

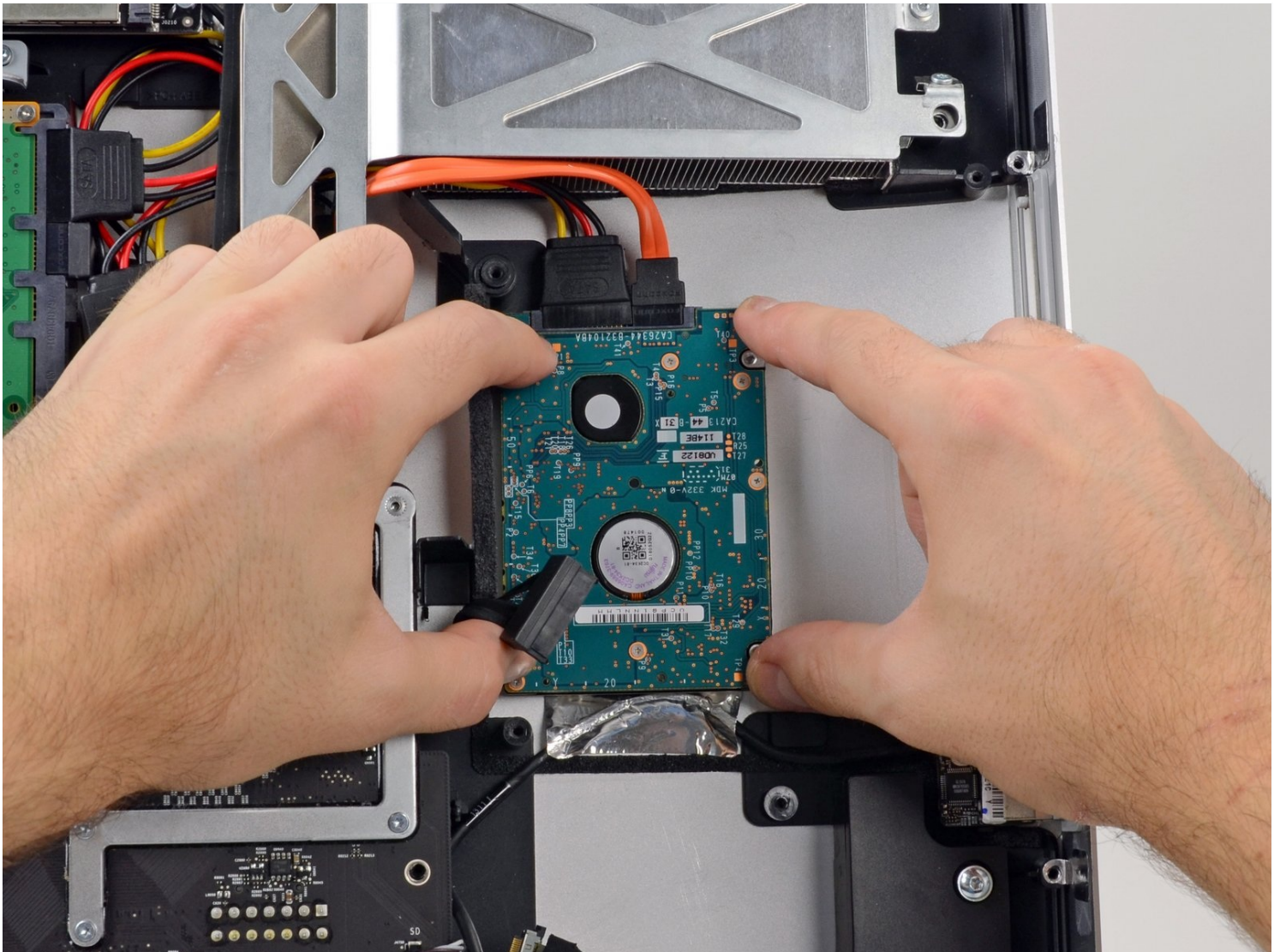


Instalación de unidad SSD o HDD en iMac Intel 27"

EMC 2390

A pesar que Apple nunca vendió la iMac 2010 27"...

Escrito por: Brett Hartt



INTRODUCCIÓN

A pesar que Apple nunca vendió la iMac 2010 27" con la opción de tener una unidad SSD o HDD secundario, ofrecieron la estructura para insertar uno por tu cuenta. Usando un puerto SATA secundario en la tarjeta lógica y aprovechando la fuente de alimentación, es muy simple añadir una unidad secundaria en esta iMac. Usa esta guía para instalar una unidad secundaria en la iMac Intel 27" EMC 2390.



HERRAMIENTAS:

[Phillips #1 Screwdriver](#) (1)
[Spudger](#) (1)
[Heavy-Duty Suction Cups \(Pair\)](#) (1)
[TR10 Torx Security Screwdriver](#) (1)
[Paper Clip](#) (1)
[Tweezers](#) (1)



PARTES:

[iMac Intel 27" Mid 2010 Dual Hard Drive Kit](#) (1)

Paso 1 — Tapa de Acceso



- Afloja los tres tornillos Phillips que sujetan la tapa de acceso al extremo inferior de tu iMac.
- ⓘ Estos tornillos permanecerán cautivos en la tapa de acceso.
- Quita la tapa de acceso de tu iMac.
- ☑ Durante el reensamblaje, cierra la tapa de acceso sin apretar y alíneala con la ranura en la caja externa del iMac antes de ajustar los tornillos completamente.

Paso 2 — RAM



- Usa tus dedos o la punta de un spudger para deslizar la lengüeta de plástico de la bandeja de RAM de la ranura RAM.

Paso 3



- Tira de la pestaña de plástico negro del iMac para expulsar el chip de RAM de su ranura.
 - ① Los módulos de RAM están firmemente asentados y pueden requerir una cantidad considerable de fuerza para retirarlos.
- Usa tus dedos para deslizar el chip RAM fuera de su ranura.
- ① Si es necesario, repite este proceso para los otros módulos de RAM.

Paso 4 — Panel de Cristal



- Coloca una ventosa para trabajos pesados cerca de cada una de las dos esquinas superiores del panel de vidrio.
- ① Para colocar las [ventosas](#), primero coloca la ventosa con la manija móvil paralela a la cara del panel de vidrio (como se indica en la segunda imagen).
- Mientras sujetas ligeramente la ventosa contra el vidrio, levanta la manija móvil hasta que quede paralela con la otra manija (como se indica en la tercera imagen).
- ① Si las ventosas se niegan a adherirse, intente limpiar tanto el panel de vidrio como la ventosa con un paño suave y sin pelusa. (Humedece con agua destilada, y si es necesario, una proporción igual de agua destilada y vinagre blanco para obtener mejores resultados).
- ⚠ No uses las ventosas para transportar el cristal de la pantalla, ya que si una de ellas no se pega, podría soltar la pantalla y romperla.
- ① La caja iMac original es un buen lugar para almacenar el panel de vidrio. De lo contrario, una superficie horizontal acolchada, como una toalla sobre un escritorio, funcionará bien.

Paso 5



- Levanta suavemente el panel de vidrio perpendicular a la cara de la pantalla LCD, lo suficiente para despejar las clavijas de montaje de acero unidas a lo largo de la parte inferior del borde superior del panel de vidrio.
- Tira del panel de vidrio desde el borde inferior del iMac y cuidadosamente déjelo a un lado.

⚠ No uses las ventosas para transportar el panel de vidrio; si cualquiera de las dos pierde su agarre, el panel podría caerse y romperse.

⚠ Después de colocar el panel de vidrio de manera segura, asegúrate de liberar las ventosas, ya que la fuerza de succión con el tiempo puede romper el vidrio.

☑ Durante la reinstalación, asegúrate de limpiar meticulosamente el interior del panel de vidrio y la parte frontal de la pantalla LCD, ya que cualquier polvo o huellas dactilares atrapadas en su interior será moleestamente visible cuando se encienda la máquina.

Paso 6 — Pantalla (Display)



- Retira los ocho tornillos Torx T10 que sujetan la pantalla LCD a la carcasa exterior.

Paso 7



- Coloca con cuidado el iMac con el soporte hacia abajo sobre una superficie plana.
 - ① Debido a las estrictas tolerancias, tendrás que usar una herramienta delgada con forma de gancho para levantar la pantalla y sacarla de la carcasa exterior. Como se ve en la tercera imagen, hicimos uno con un clip doblado.
 - Usa una herramienta delgada con forma de gancho para levantar un lado del borde superior de la pantalla por su marco exterior de acero.
 - ① Después de levantar el borde superior de la pantalla por un lado, sostenlo fuera de la carcasa exterior mientras usas una herramienta con forma de gancho para levantar el otro lado.
- ⚠ No levantes demasiado el borde superior de la pantalla fuera de la carcasa exterior, ya que varios cables planos cortos aún conectan los dos componentes.

Paso 8



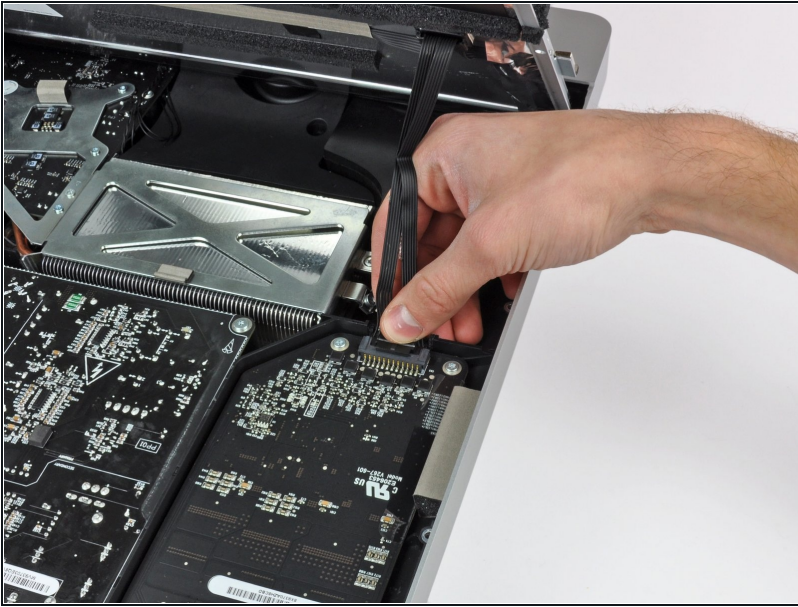
- Con los dedos, saca con cuidado el cable de sincronización vertical de su zócalo en la placa del controlador LED cerca de la esquina superior izquierda de tu iMac.
⚠ Asegúrate de tirar del conector paralelo a la placa del controlador LED, directamente fuera de su zócalo.

Paso 9



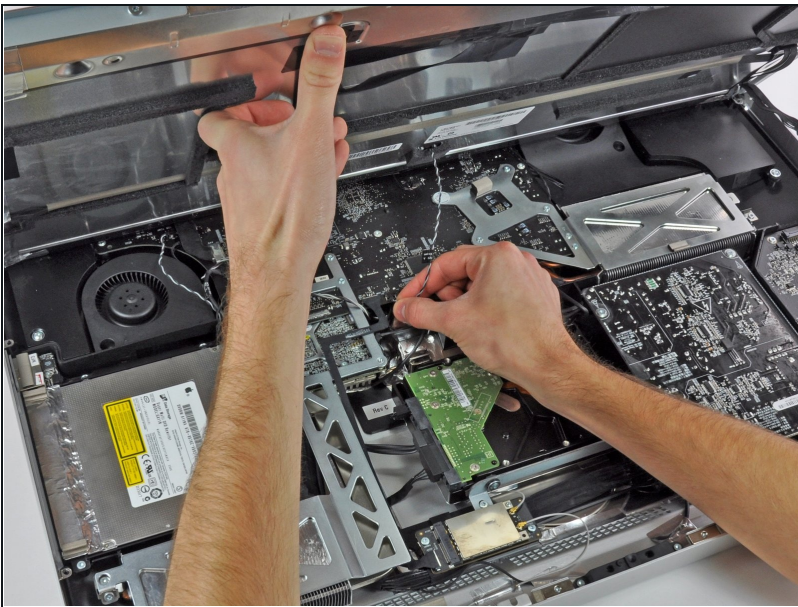
- Aprieta los dos brazos del conector del cable de datos de la pantalla para desbloquearlo de su zócalo en la placa lógica.
- Saca el conector del cable de datos de la pantalla de su zócalo en la placa lógica.

Paso 10



- Gira la pantalla fuera de la carcasa exterior lo suficiente para desconectar el cable de alimentación de la retroiluminación LED de la placa del controlador LED.

Paso 11



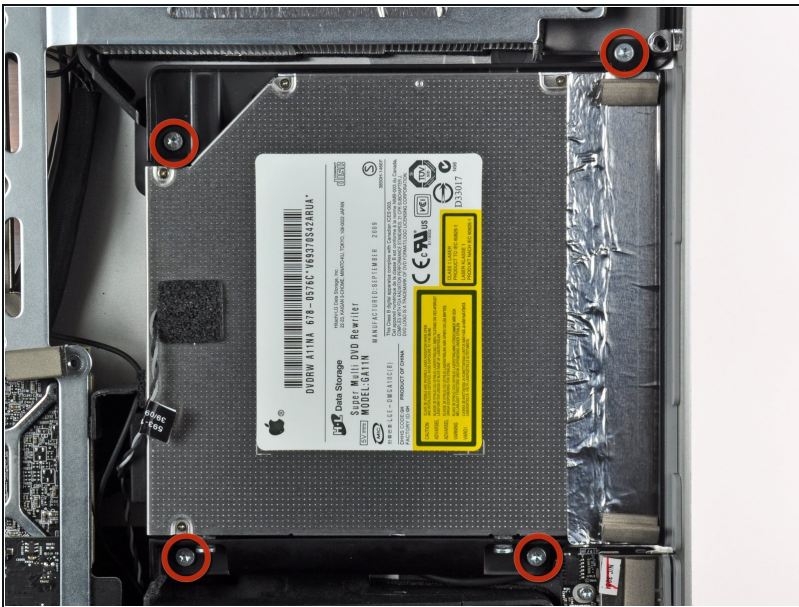
- Levanta la pantalla para dejar espacio suficiente para desconectar el conector del cable del sensor térmico LCD de su zócalo en la placa lógica.
- ① Si tu ventilador gira a toda velocidad después de completarse, verifica esta conexión o el cable del sensor térmico del disco duro.

Paso 12



- Tira con cuidado de la pantalla hacia el borde superior de tu iMac y sácala de la carcasa exterior.

Paso 13 — Unidad Óptica



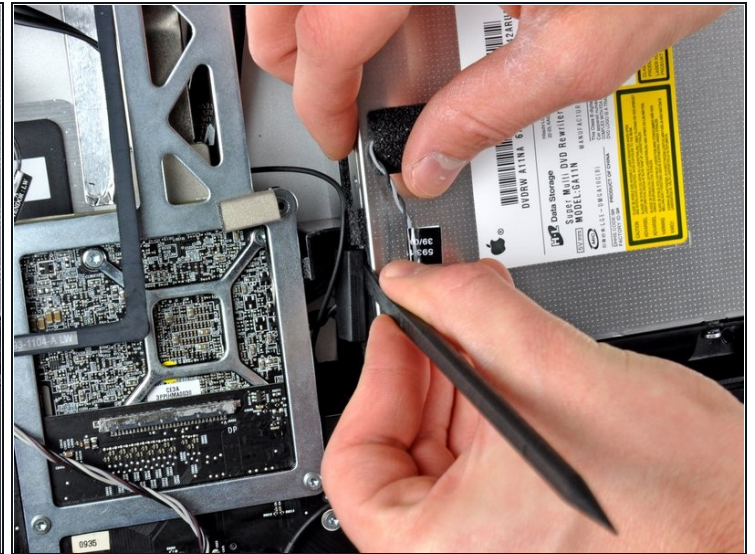
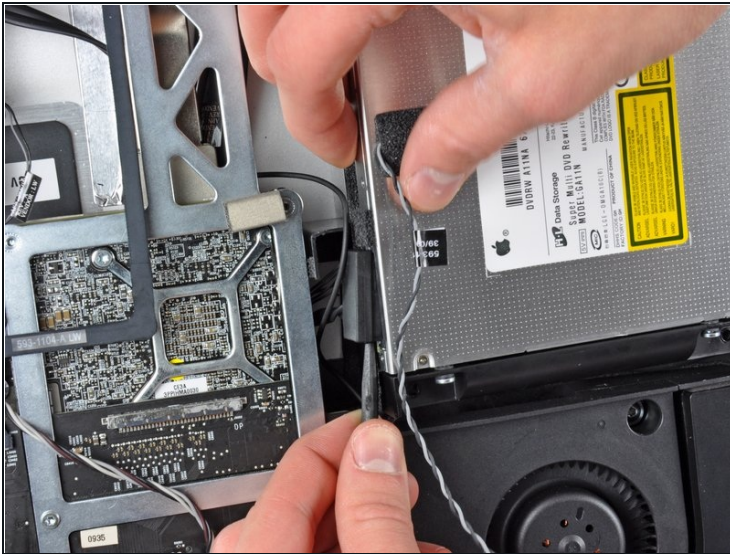
- Retira los cuatro tornillos Torx T10 que aseguran la unidad óptica a la carcasa externa.

Paso 14



- Jala el conector del sensor térmico de la unidad óptica directamente de su socket en la tarjeta lógica.

Paso 15



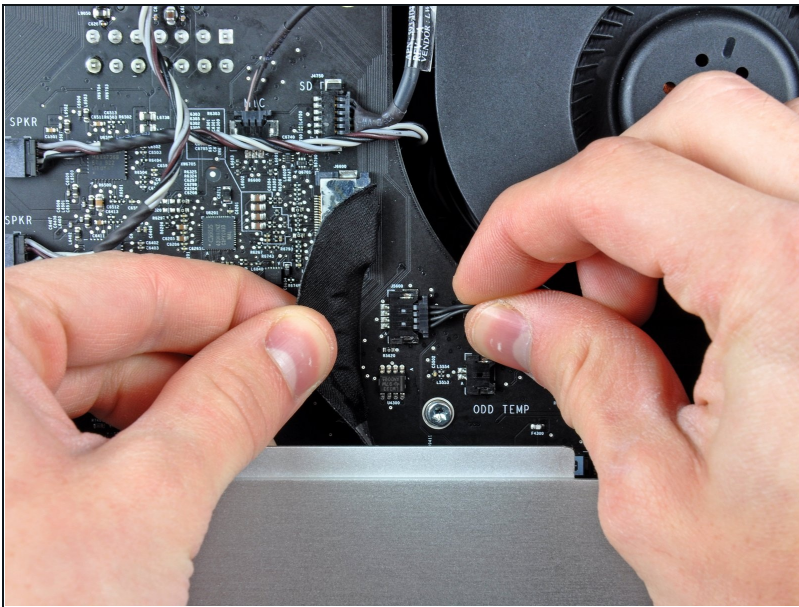
- Inserta una espátula entre el conector de la unidad óptica y la unidad óptica.
- Gira la espátula para separar ligeramente el conector de la unidad óptica de esta, después usa tus dedos para jalar el conector de la unidad.

Paso 16



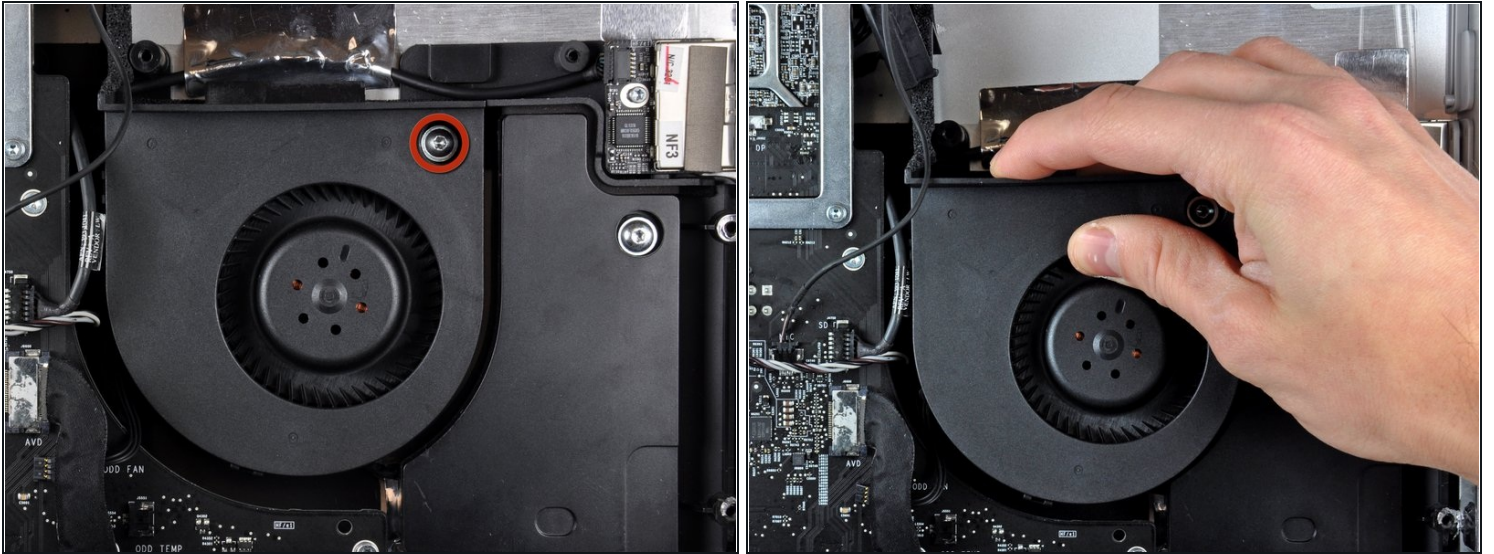
- Levanta el borde izquierdo de la unidad óptica ligeramente y jala del lado derecho de la carcasa exterior.
- Durante el reensamble, nota que hay dos agujeros en la superficie de la placa de la unidad óptica en los cuales dos postes de plástico anchos deben embonar para un posicionamiento adecuado.

Paso 17 — Ventilador de unidad óptica



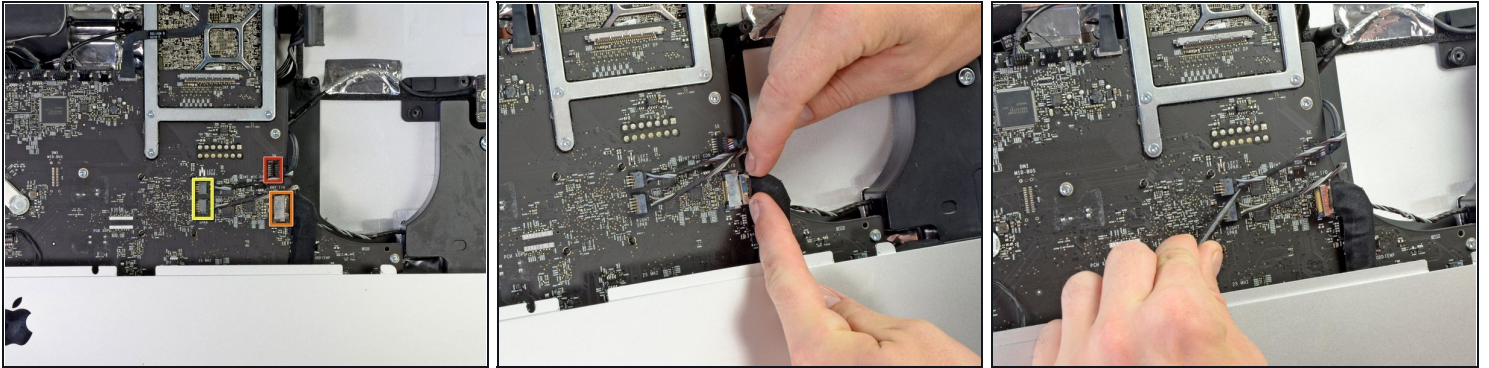
- Con cuidado mueve la placa de cable plano trasera de entrada/salida para revelar el conector del ventilador de la unidad óptica oculta debajo.
- Desconecta el ventilador de la unidad óptica jalando su conector del socket en la tarjeta lógica.

Paso 18



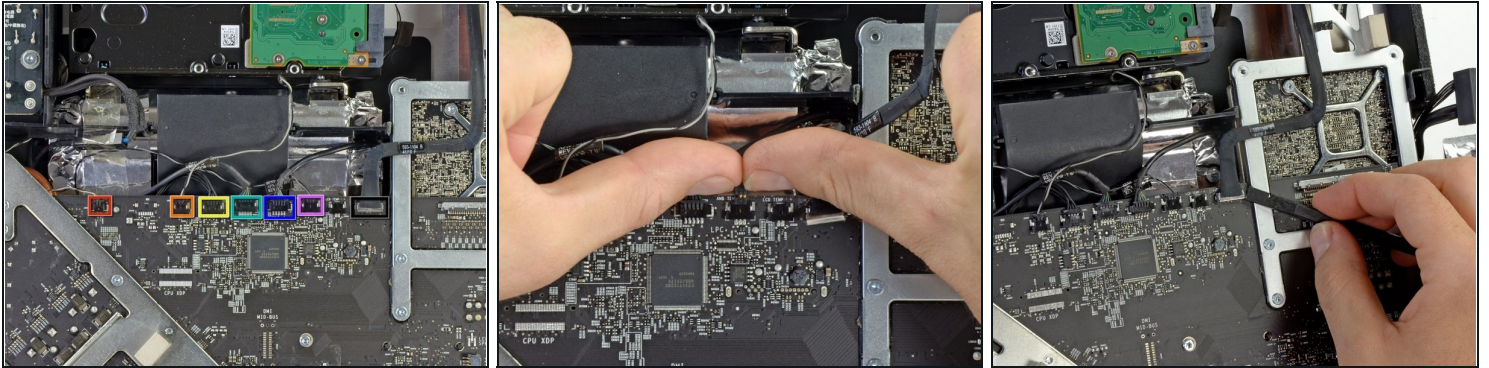
- Retira el único tornillo Torx T10 que asegura el ventilador de la unidad óptica a la carcasa exterior.
- Jala el ventilador de la unidad óptica de la carcasa exterior para levantar de la carcasa trasera para levantar los tres postes plásticos alrededor del perímetro.
- Con cuidado maniobra el ventilador de la unidad óptica fuera de la iMac tomando en cuenta los cables que pudieran atorarse.

Paso 19 — Kit de unidad flash



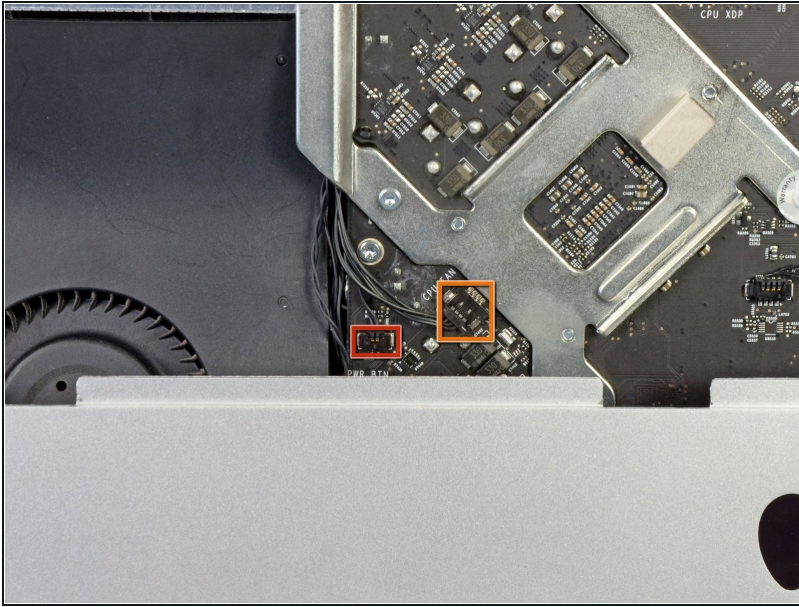
- Usando tus uñas o la punta plana de una espátula, retira los tres conectores del lado derecho de la tarjeta lógica.
 - Lector de tarjeta SD
 - Tarjeta trasera I/O
 - Bocinas izquierda y derecha

Paso 20



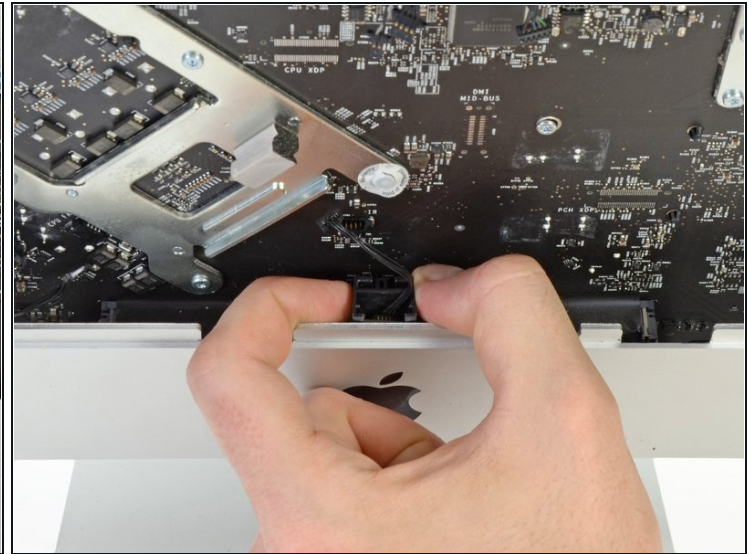
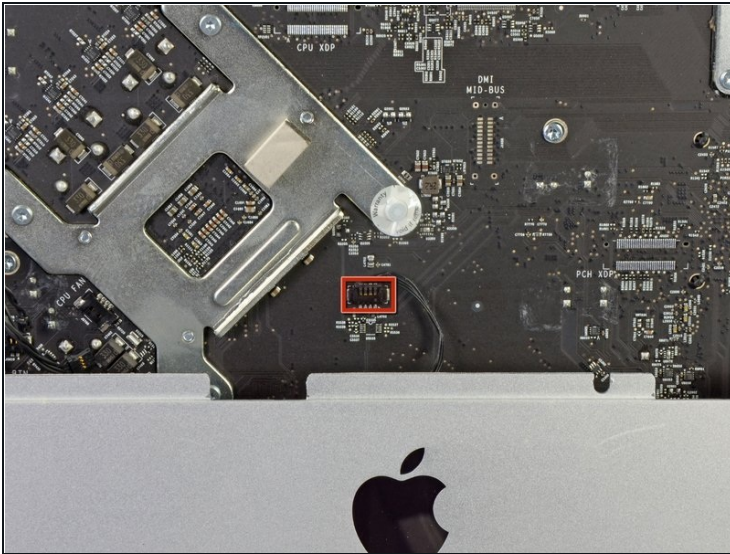
- Retira los seis conectores paralelos de la parte superior de la tarjeta lógica usando tus uñas jalando de manera paralela a la tarjeta lógica.
 - Temperatura de piel
 - Temperatura de disco duro
 - Ventilador de disco duro
 - Cámara
 - Bluetooth
 - Sensor de temperatura ambiente
- Retira el cable airport de la tarjeta lógica haciendo palanca directamente con una espátula.

Paso 21



- En la misma manera descrita arriba, usa tus uñas para remover los dos cables conectores del lado izquierdo de la tarjeta lógica.
- Botón de encendido
- Ventilador del CPU

Paso 22



- En la misma manera descrita arriba, retira el cable de la tarjeta de sensor IR de su socket en la tarjeta lógica.
- Con cuidado jala la tarjeta del sensor IR directamente hacia arriba, fuera de la iMac.

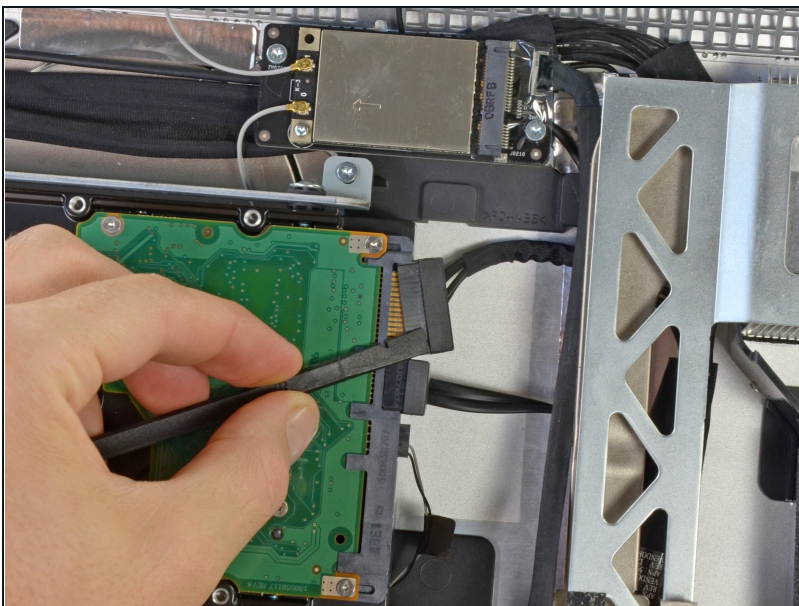
Paso 23



- Retira los siguientes ocho tornillos Torx T10 que aseguran la tarjeta lógica a la iMac:
 - Cuatro tornillos de 25 mm
 - Dos tornillos de 21.4 mm
 - Un tornillo de 7.2 mm
 - Un tornillo de 9.3 mm

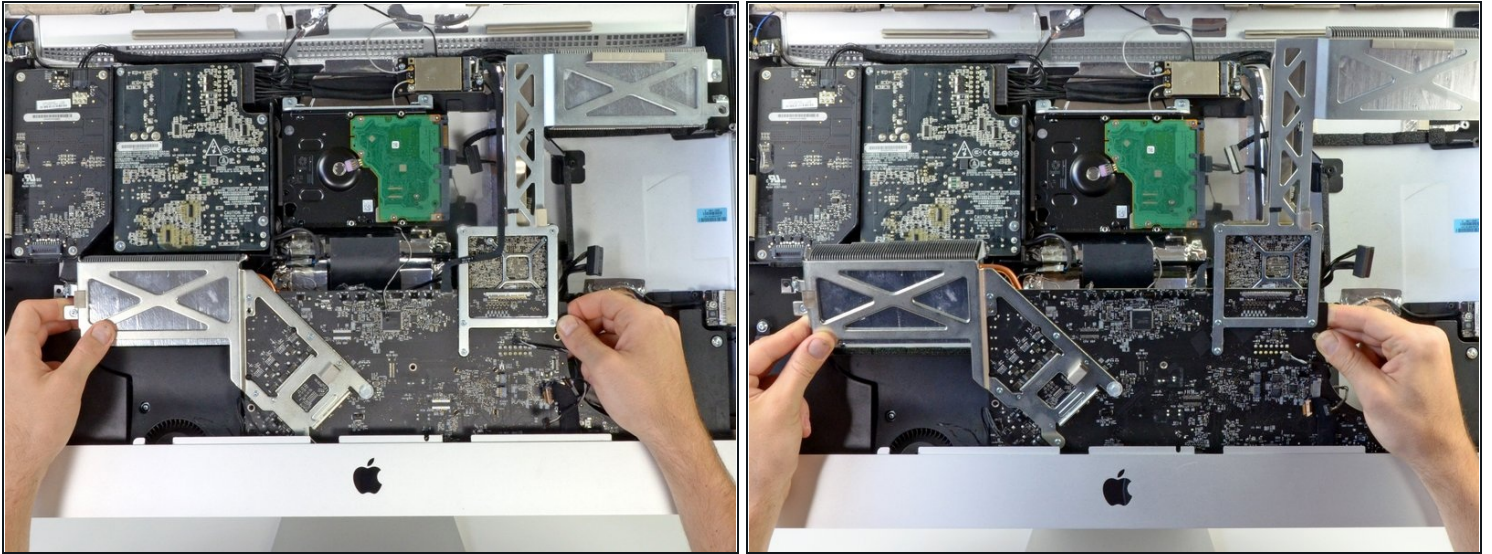
✦ Cuando reensambles la iMac, asegúrate que ninguno de los cables este atorado debajo de la tarjeta lógica antes de colocar los tornillos.

Paso 24



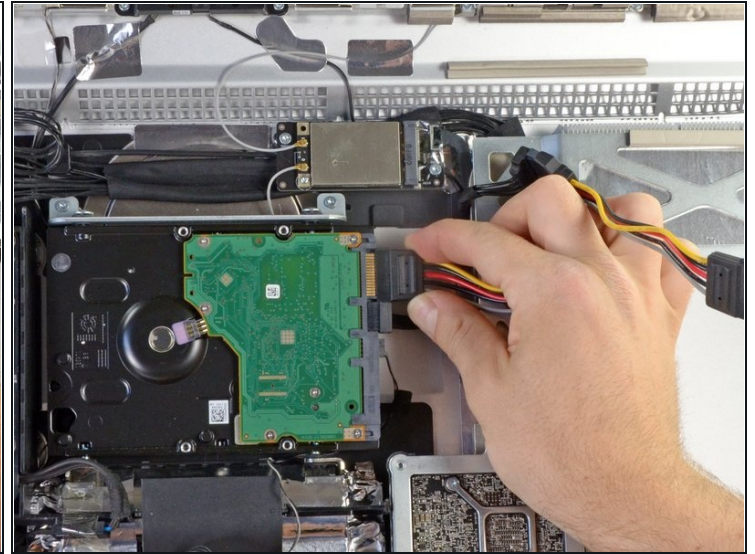
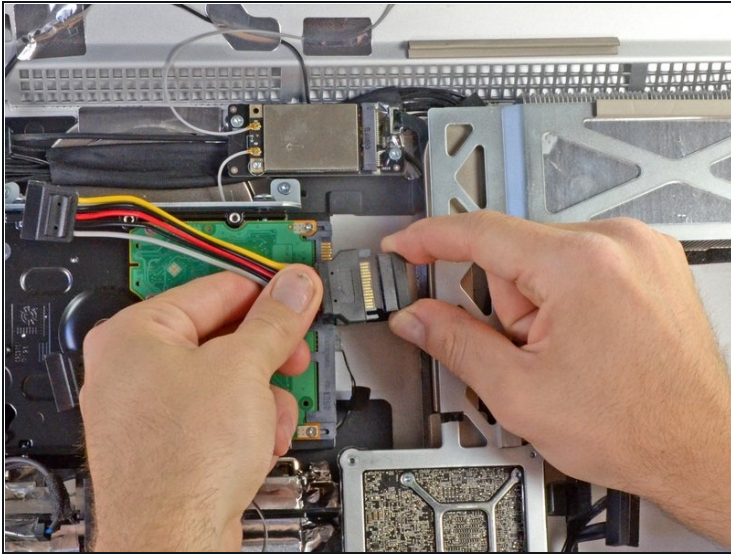
- Usando la punta plana de un spudger, retira el cable de alimentación SATA de su socket en el disco duro.

Paso 25



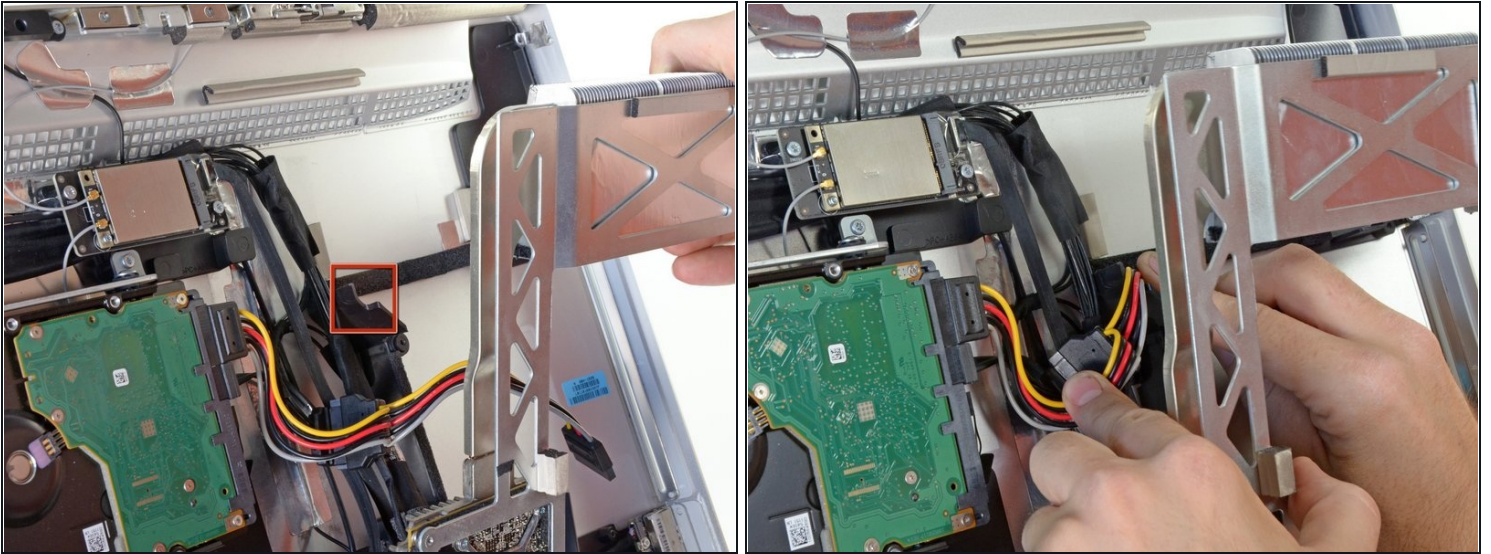
- Simultáneamente, levanta y rota la tarjeta lógica fuera de la iMac.
⚠ No intentes retirar completamente la tarjeta lógica. Aún esta unida por varios cables en la parte trasera.
- Con cuidado inclina la tarjeta lógica contra el frente de la iMac, para que se incline fuera de esta.

Paso 26



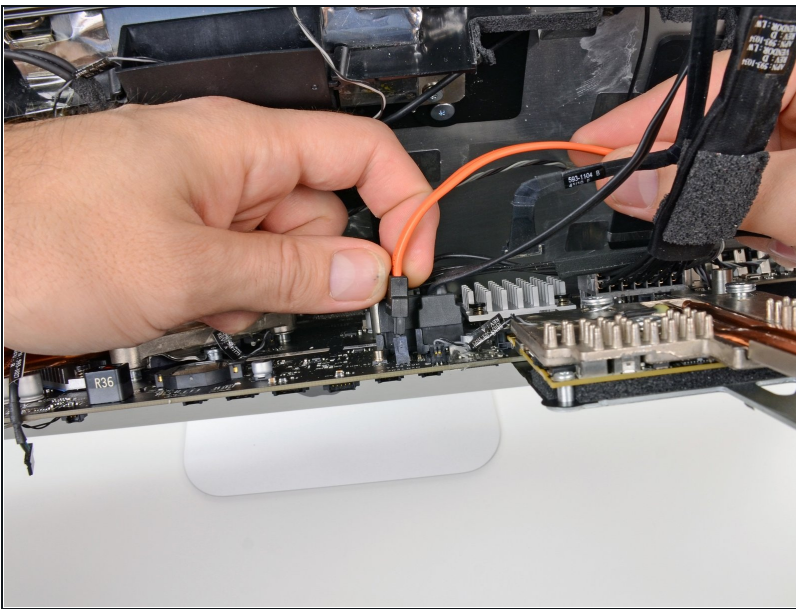
- Adjunta la unión macho del divisor de alimentación SATA al cable de alimentación original del disco duro.
- Conecta una de las ramificaciones en el disco duro.
 - ① El cable tiene una forma para que solo pueda ser unido en cierta orientación. No intentes forzar el cable en el disco duro.

Paso 27



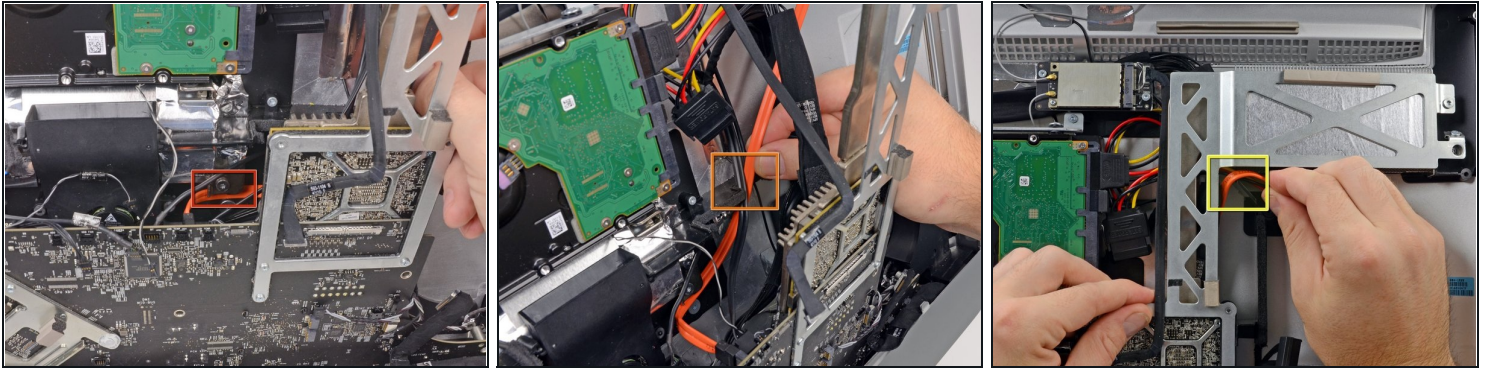
- Con cuidado dirige la otra ramificación del divisor de alimentación SATA debajo del disipador de calor de la GPU.
- Hay un corte en el plástico cerca del marco de la unidad óptica. Dirige el cable de alimentación a través de este corte.

Paso 28



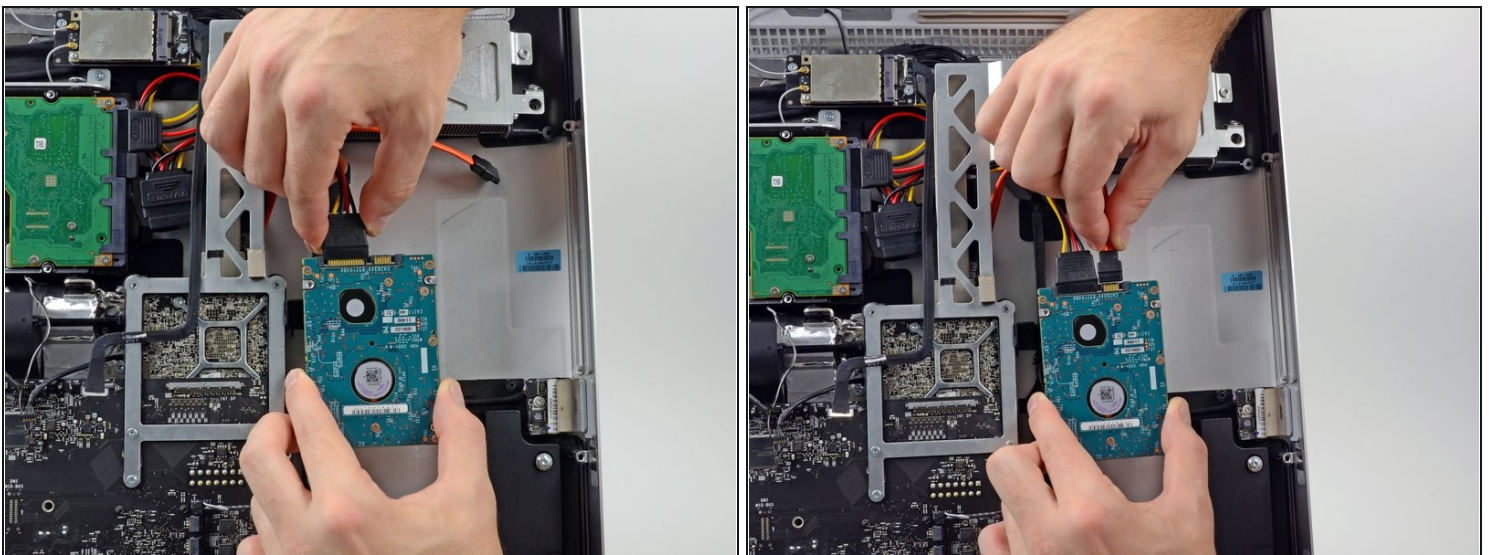
- Con cuidado inclina la tarjeta lógica hacia adelante, lo suficiente para acceder al lado trasero.
- Conecta una punta del cable de datos SATA al socket de datos secundario SATA en la tarjeta lógica.

Paso 29



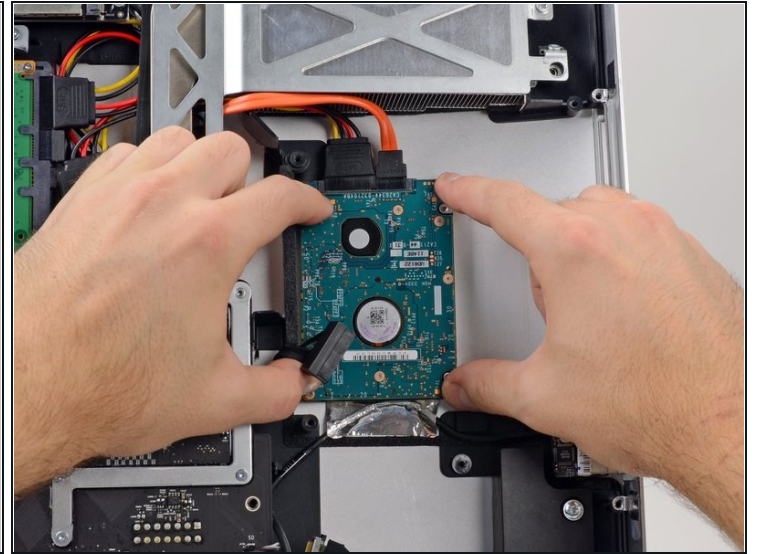
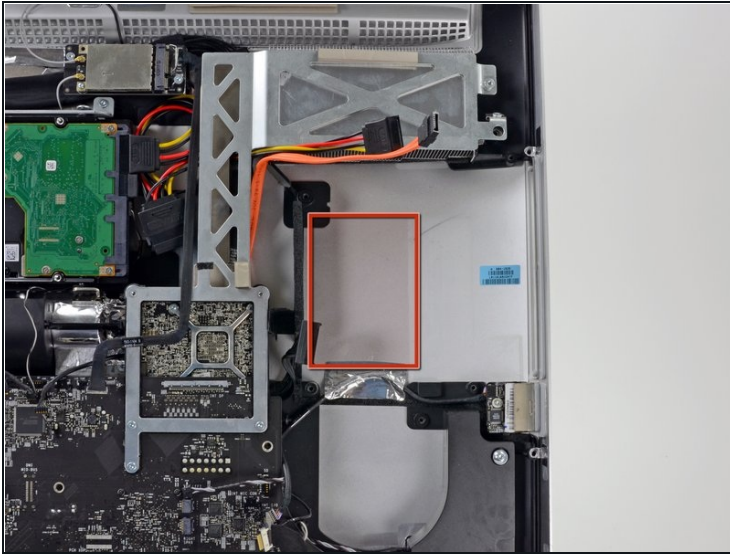
- Empieza a inclina la tarjeta lógica de vuelta en la iMac.
- Dirige el cable de datos SATA debajo del borde de la placa metálica detrás de la tarjeta lógica.
- Continúa dirigiendo el cable SATA a través de la ranura en el marco plástico.
- Termina de dirigir el cable SATA a través del hueco en el marco plástico cerca de la unidad óptica, debajo del disipador de calor del GPU.
- ① El cable de datos SATA debe ser puesto sobre el cable de alimentación SATA que ya esta dirigido a través del agujero.

Paso 30



- Conecta los cables de datos y alimentación SATA al disco duro secundario.

Paso 31



- Después de retirar la parte trasera de las almohadillas adhesivas, presiona en el disco duro secundario en contra del marco de aluminio de la iMac.

Para reensamblar tu dispositivo, sigue estas instrucciones en orden inverso, empezando desde [Paso 20](#).