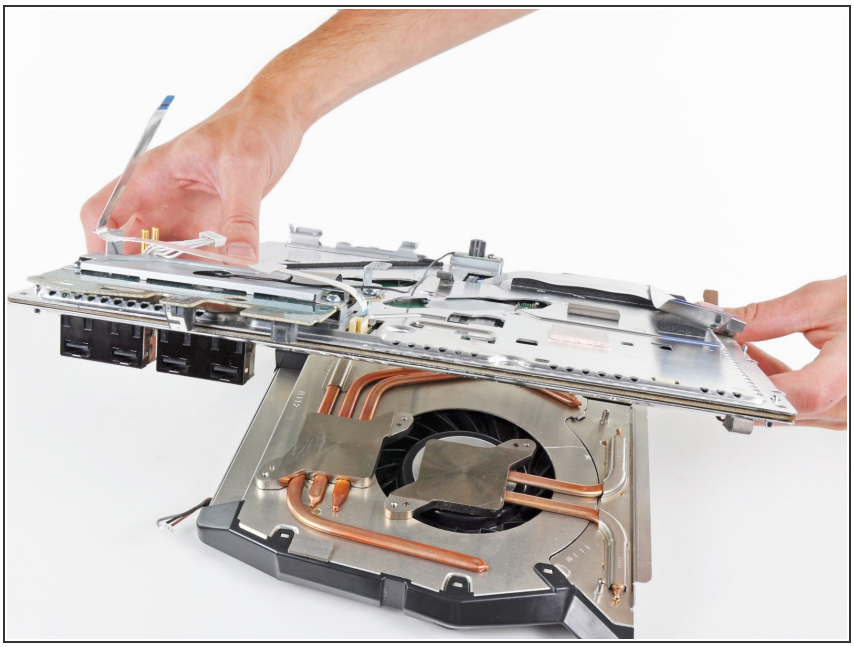
Paso 27



- Quita los cuatro tornillos Phillips de hombro de 16.5 mm que sujetan el disipador de calor a la placa base.
- Quita los dos soportes sostenidos debajo de los tornillos que acabas de quitar.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 28



- Levanta el conjunto de la placa base del disipador de calor.

⚠ El disipador de calor aún puede estar sujeto en su lugar mediante la pasta térmica. Si este es el caso, saca suavemente el disipador de calor de la carcasa de la placa base. Asegúrate de no doblar las tuberías de cobre en el disipador de calor.

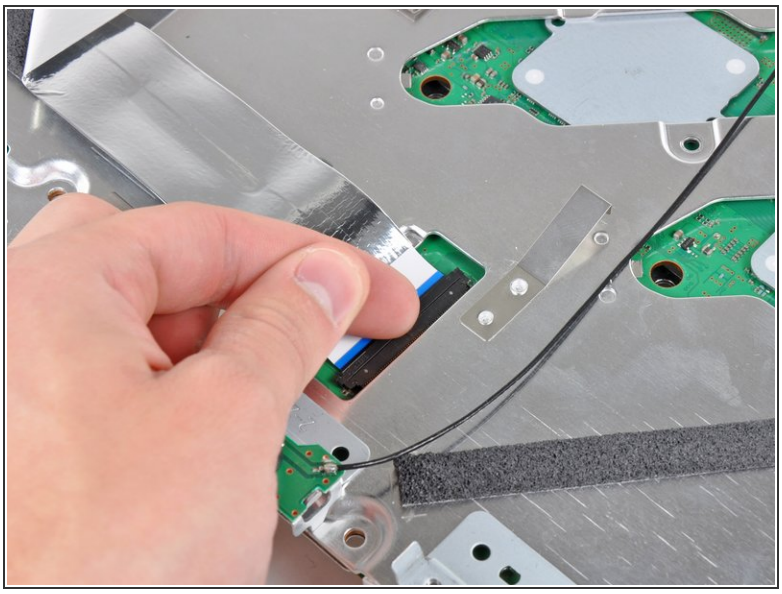
- Asegúrate de aplicar una nueva capa de pasta térmica al volver a colocar el disipador de calor.

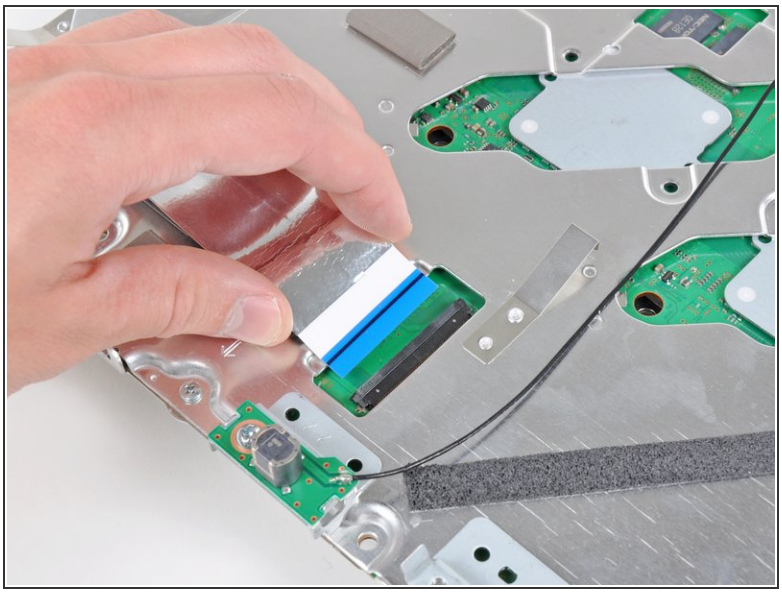
ⓘ ¿Nunca has aplicado pasta térmica antes? Nuestra guía de pasta térmica lo hace fácil.

ⓘ Si sigues la guía de reparación de YLOD, estate atento a dónde aplicar la pasta térmica de reemplazo.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 29 — Placa madre





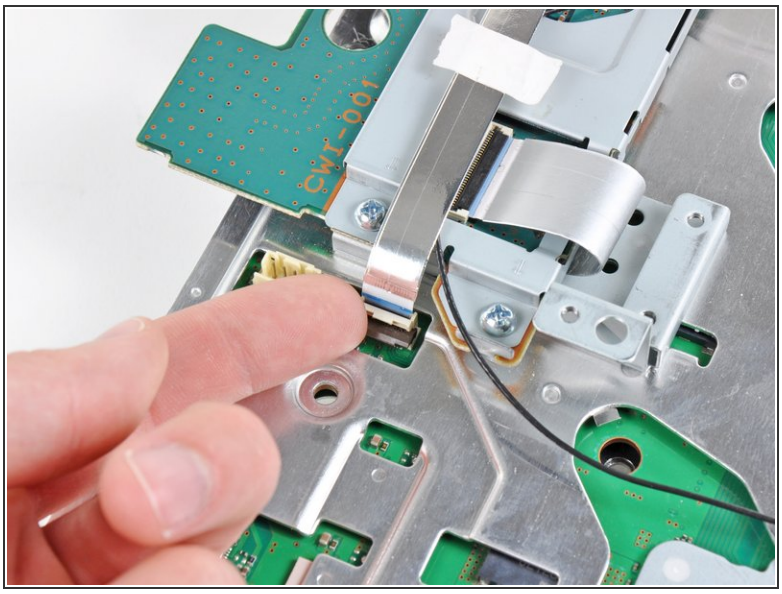
- Levanta la pestaña que sujeta el cable plano del Blu-ray.

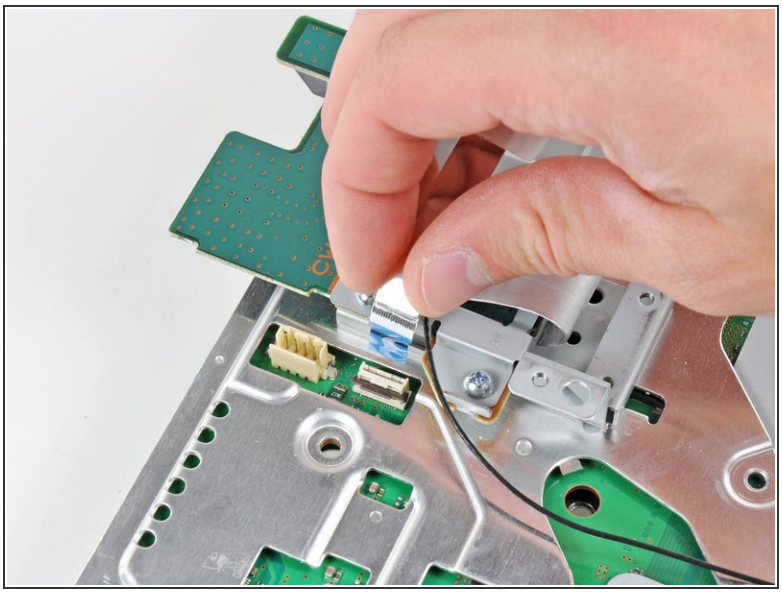
⚠ Asegúrate de estar levantando la pestaña y no el zócalo en sí.

- Quita el cable plano.

© iFixit — CC BY-NC-SA

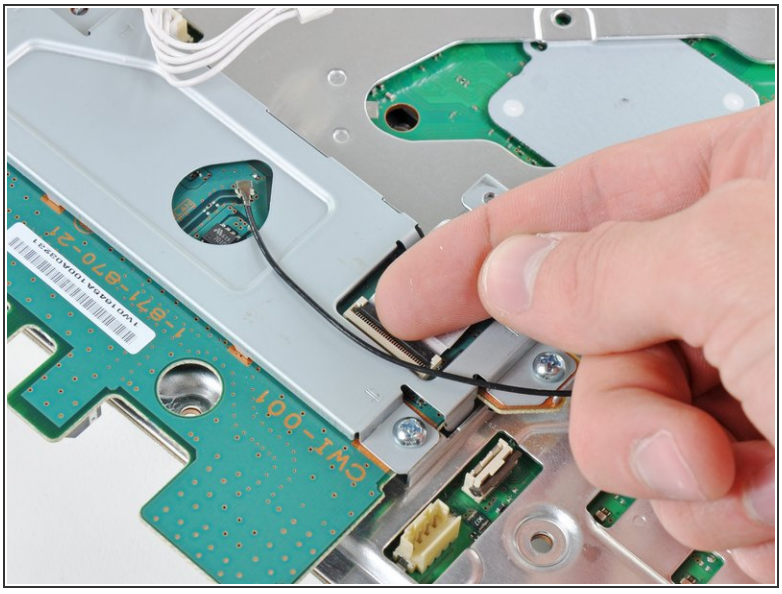
Paso 30

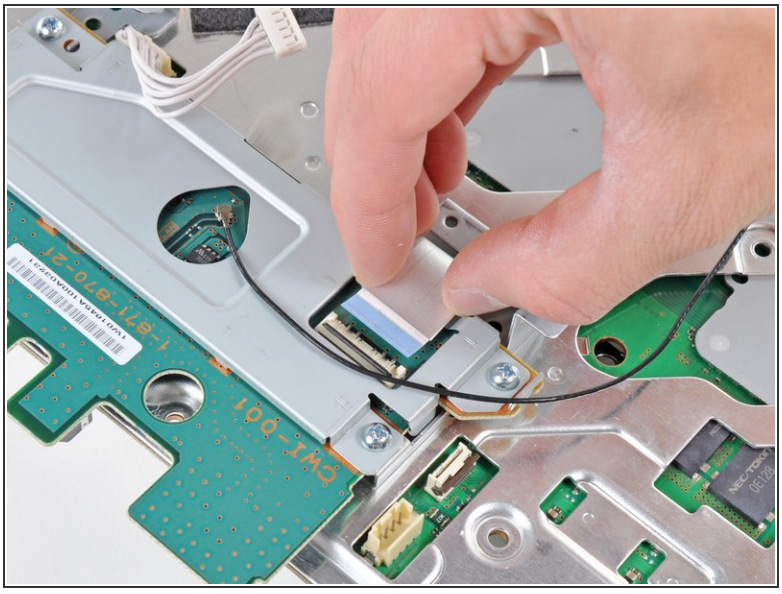




- Levanta la pestaña del conector del lector de tarjetas de memoria que sujeta el cable plano y desconéctalo.

Paso 31

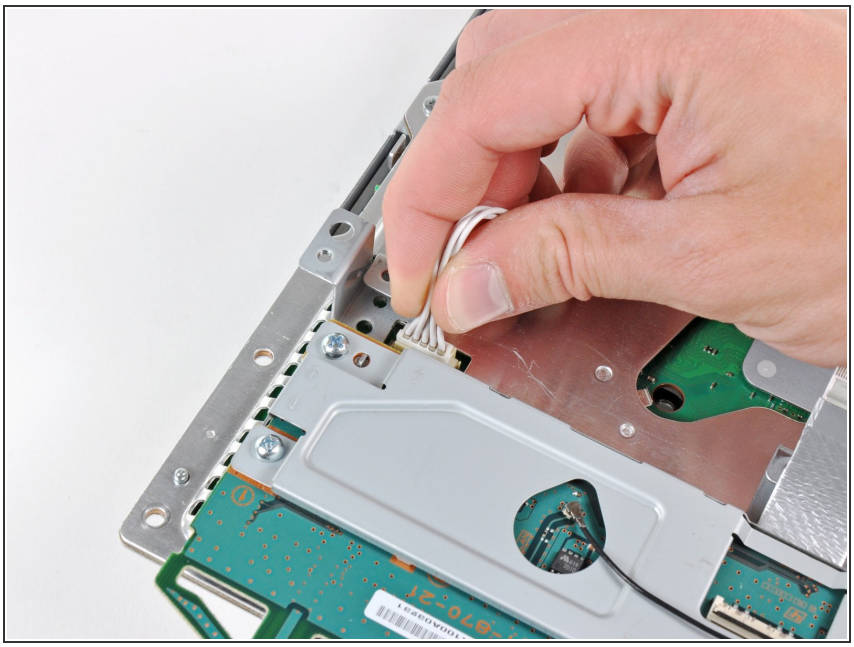




- Levanta la pestaña que sujeta el cable plano del Wi-Fi/Bluetooth.
- Tira del cable plano del Wi-Fi/Bluetooth y desconéctalo de su zócalo.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 32



- Desconécta el cable de entrada de corriente continua (DC) de la placa madre y colócalo a un lado.

Tira del conector hacia arriba y sácalo de su zócalo en la placa madre.

Paso 33

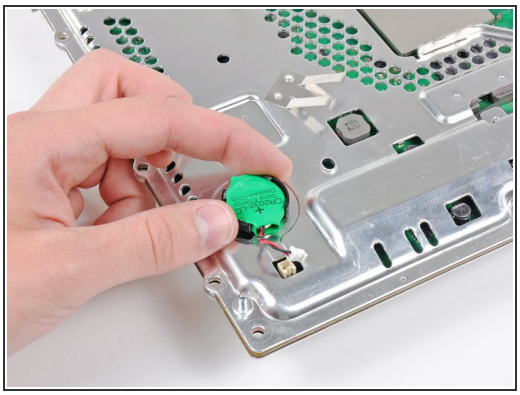
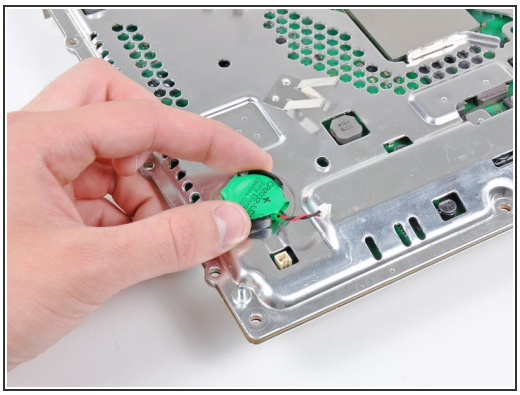
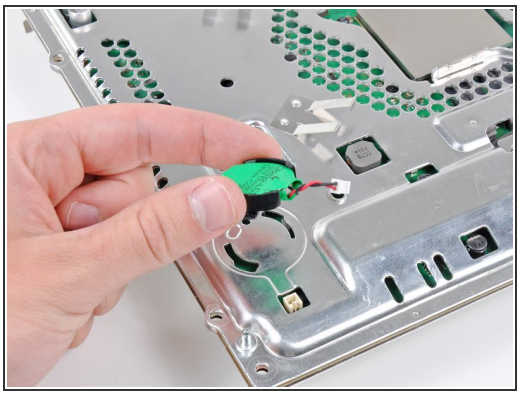


- Desconecta la batería de la PRAM de la placa madre.

El zócalo PRAM es delicado y tiene el potencial para romper la placa madre. Si es posible, sujeta el zócalo mientras tiras del cable.

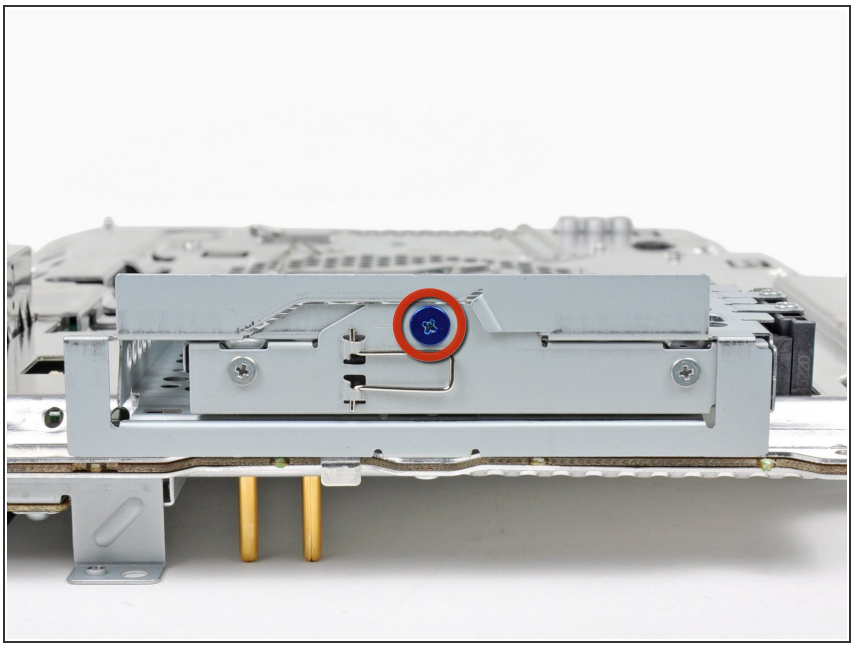
© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 34

- Rota la batería PRAM al revés de las agujas del reloj y quítala del ensamblaje de la placa madre.

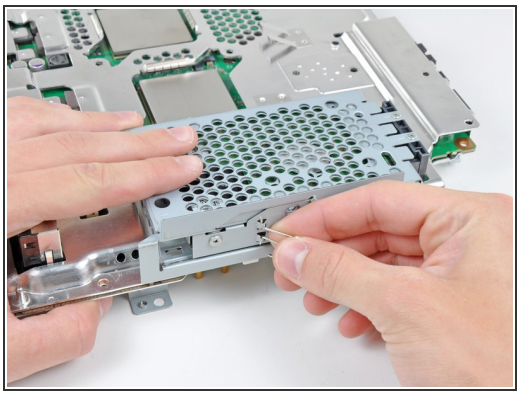
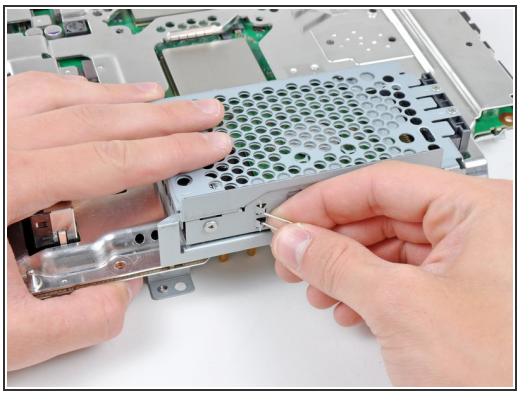
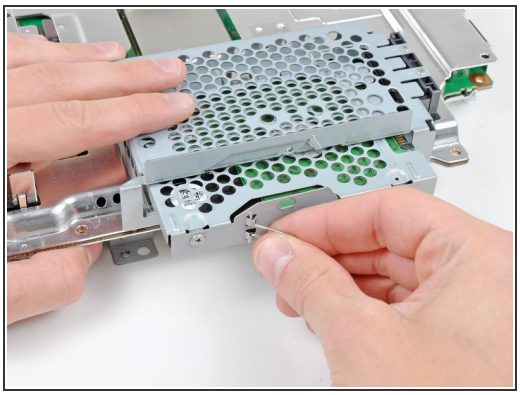
Paso 35



- Quita el tornillo Phillips azul de 8 mm que sujeta la caja del disco duro al chasis.

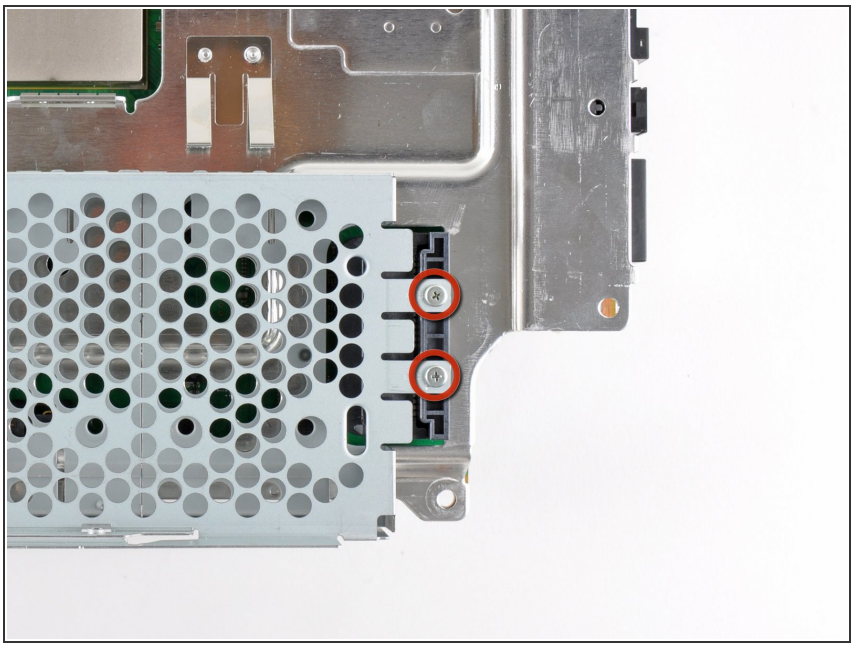
© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 36

- Tira de la caja del disco duro hacia la parte frontal del conjunto de la placa madre.
- Quita el disco duro del conjunto de la placa madre.

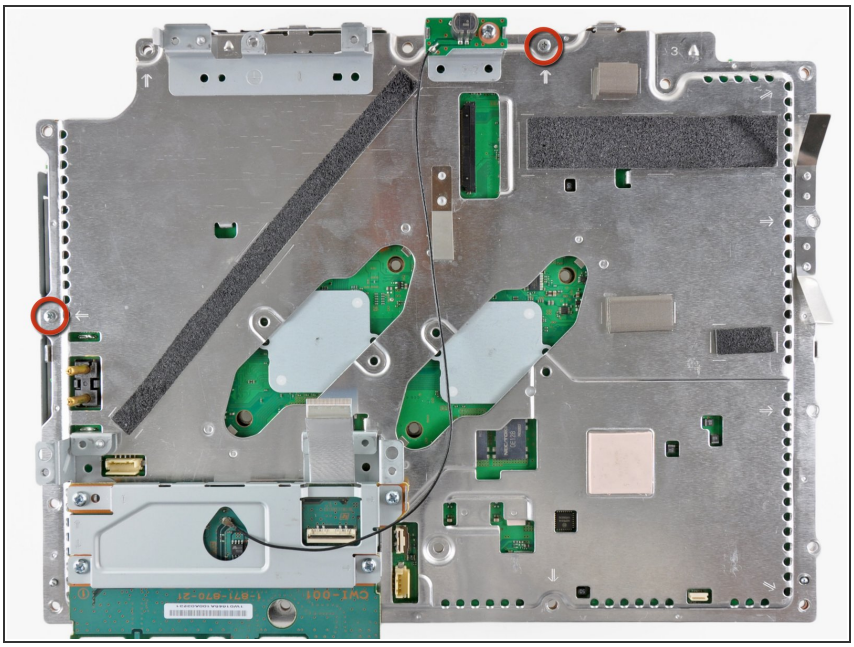
Paso 37



- Quita los dos tornillos Phillips #0 de 3.7 mm que sujetan el chasis al zócalo del disco duro.

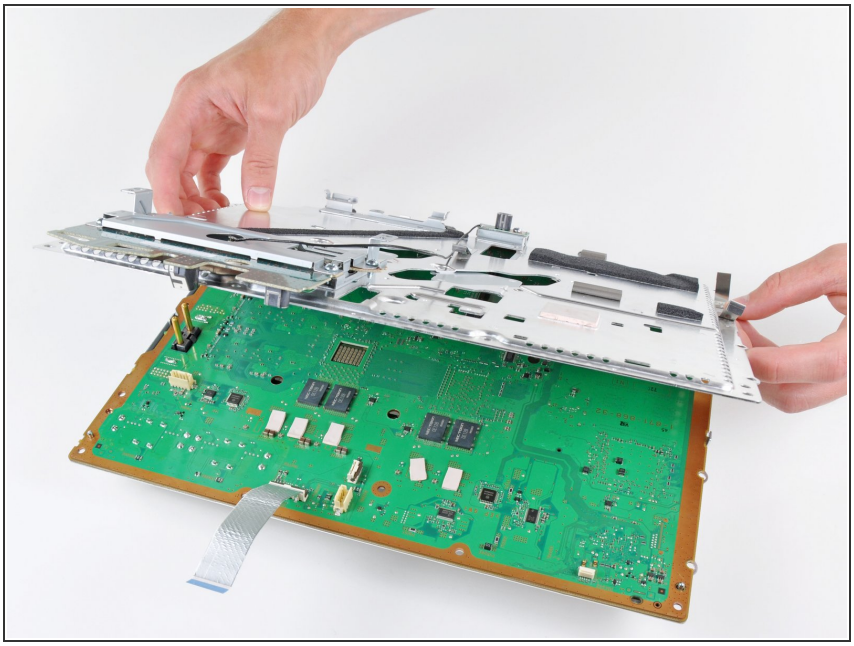
© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 38



- Quita los dos tornillos Phillips #0 de 8.3 mm que mantienen juntas las dos mitades de la placa madre.

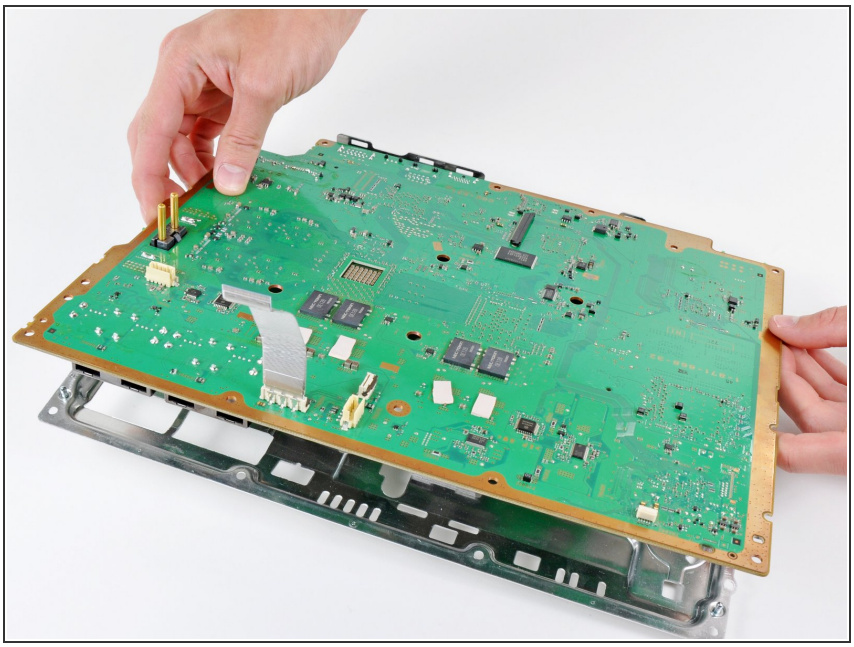
Paso 39



- Con cuidado pasa el cable plano del Wi-Fi/Bluetooth a través del agujero en la parte superior del protector de la placa madre.
- Quita el protector de la placa madre.

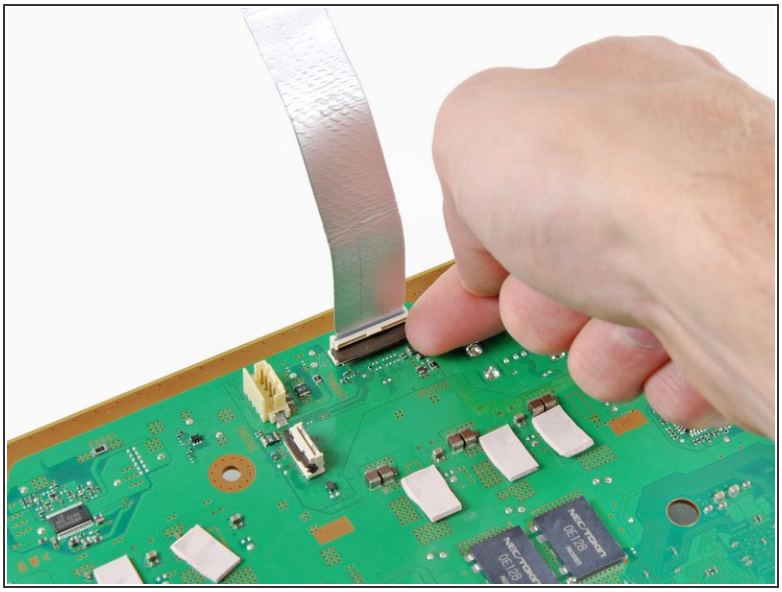
© iFixit — CC BY-NC-SA

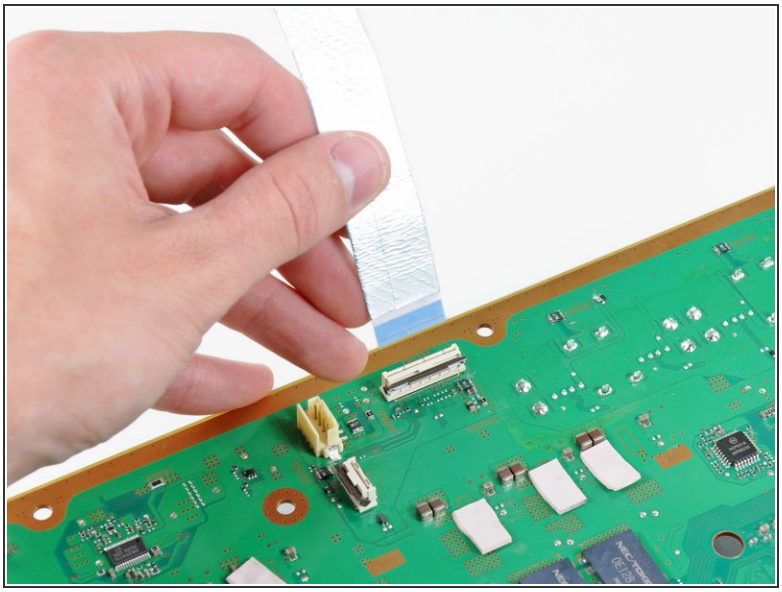
Paso 40



- Quita la placa madre de su cubierta inferior.

Paso 41

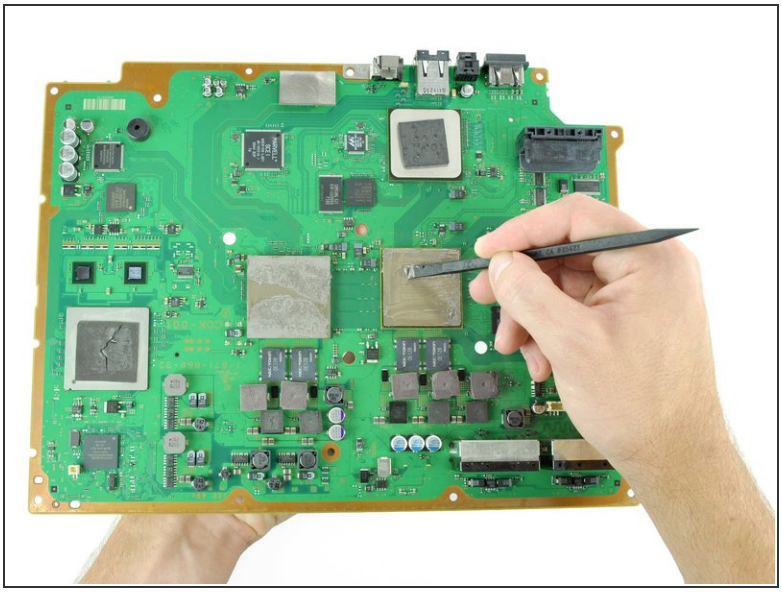


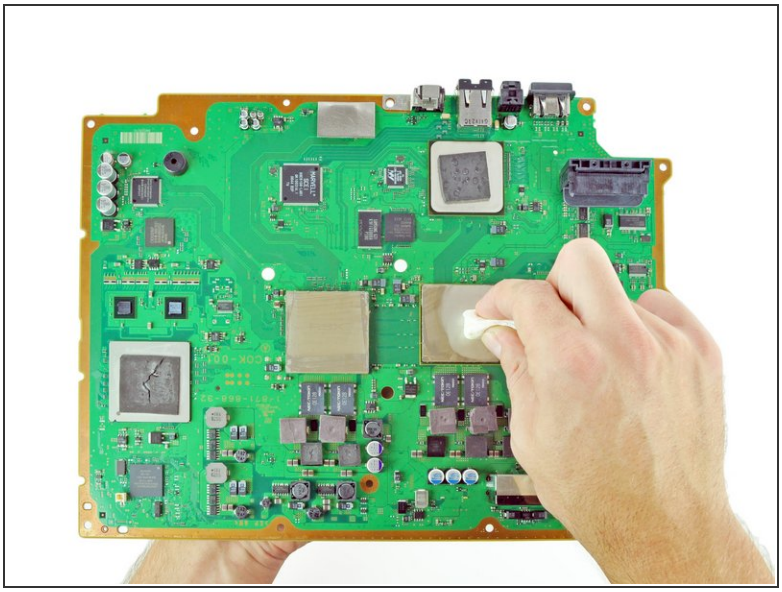


- Levanta la pestaña que conecta el cable plano del Wi-Fi/Bluetooth.
- Quita el cable plano del Wi-Fi/Bluetooth de la placa madre.
- Quedará solo la placa madre.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 42 — Kit de reparación de Luz amarilla de la muerte (LADM) (YLOD)



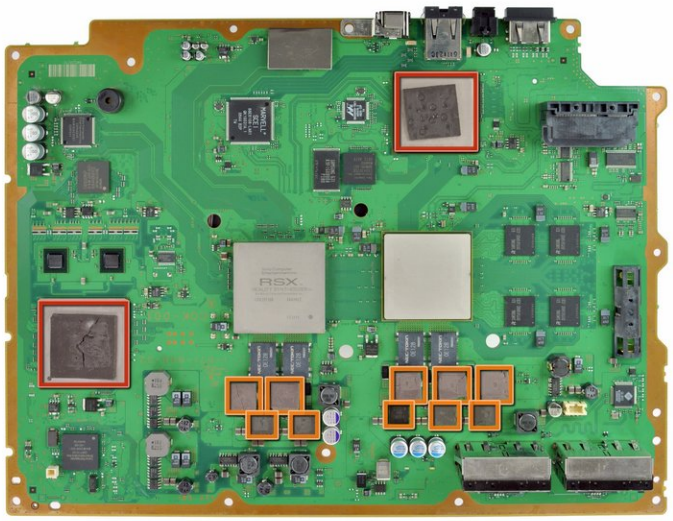


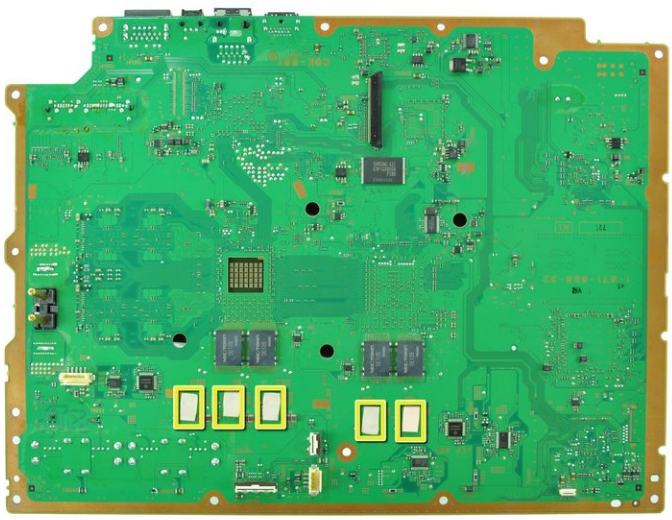
- Usando el extremo plano del spudger, retira la antigua pasta térmica de la CPU y la GPU en la placa base.
- Con un limpiador como ArctiClean de Arctic Silver o alcohol con alto contenido de alcohol, limpia la CPU y la GPU.

Limpia la pasta térmica del disipador de calor de la misma manera.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 43



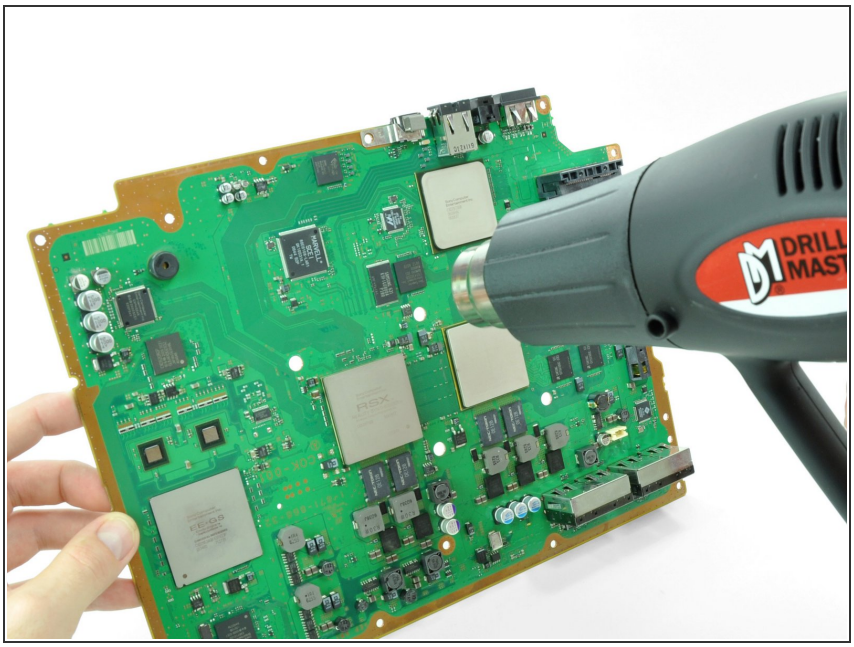


- Usando los dedos o el extremo plano de un spudger, retira las almohadillas térmicas viejas en la placa lógica como se indica:
- Almohadillas térmicas cuadradas grandes
- Pequeñas almohadillas térmicas cuadradas
- Pequeñas almohadillas térmicas rectangulares (ubicadas en la parte inferior del tablero, como se resalta en la segunda imagen)

Algunas de las almohadillas térmicas más pequeñas pueden estar unidas a la carcasa metálica que rodea la placa base en lugar de la placa base misma.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 44

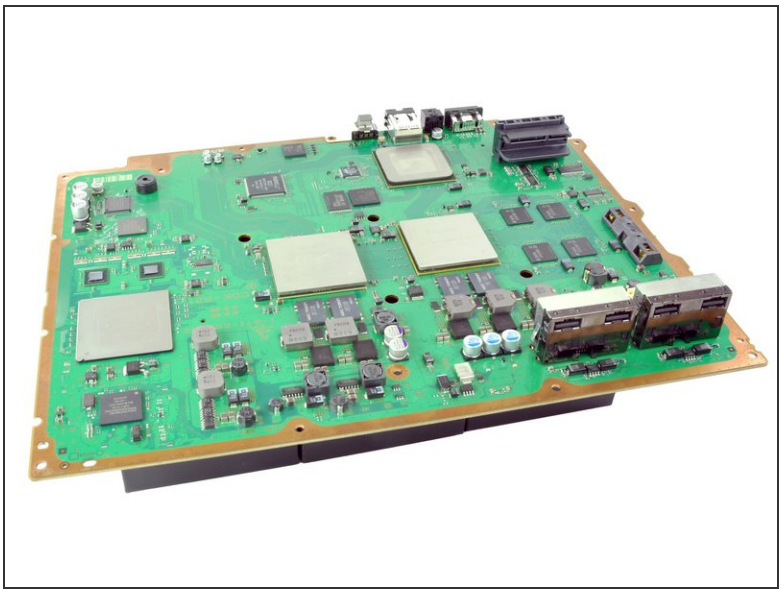


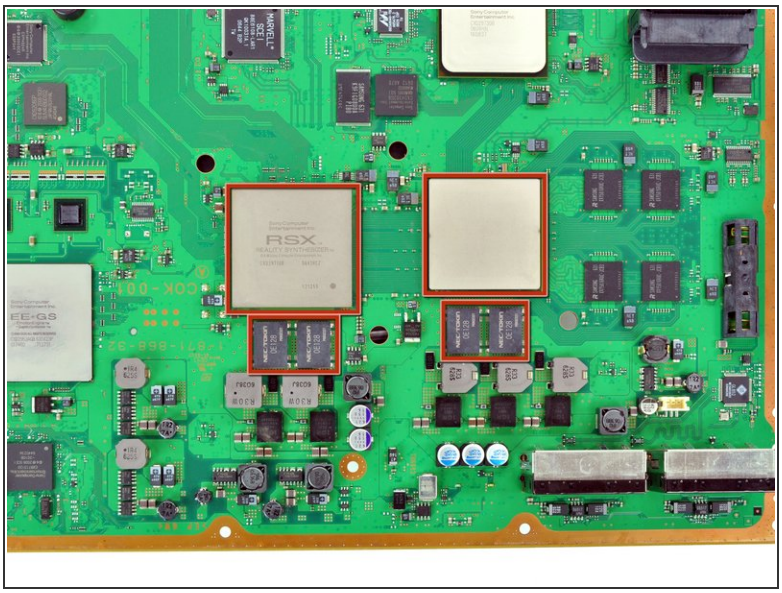
- Configura la pistola de calor en "Bajo" o alrededor de 300C (575F) y déjala funcionar durante unos segundos para alcanzar la temperatura de funcionamiento.
- Sosteniendo la placa base en posición vertical, calienta toda la placa con la pistola de calor. El tablero debe estar tibio, pero no demasiado caliente.

Esto evitará daños a la placa causados por la expansión térmica localizada.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 45





- Pon la placa base en un soporte para que la CPU y la GPU estén completamente estables y niveladas.

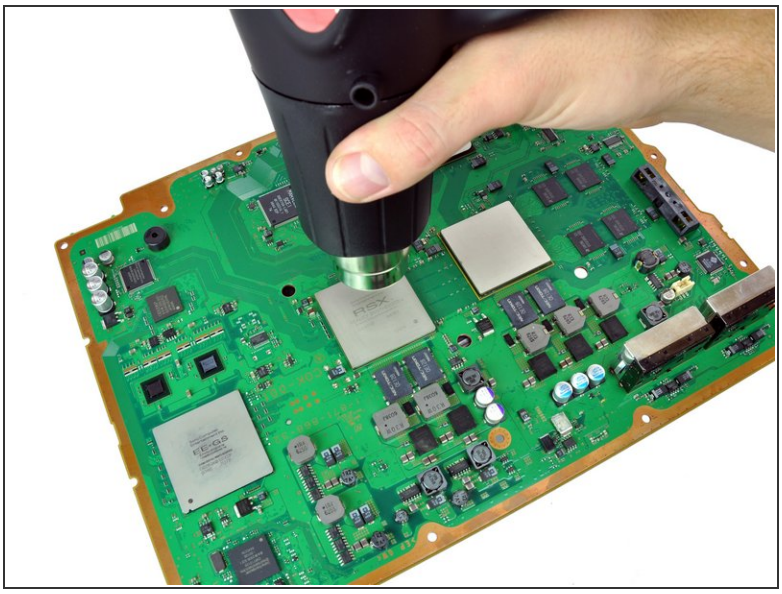
El soporte debe ser algo que pueda resistir temperaturas superiores a 300 grados centígrados. Sugerencias: madera de desecho, libros viejos, caja de cartón.

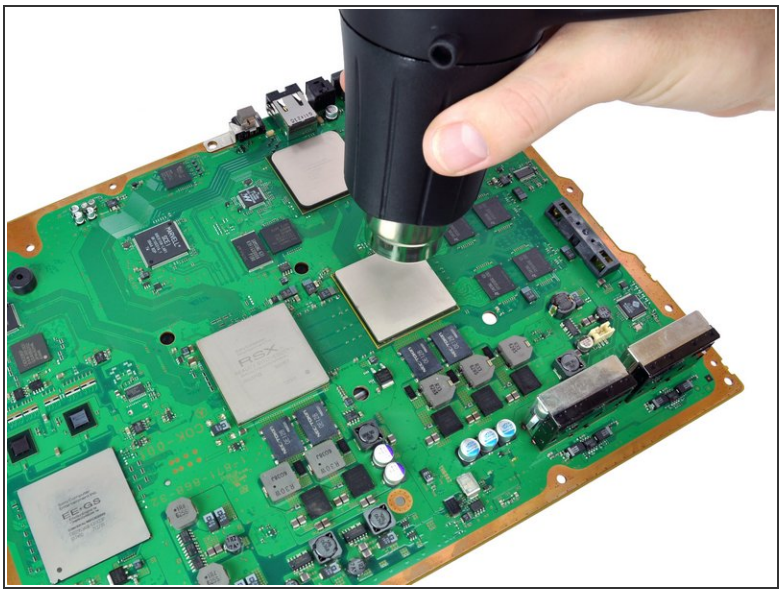
En los próximos pasos, volverá a fluir la soldadura debajo de los chips marcados en rojo.

Una vez que comience a refluir los chips, no toques ni muevas la placa base hasta que esté completamente fría. Si lo haces, la placa base puede sufrir daños irreparables.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 46

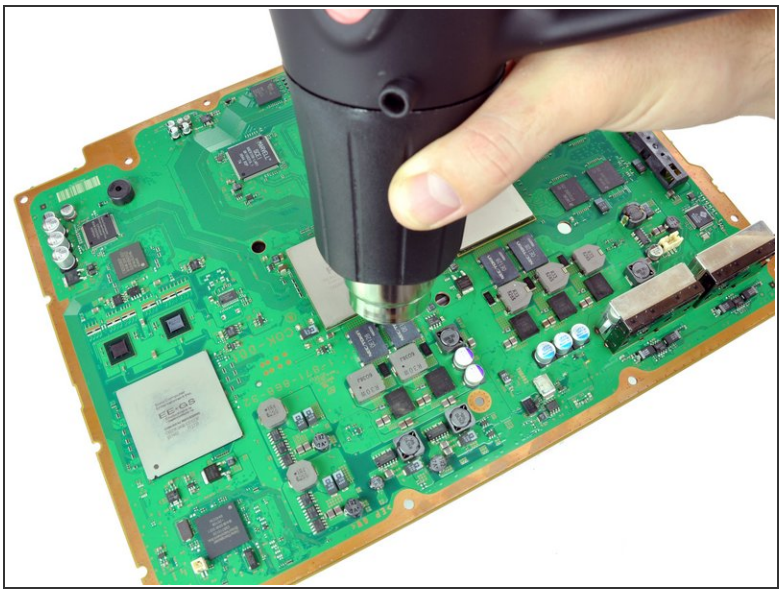


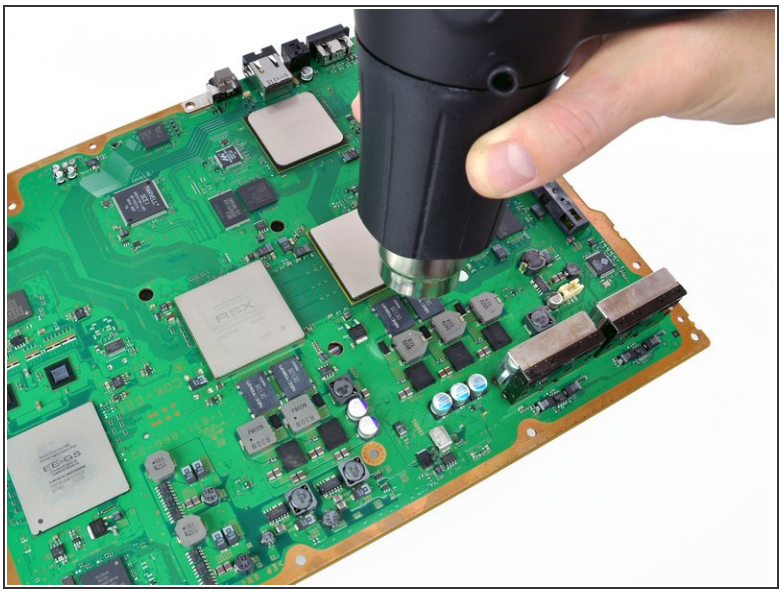


- Usando un movimiento circular, caliente uniformemente (usando calor bajo) los dos procesadores etiquetados como "RSX" y "CELL" durante 2 minutos mientras mantienes la pistola aproximadamente 1/2" por encima del chip. Para las dos áreas inferiores, caliente durante 30 segundos siguiendo el mismas pautas de distancia desde arriba.
- Comienza a calentar la GPU, marcada "RSX", y calienta los chips en orden de zigzag.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 47

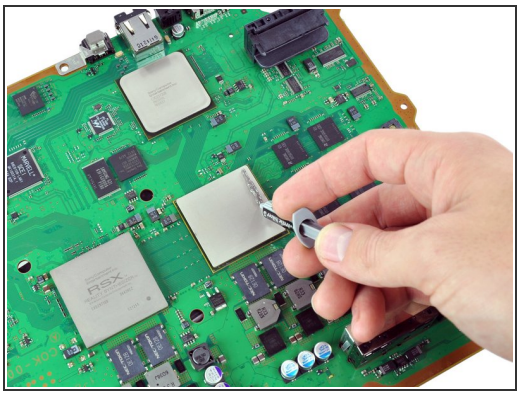
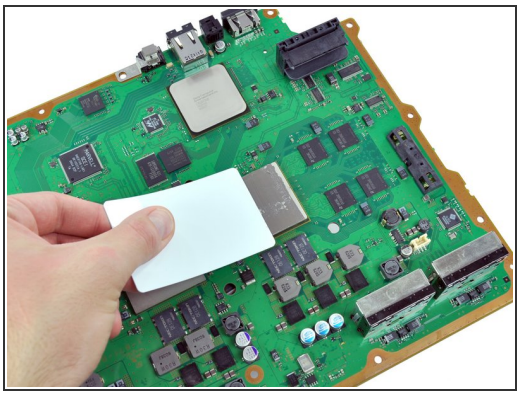
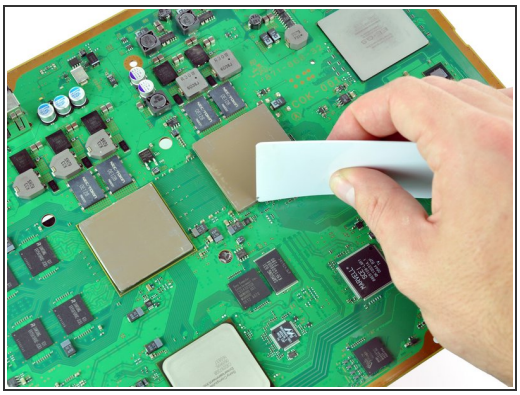




- Continúa calentando las virutas con el mismo movimiento circular que se describe anteriormente, durante aproximadamente 25 segundos cada una.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 48

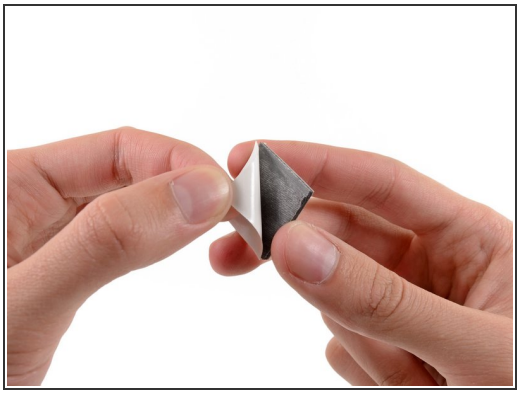
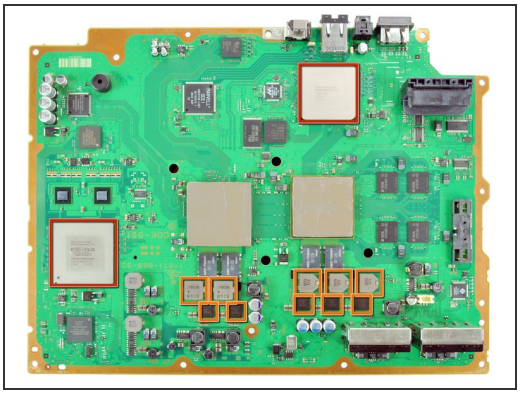
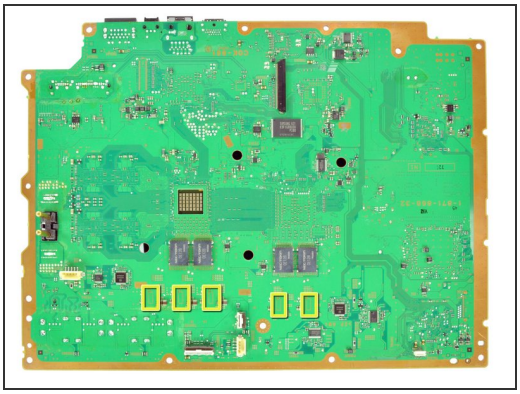




Asegúrate de que la placa base se haya enfriado por completo antes de continuar con esta guía.

- Si no ha aplicado pasta térmica antes, puedes consultar nuestra guía de pasta térmica mientras se está enfriando.
- Aplica una fina capa de pasta térmica en la CPU.
- Usando la tarjeta separadora de pasta térmica, extiende la pasta de manera fina y uniforme en el chip.
- Del mismo modo, aplique una capa delgada de pasta térmica en la GPU.
- Limpia cualquier exceso de pasta térmica de la placa base.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 49

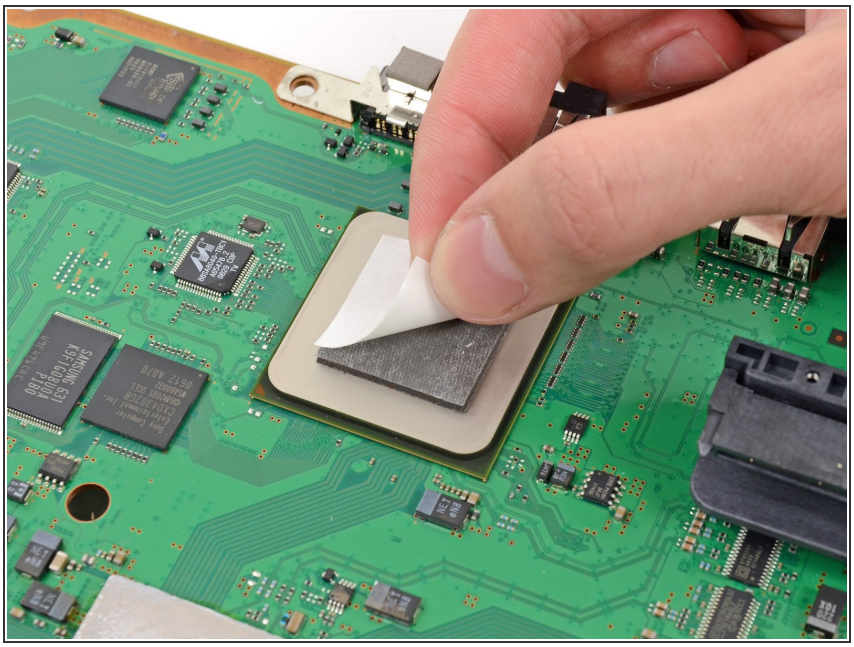
- Aplica las almohadillas térmicas nuevas a la placa base en los lugares indicados:
- Almohadillas cuadradas grandes
- Almohadillas cuadradas pequeñas
- Almohadillas Rectangulares Pequeñas

Si deseas cortar tus propias almohadillas térmicas, necesitarás material de aproximadamente 2-2.5 mm de espesor. Gracias al usuario howardsarah34por las medidas exactas de las almohadillas térmicas.

- Dos cuadrados de 3 cm x 3 cm
- Diez cuadrados de 1 cm x 1 cm
- Cinco rectángulos de 1.5cm x 0.5cm

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 50



- Despega la cubierta de plástico blanca restante del otro lado de las almohadillas térmicas.

Para volver a reensamblar tu dispositivo, sigue estas instrucciones en orden inverso comenzando en Paso 41.

© iFixit — CC BY-NC-SA