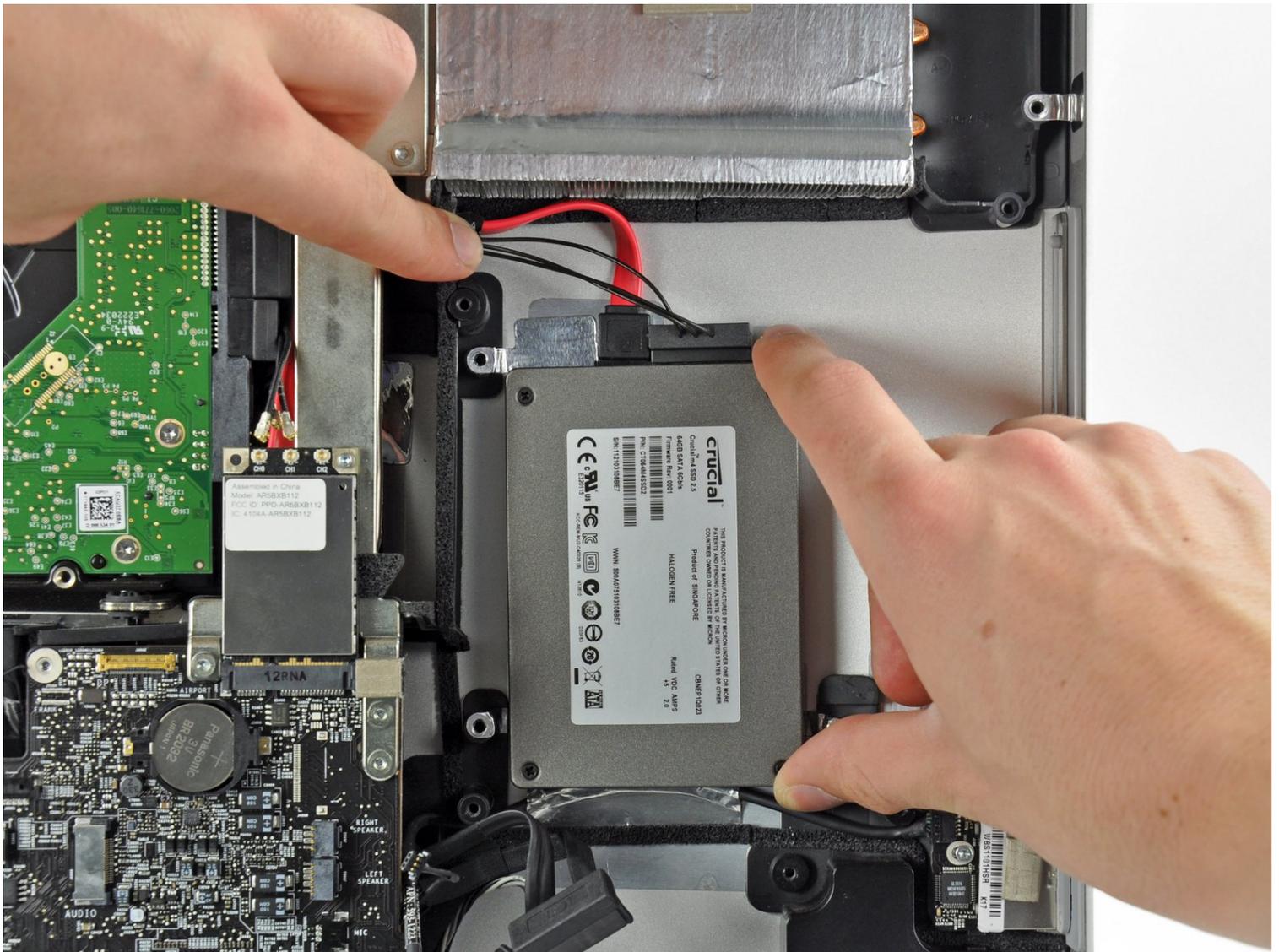


Instalando un Kit Dual de Disco Duro en iMac Intel 21.5" EMC 2428

Usa esta guía para instalar un segundo disco...

Escrito por: Andrew Bookholt



INTRODUCCIÓN

Usa esta guía para instalar un segundo disco SATA de 2.5" en tu iMac de 21.5". "Este kit solo funcionara para los modelos Mid2011 EMC 2428



HERRAMIENTAS:

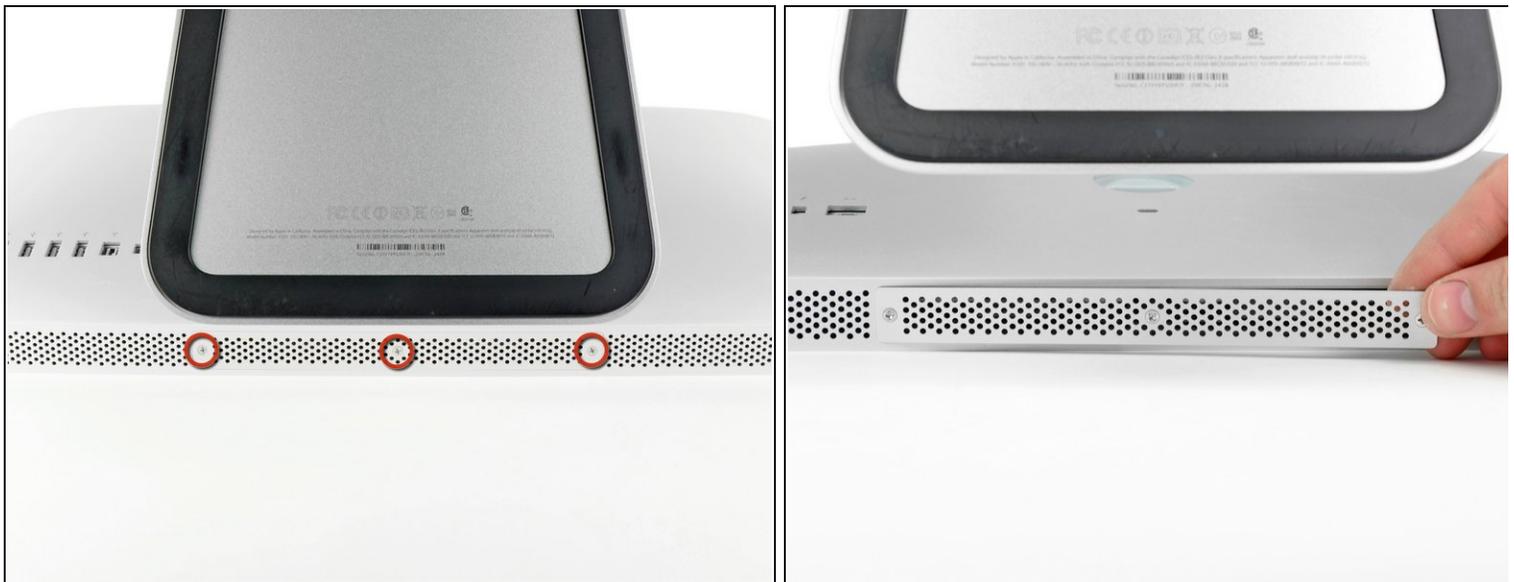
- Phillips #2 Screwdriver (1)
- Heavy-Duty Suction Cups (Pair) (1)
- TR10 Torx Security Screwdriver (1)



PARTES:

- iMac Intel 21.5" (Mid 2011) Dual Hard Drive Kit (1)

Paso 1 — Puerta de acceso



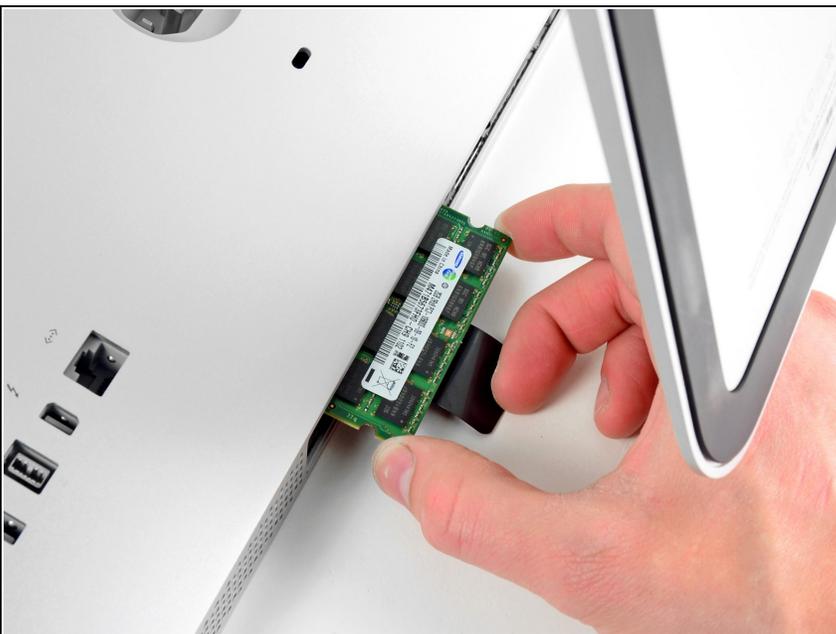
- Desenchufa el cable CA de tu iMac junto con cualquier otro dispositivo periférico.
- Coloca su iMac boca abajo sobre una superficie suave y limpia como se muestra.
- ⚠ Asegúrate de que no haya suciedad o residuos en su superficie de trabajo, ya que puede rayar el panel de vidrio en la parte frontal de su iMac. Recomendamos colocar una toalla entre el iMac y la superficie de trabajo.
- Afloja los tres tornillos Phillips que sujetan la puerta de acceso al borde inferior de su iMac.
- ⓘ Los tres tornillos permanecerán cautivos en la puerta de acceso.
- Retira la puerta de acceso.

Paso 2 — RAM



- Desliza suavemente la lengüeta extraíble de plástico negro de la RAM hacia afuera de la ranura de RAM.
 - Tira de la lengüeta de plástico negro del borde inferior del iMac para expulsar los módulos en ese lado del compartimiento de RAM.
- i** Esto puede requerir un poco de fuerza.

Paso 3



- Desliza el (los) módulo (s) RAM anterior (s) de sus ranuras en la bahía de RAM y déjalos a un lado.

Paso 4



- Repite el proceso en los pasos anteriores para eliminar los módulos de RAM del otro lado de la bahía de RAM.

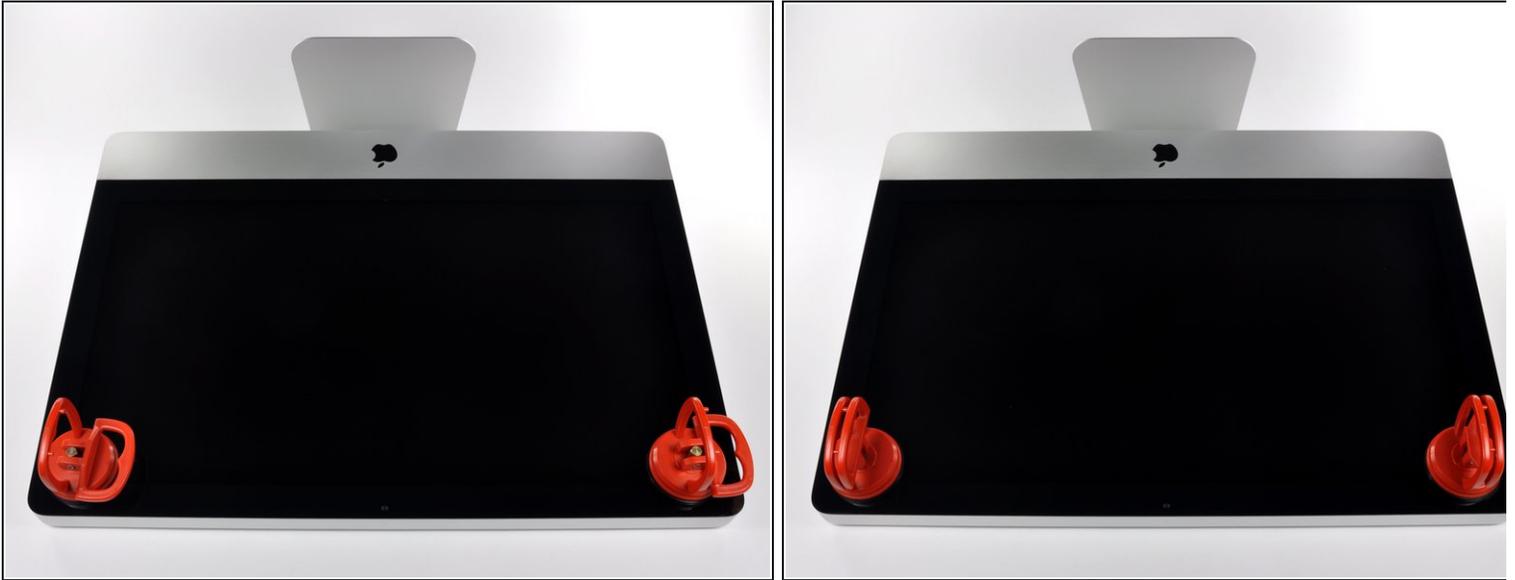
Paso 5



⚠ Al instalar nuevos módulos de RAM, es importante orientarlos correctamente.

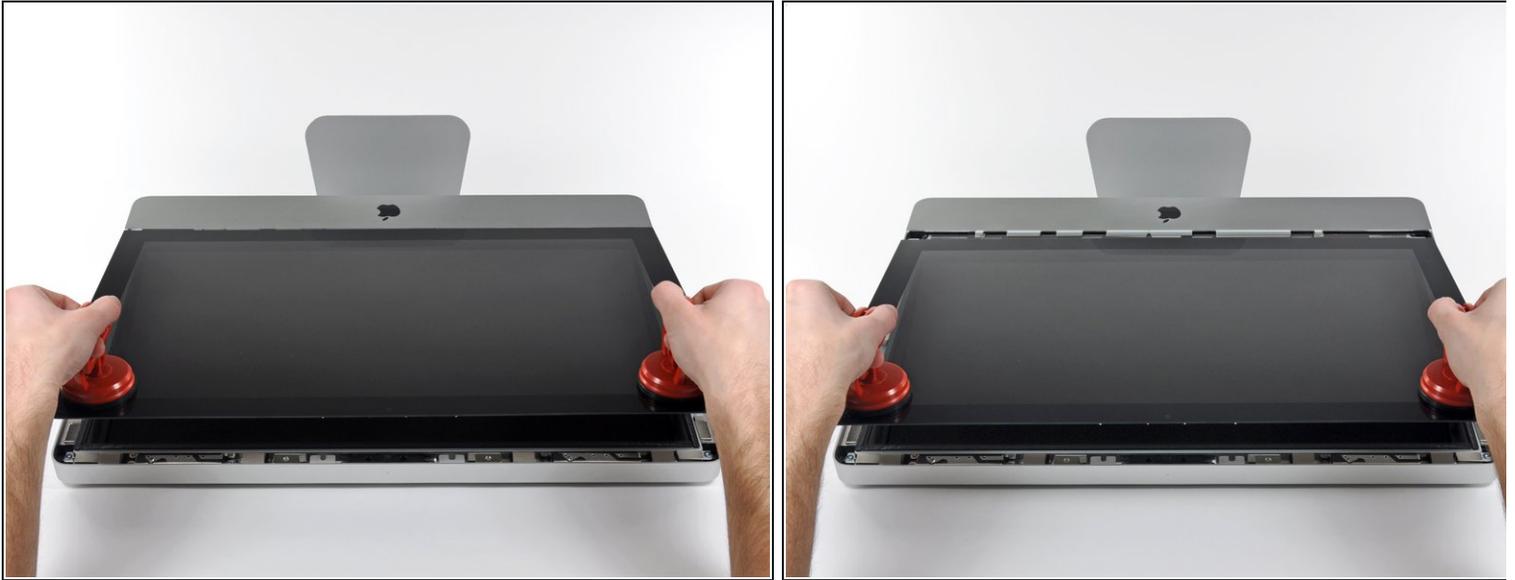
- Asegúrate de que la pequeña muesca cortada en cada módulo de RAM (que se muestra en la primera imagen) coincida con la protuberancia en cada ranura de RAM (que se muestra en la segunda imagen).
- ⓘ Tu iMac tiene cuatro ranuras de memoria RAM. Asegúrate de deslizar cada módulo de RAM en su ranura horizontalmente. Esto evitará que los módulos queden atrapados entre dos de las ranuras adyacentes.
- ⓘ Una vez que haya orientado los nuevos módulos de RAM correctamente, deslízalos suavemente por completo en el iMac y usa tus pulgares para asentarlos firmemente en sus zócalos.

Paso 6 — Panel de Vidrio



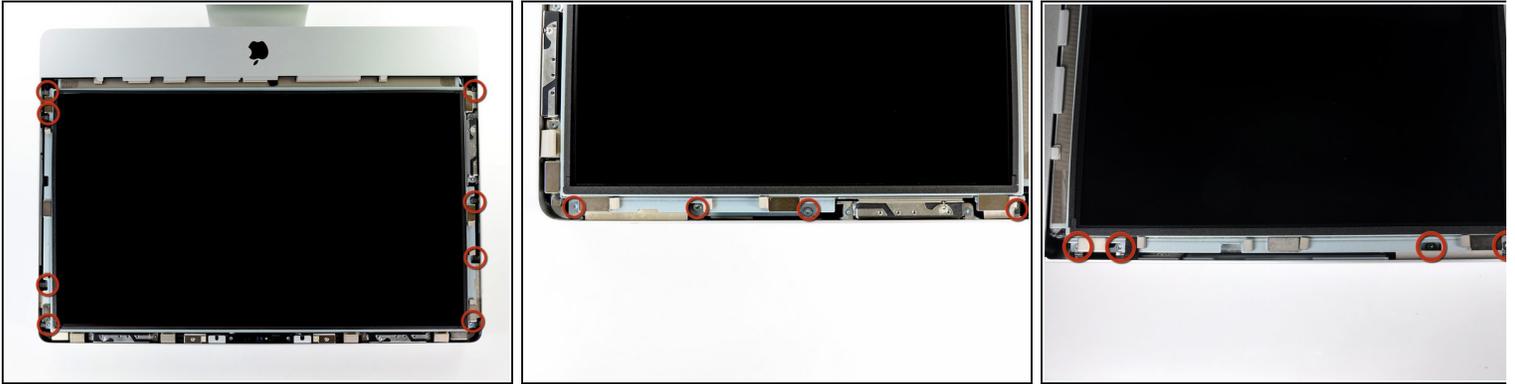
- ⓘ Antes de empezar, desconecte su iMac y recuéstela sobre una superficie suave.
- Adhiera una ventosa en los 2 ángulos superiores del panel de vidrio.
- ⓘ Para pegar las ventosas primero posicione sus manijas paralelas al borde del panel de vidrio. Presione suavemente las ventosas contra el vidrio y gire las manijas de vacío hacia el panel de vidrio.
- Si sus ventosas no se pegan, limpie la superficie del vidrio y la goma de sus ventosas con un solvente liviano.
- ⓘ Insertar traducción aquí
- Insertar traducción aquí

Paso 7



- Tire despacio el panel de vidrio perpendicular a la cara del LCD con cuidado ya que hay pestañas de metal en la parte inferior del panel de vidrio.
 - Remueva el panel de vidrio hacia arriba sacando cuidadosamente las pestañas de acero y coloque sobre una superficie limpia.
- Durante la reinstalación, asegurese que la cara interior del panel de vidrio esta perfectamente limpia y que no haya quedado suciedad ni impresiones de dedos sobre el LCD ya que seria visibles al encender el iMac.

Paso 8 — Pantalla



- Retira los ocho tornillos Torx T10 de 8 mm que sujetan la pantalla a la carcasa exterior.

i Las dos últimas imágenes son tomas detalladas de cada lado de la pantalla.

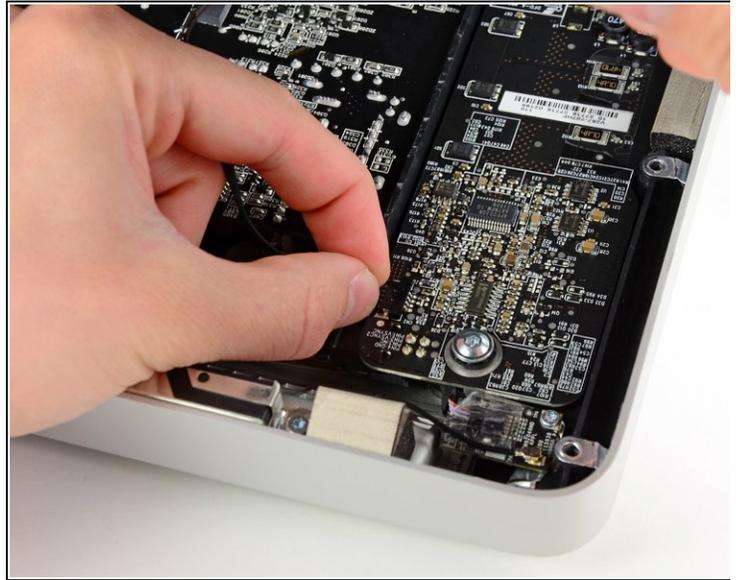
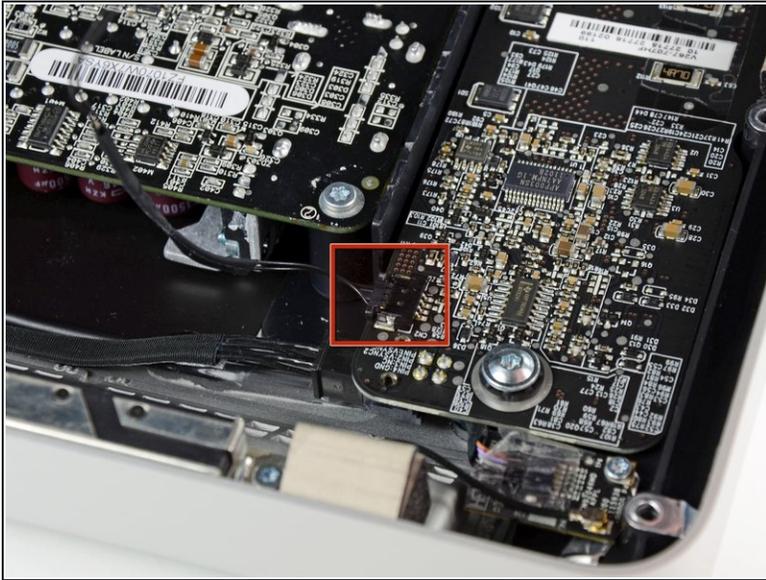
Paso 9



- Levanta ligeramente el borde superior de la pantalla fuera de la carcasa exterior.

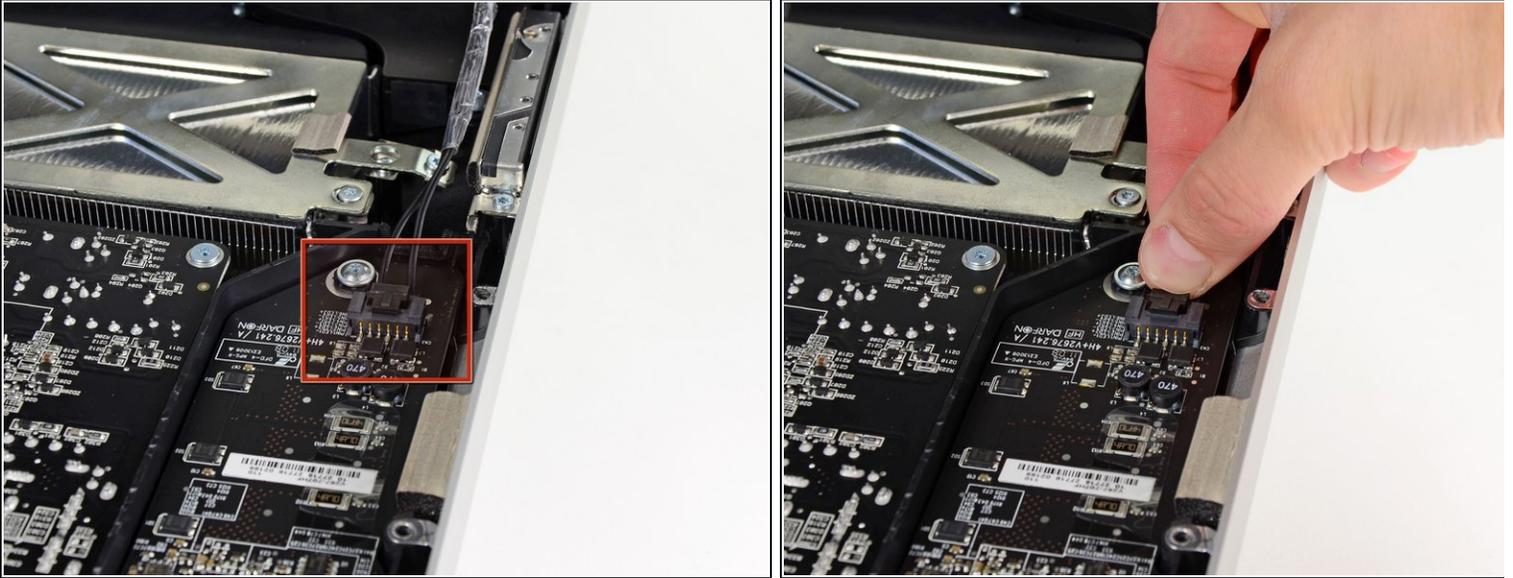
⚠ No lo levantes demasiado. Hay varios cables que unen la pantalla a la placa lógica. Si giras o tiras del ensamblaje de la pantalla con los cables conectados, dañará su iMac.

Paso 10



- Extrae el conector del cable de sincronización vertical de su zócalo en la placa del controlador de LED cerca de la esquina superior izquierda de su iMac.

Paso 11



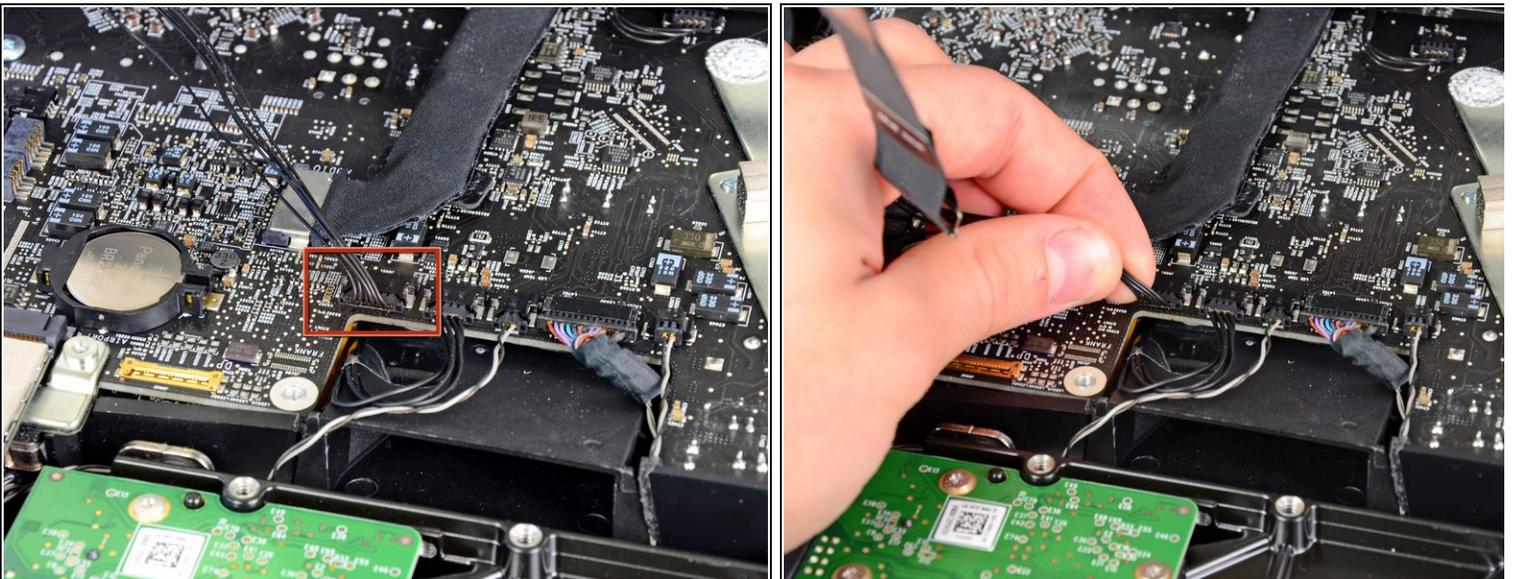
- Gira la pantalla fuera de la carcasa exterior lo suficiente como para desconectar el cable de alimentación de la luz de fondo del LED de la placa del controlador del LED.
- ⓘ Desconecta el cable de alimentación de la retroiluminación LED presionando el mecanismo de bloqueo mientras separas el conector de su zócalo (hacia el borde inferior del iMac).

Paso 12



- Agarra la lengüeta de plástico que está asegurada al bloqueo del cable de datos de la pantalla y gírala hacia arriba.
- Extrae el cable de datos de la pantalla de su zócalo en la placa lógica.
- ⓘ No levantes el cable de datos de la pantalla, ya que su zócalo es muy frágil. Tira del cable paralelo a la cara de la placa lógica.

Paso 13



- Desconecta el conector del cable del sensor térmico LCD de su zócalo en la placa lógica.

Paso 14



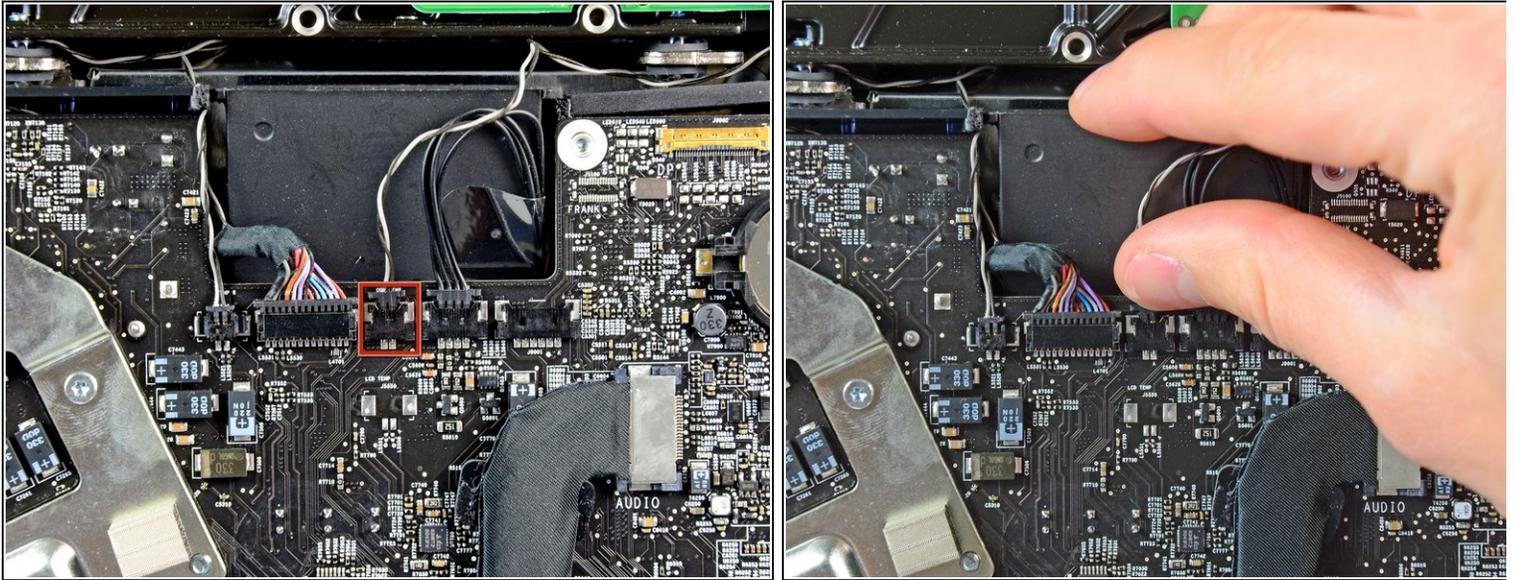
- Tira con cuidado de la pantalla hacia el borde superior de su iMac y sácala de la carcasa exterior, sin importar los cables que puedan quedar atrapados.

Paso 15 — Disco Óptico



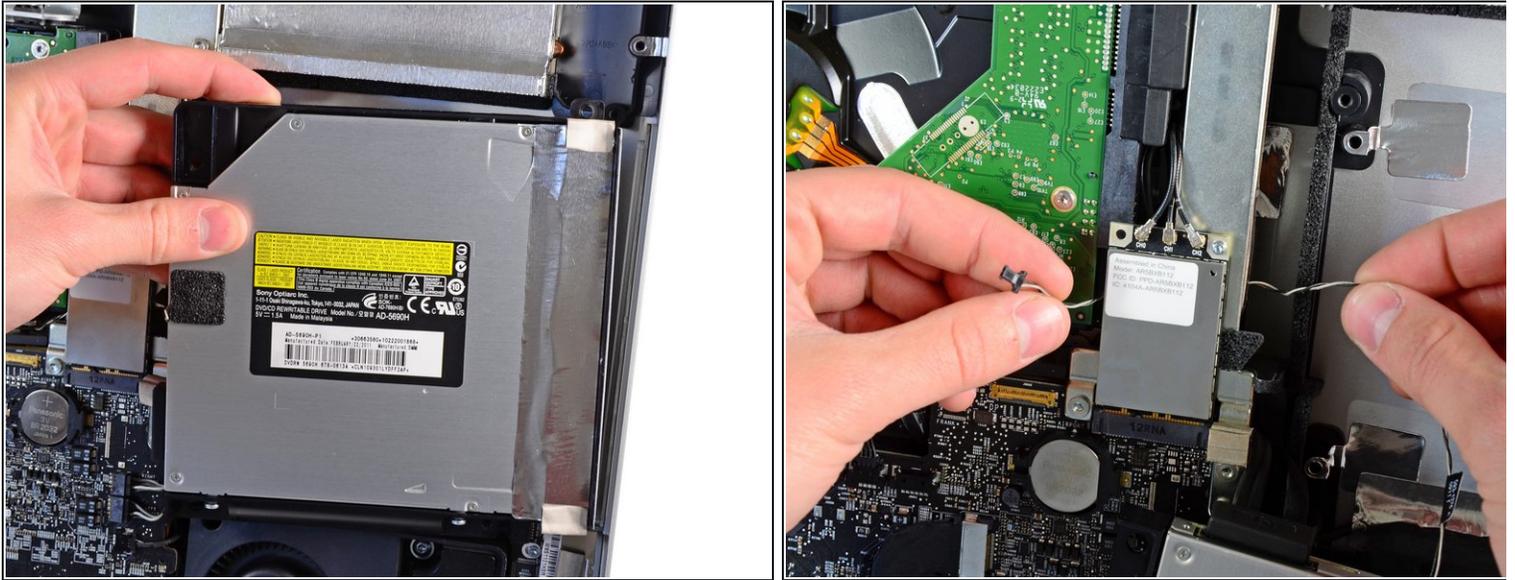
- ① A partir de aquí, la reparación será más fácil si le das la vuelta a la computadora para que la base quede frente a ti.
- Retire los siguientes cuatro tornillos:
 - Un tornillo Torx T10 de 9,3 mm con cabeza grande
 - Tres tornillos Torx T10 de 9,3 mm con cabeza de tamaño normal

Paso 16



- Tira del conector del sensor térmico de la unidad óptica hacia arriba desde su zócalo en la placa lógica. Tira paralelo a la placa.

Paso 17



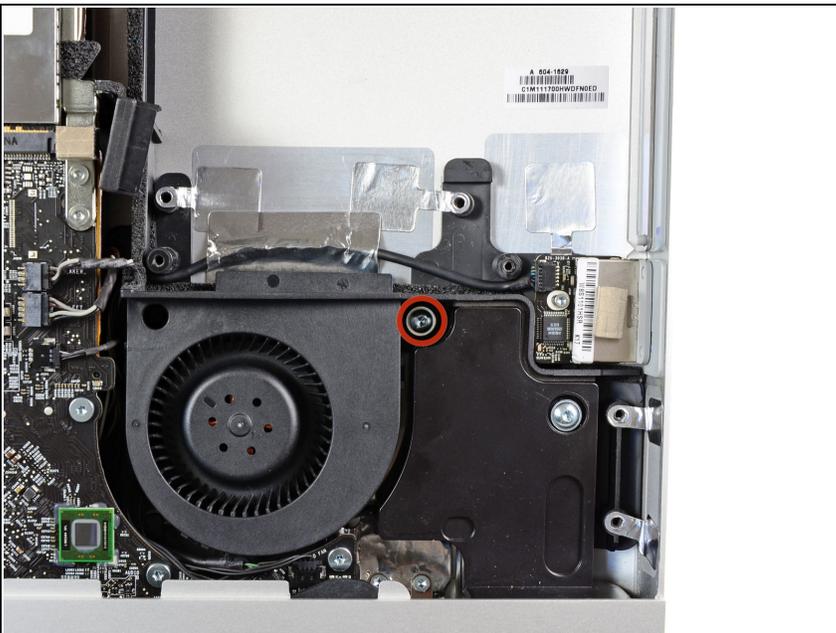
- Levanta el borde interior de la unidad óptica y maniobra su conector más allá del marco de la GPU conectado a la placa lógica.
- Retira con cuidado la unidad óptica de sus clavijas de montaje en el lado derecho de la carcasa exterior para tener espacio para desconectar el cable de la unidad óptica.
- Deja que la unidad óptica cuelgue mientras desvías el conector del sensor térmico de la unidad óptica de detrás del disipador de calor de la GPU.

Paso 18



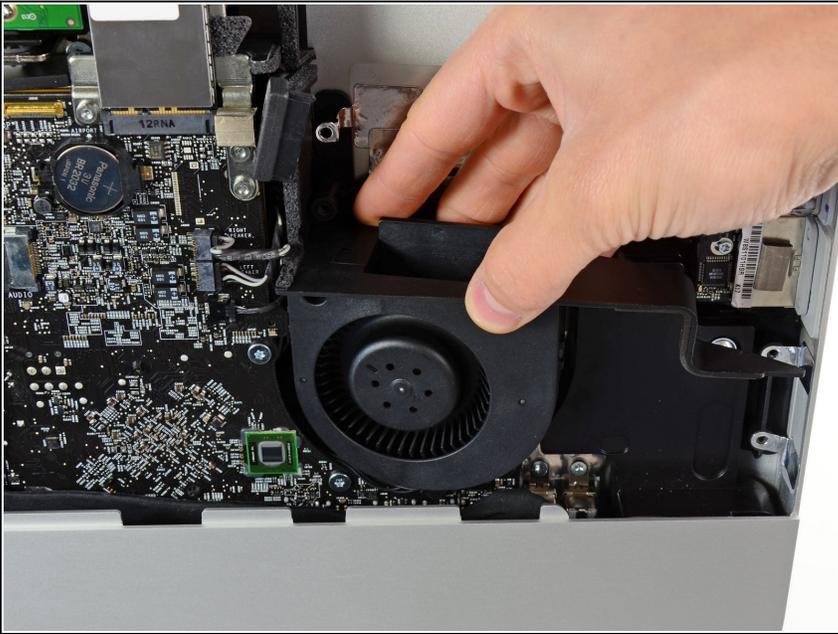
- Desconecta el cable de la unidad óptica tirando de su conector para sacarlo de la unidad óptica.
- Retira la unidad óptica del iMac.

Paso 19 — Ventilador del Disco Óptico



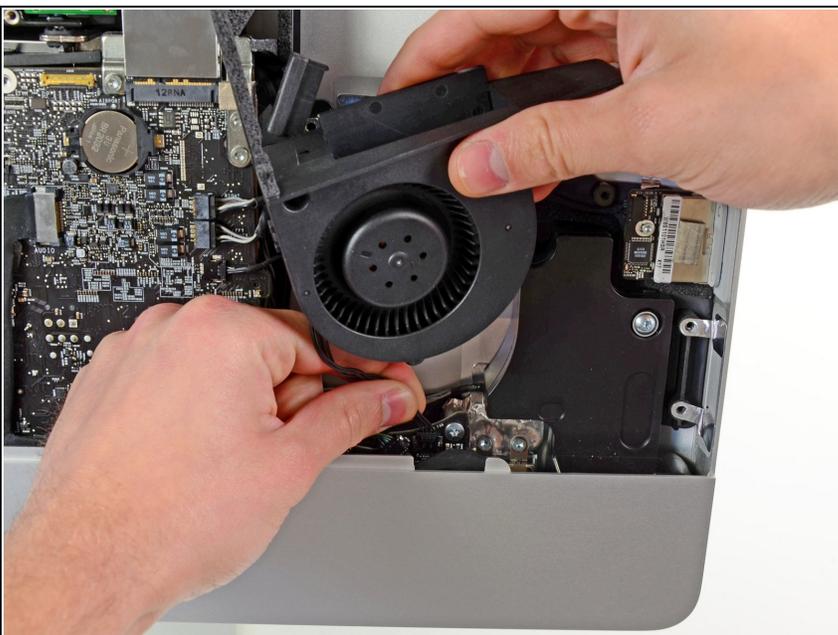
- Retira el único tornillo Torx T10 de 13 mm que sujeta el ventilador de la unidad óptica a la carcasa exterior.

Paso 20



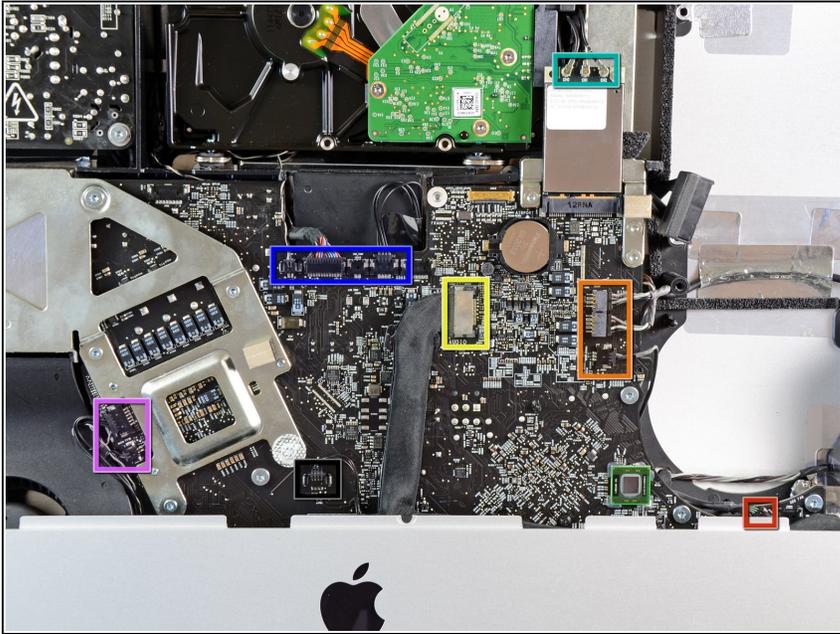
- Extrae el ventilador de la unidad óptica de las clavijas unidas a la carcasa exterior.

Paso 21



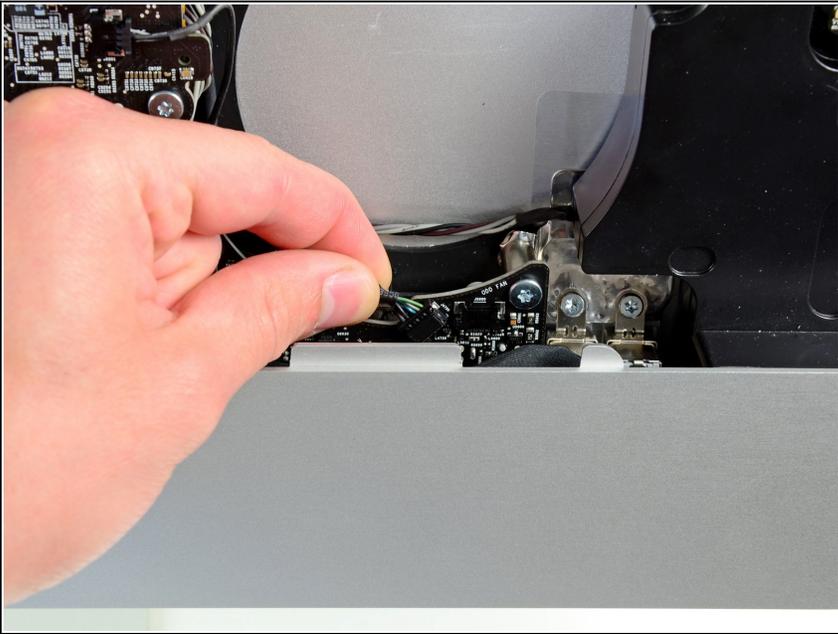
- Extrae el conector del ventilador de la unidad óptica de su zócalo en la placa lógica.
- Retira el ventilador de la unidad óptica del iMac.

Paso 22 — Tarjeta lógica



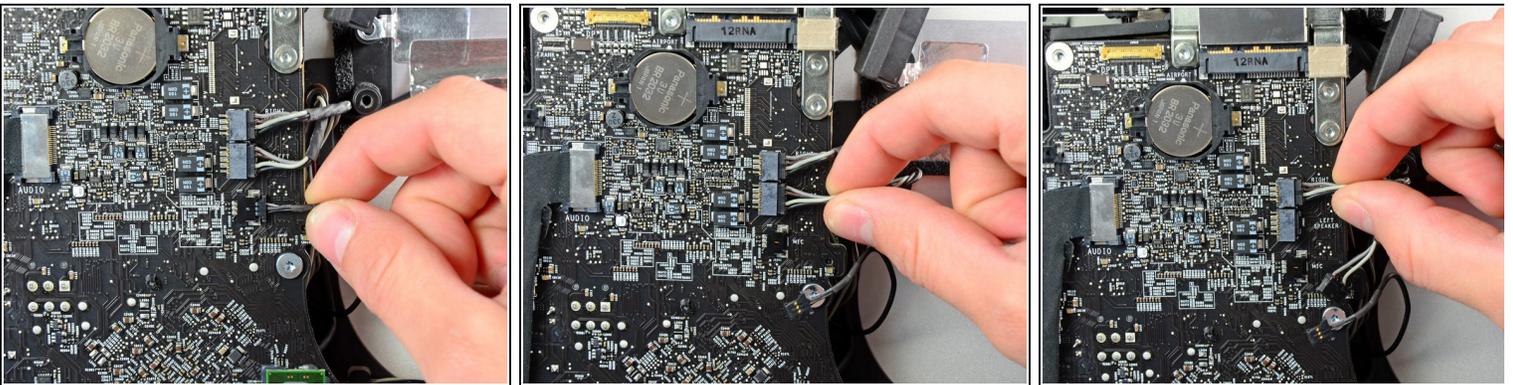
- En los siguientes pasos, desconectarás los siguientes cables:
 - Tarjeta SD
 - Bocina izquierda/derecha y micrófono
 - Puerto de audio
 - Antena Wi-Fi
 - Sensor de temperatura derecho, Bluetooth/Sensor de luz ambiental/Cámara/Temperatura izquierdo, y ventilador del disco duro.
 - Ventilador de CPU/Temperatura ambiente y Botón de encendido
- Sensor IR

Paso 23



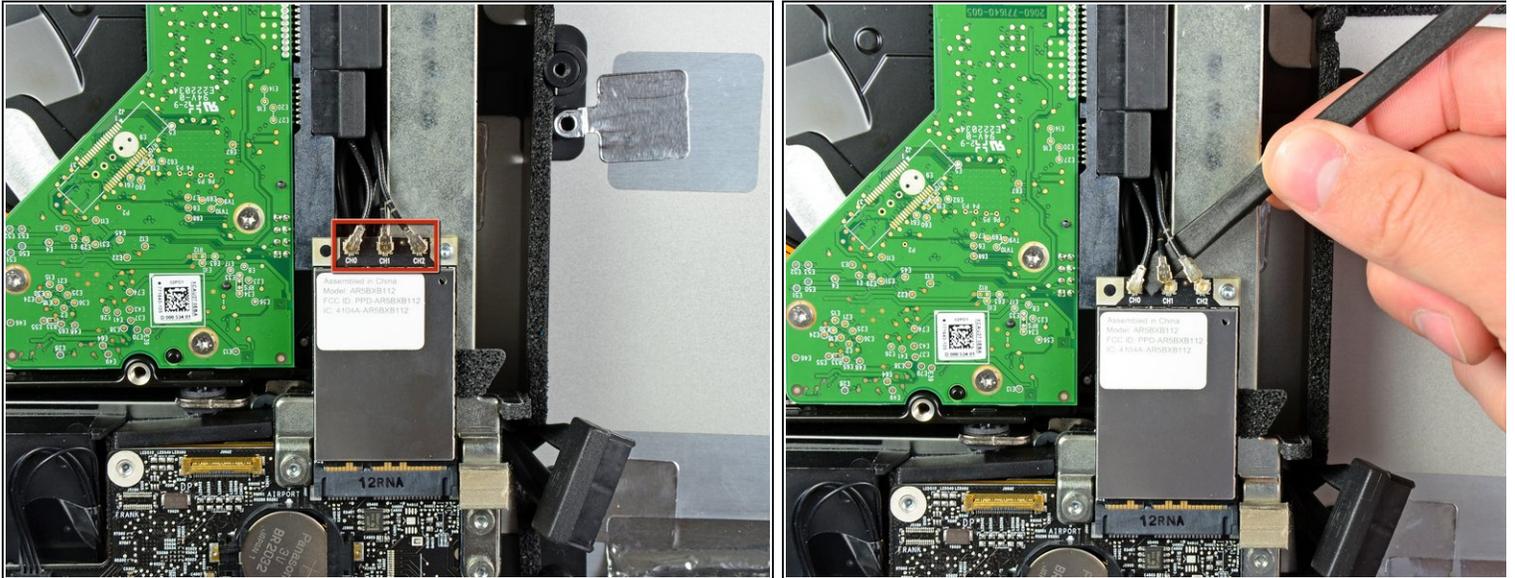
- Jala el cable de la tarjeta SD fuera de su socket en la tarjeta lógica.

Paso 24



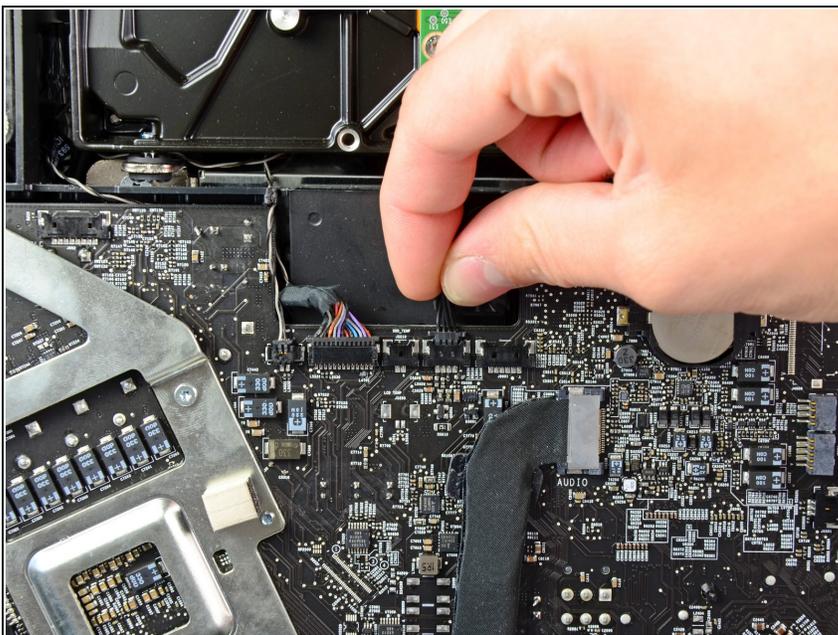
- Desconecta los cables del micrófono, bocina izquierda y bocina derecha jalando sus conectores directamente del lado derecho de la iMac.

Paso 25



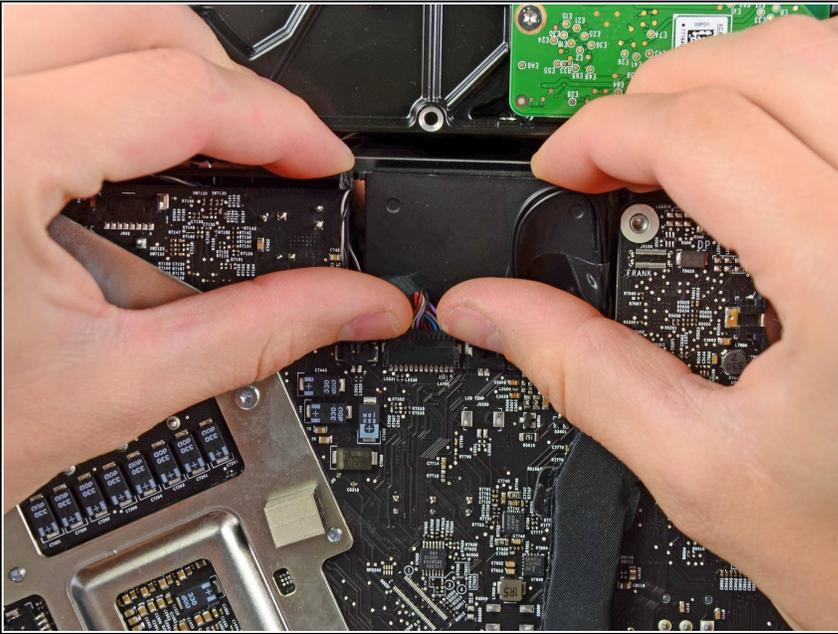
- Usa la punta plana de una espátula para hacer palanca en todos los conectores de la antena Airport de sus sockets en la tarjeta Airport.
- ☑ Durante la reinstalación, conecta el cable sin cintas a el socket marcado CH0, el cable con una cinta al CH1, y el cable con dos cintas al CH2.

Paso 26



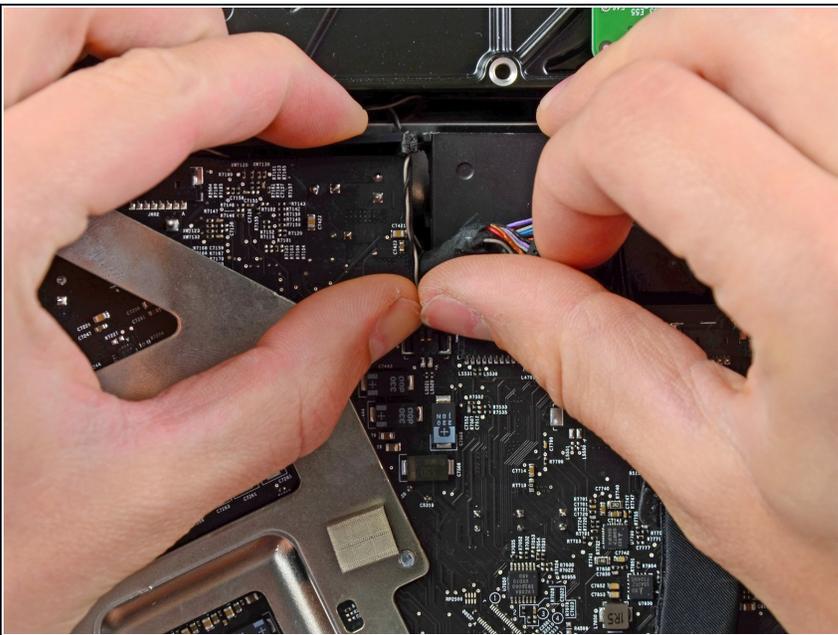
- Jala el conector del ventilador del disco duro hacia el borde superior de la iMac para desconectarlo de su socket de la tarjeta lógica.

Paso 27



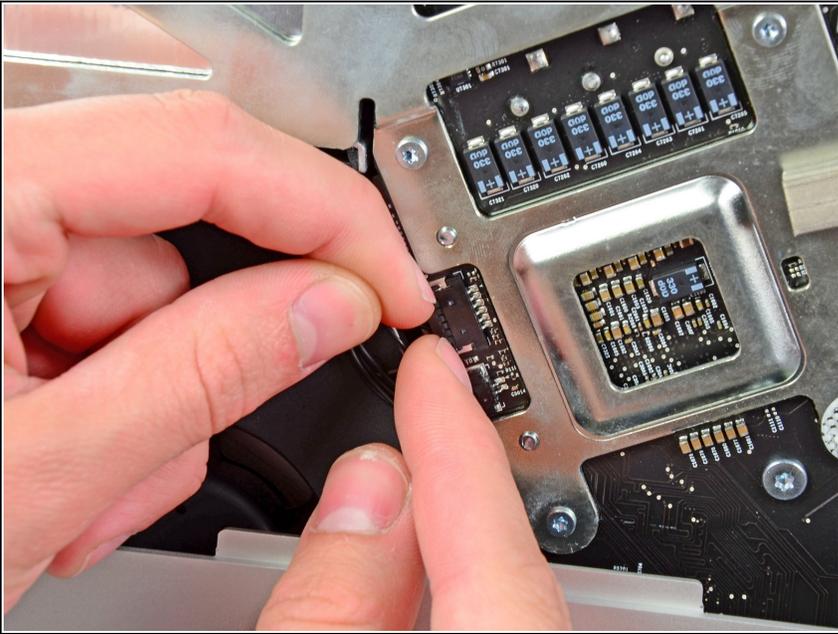
- Usa tus pulgares en ambos lados del conector de Bluetooth/sensor de luz ambiental/cámara/temperatura izquierdo para presionarlos hacia el borde superior de la iMac y fuera de su socket en la tarjeta lógica.

Paso 28



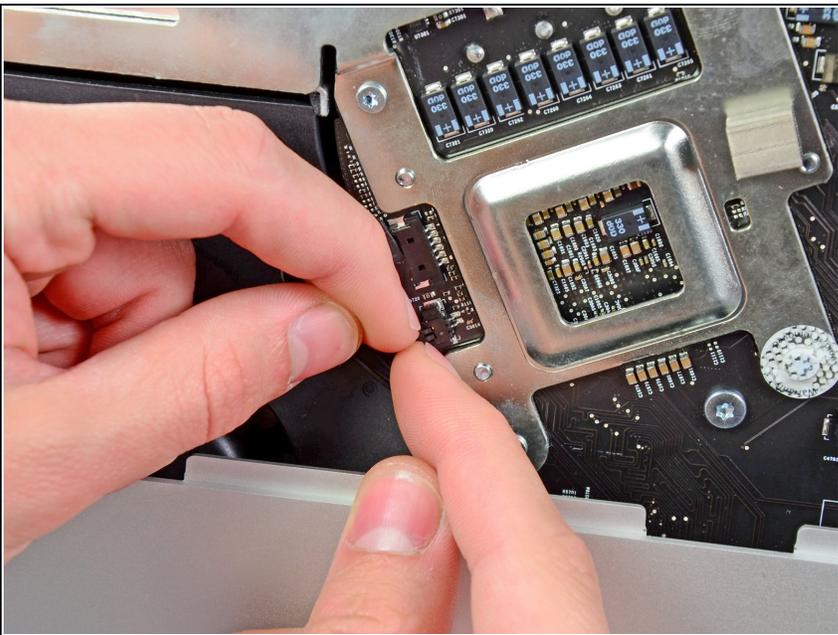
- Usa las uñas de tus pulgares para empujar el conector del sensor derecho de temperatura hacia el borde superior de la iMac y fuera de su socket.

Paso 29



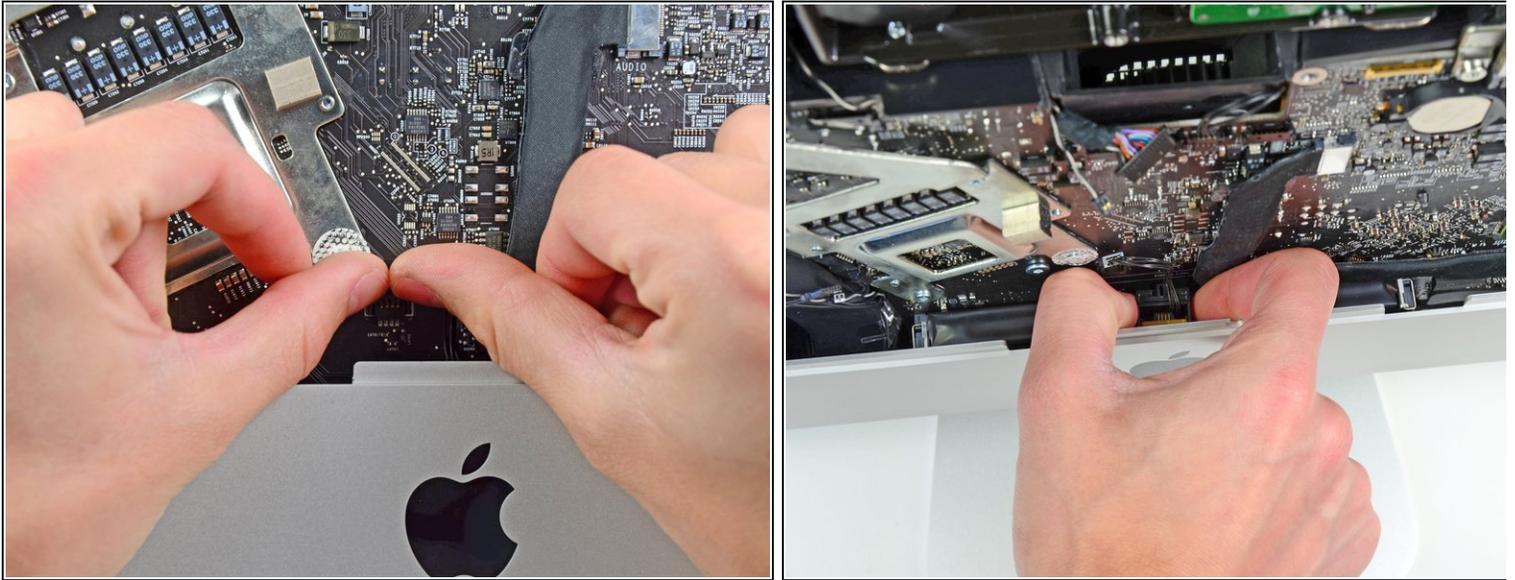
- Jala el conector del ventilador del CPU/ sensor de temperatura ambiente hacia el borde inferior izquierdo de la iMac y fuera de su socket en la tarjeta lógica.

Paso 30



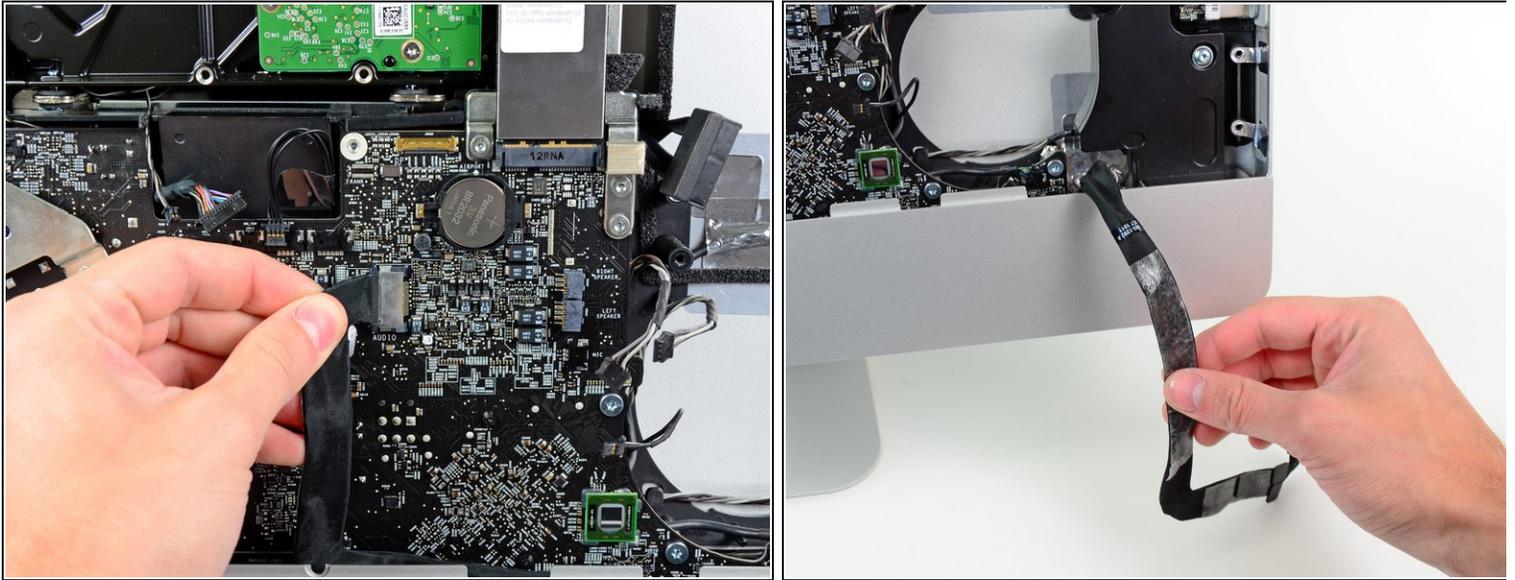
- Jala el conector del botón de encendido hacia la esquina inferior izquierda de la iMac para desconectarla de su socket en la tarjeta lógica.

Paso 31



- Usa tus pulgares para empujar el conector del sensor IR hacia el borde superior de la iMac y fuera de su socket en la tarjeta lógica.
- Jala la tarjeta del sensor IR de atrás de la carcasa frontal en la carcasa exterior.
- Remueve el sensor IR y colócalo a un lado.

Paso 32



- Jala el conector del cable del puerto de audio hacia el lado izquierdo de la iMac para desconectarlo de su tarjeta lógica.

⚠ No jales el cable hacia ti (lejos de la cara frontal de la tarjeta lógica) con forme lo desconectas.

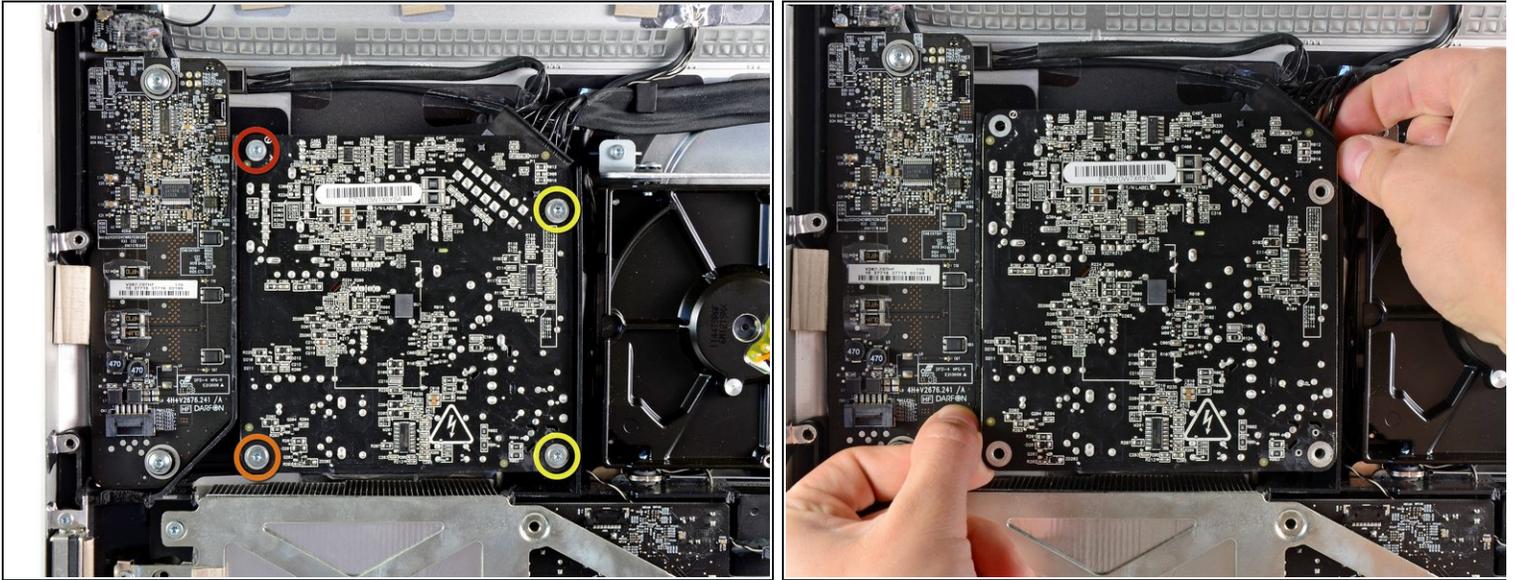
- Pela el cable del puerto de audio de la cara frontal de la tarjeta lógica y déjala colgada como se muestra en la segunda foto.

Paso 33



- Remueve los siete tornillos siguientes:
 - Dos tornillos T10 torx de 7mm
 - Un tornillo T10 torx de 30 mm
 - Dos tornillos T10 torx de 25 mm
 - Dos tornillos T10 torx de 21 mm

Paso 34



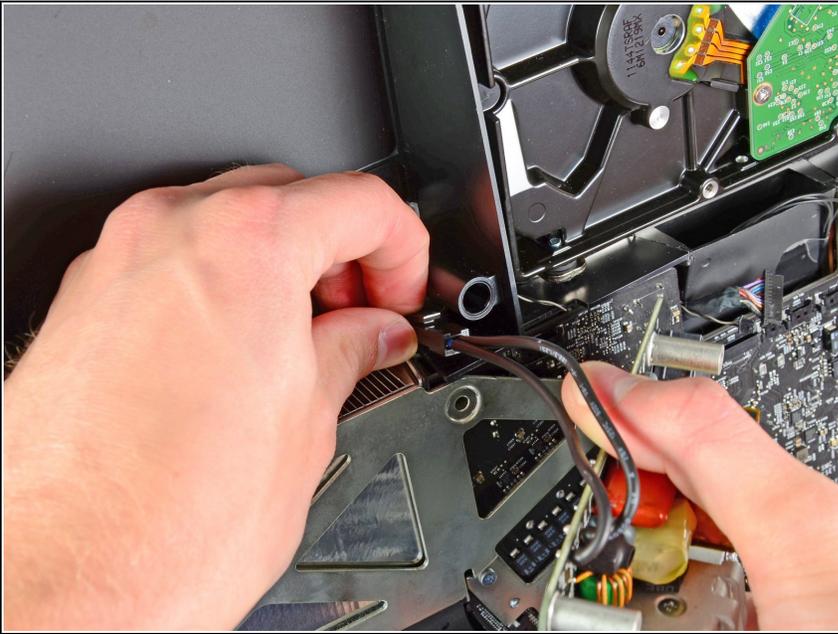
- Remueve los siguientes cuatro tornillos de la fuente de alimentación:
 - Un tornillo de rosca gruesa T10 de 9.3 mm
 - Un tornillo de rosca gruesa T10 de 25 mm
 - Dos tornillos de rosca fina de 22 mm
- Jala las esquinas superior derecha e inferior izquierda de la fuente de alimentación lejos de la carcasa trasera para desalojar los postes de montaje unidos a las esquinas de la fuente de alimentación.

Paso 35



- Con cuidado levanta la fuente de alimentación fuera de la carcasa exterior y rótagla para exponer el candado del cable como se muestra, tomando en cuenta que los cables CD -fuera y CA dentro- siguen conectados a la iMac.
- Desconecte el cable de salida de CD presionando el mecanismo de bloqueo del conector mientras retira el conector de su toma en la fuente de alimentación.
- Una vez que el mecanismo de bloqueo no este en el socket, jala el conector CD fuera de la fuente de alimentación.

Paso 36



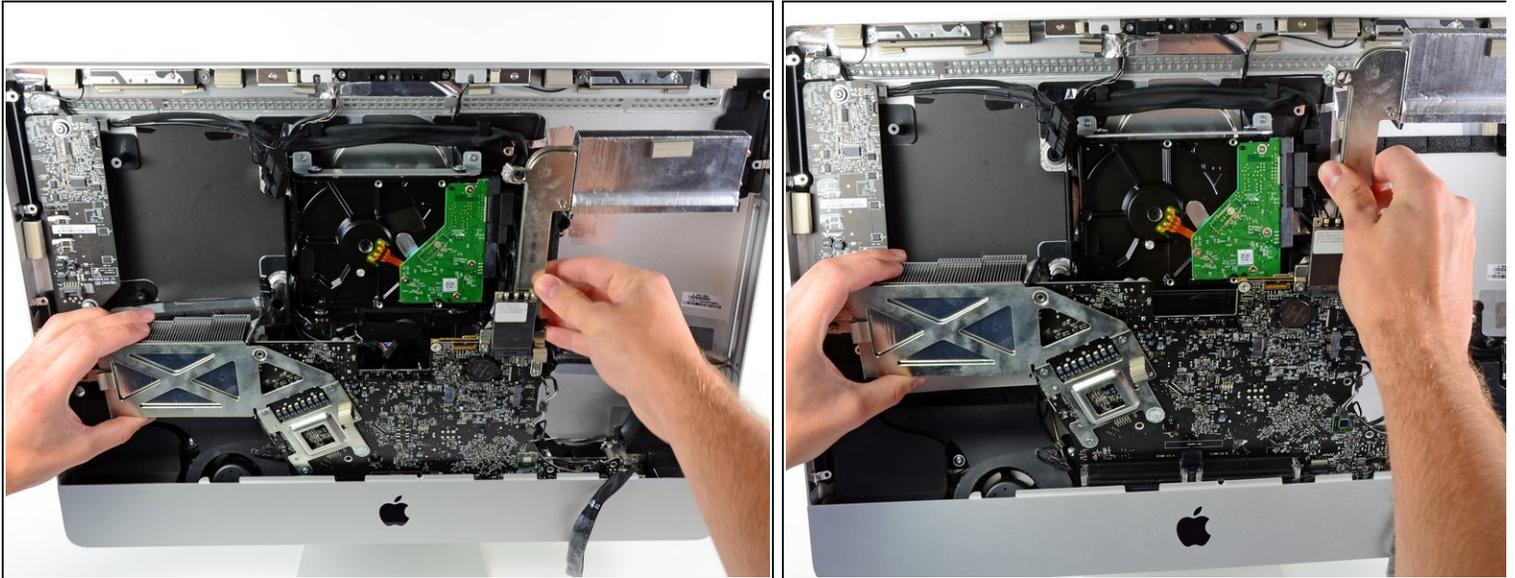
- Desconecta el cable CA presionando el mecanismo de bloqueo mientras jalas el conector fuera de su socket.
- Remueve la fuente de alimentación de su caja exterior.

Paso 37



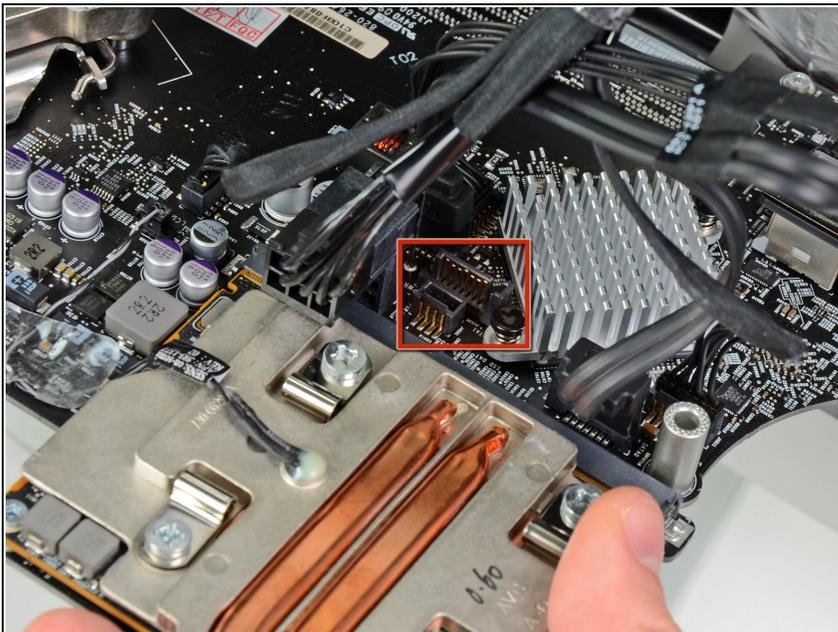
- Remueve la pared plástica que esta instalada directamente a la derecha de la tarjeta de unida LED.

Paso 38



- Ligeramente jala la tarjeta lógica fuera de la parte trasera de la caja exterior, después levántala hacia arriba para limpiar la cara frontal inferior de la caja exterior.

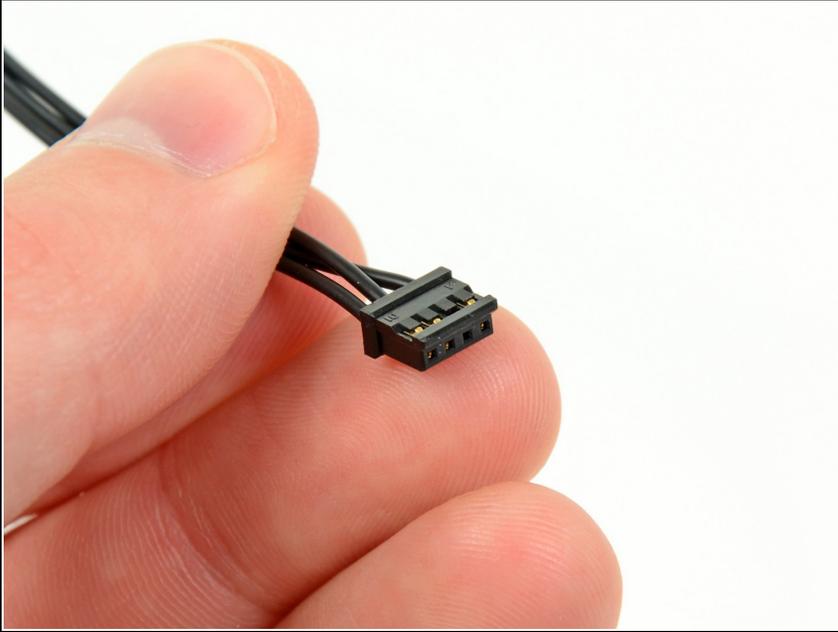
Paso 39 — Conectando los cables



- En los siguientes pasos, sostendrás la tarjeta lógica ligeramente afuera de la carcasa exterior conforme conectas el nuevo disco duro cables incluidos con el kit de disco duro compartido.

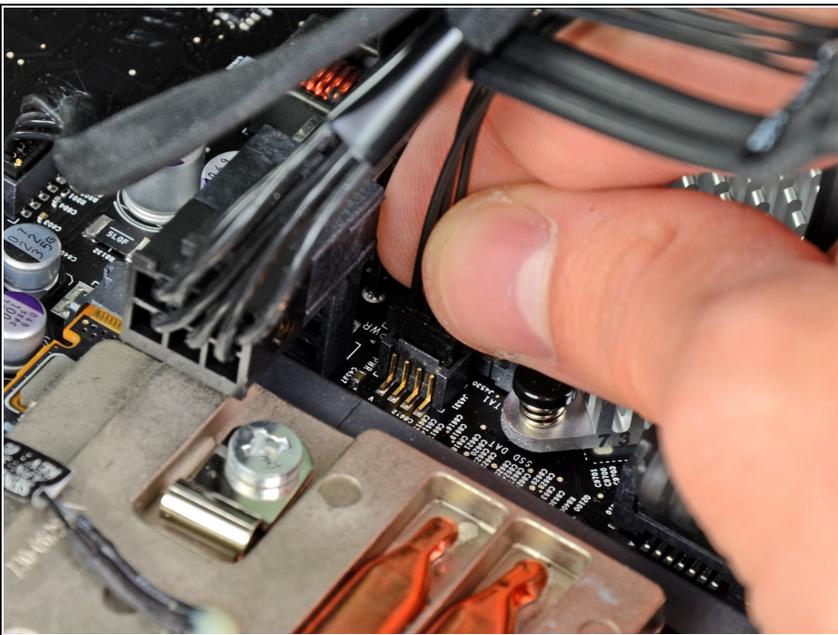
⚠ Conforme conectas los cables, no pongas fuerza excesiva en ninguno de los otros cables que conectan la tarjeta lógica a la carcasa exterior.

Paso 40



- Primero, localiza el conector pequeño en el cable de alimentación del SSD.

Paso 41



- Conecta el pequeño conector en el cable SATA de alimentación a el socket nombrado **SSD Power** en la tarjeta lógica.
- ⓘ El socket esta localizado justo debajo del disipador de calor de la GPU.

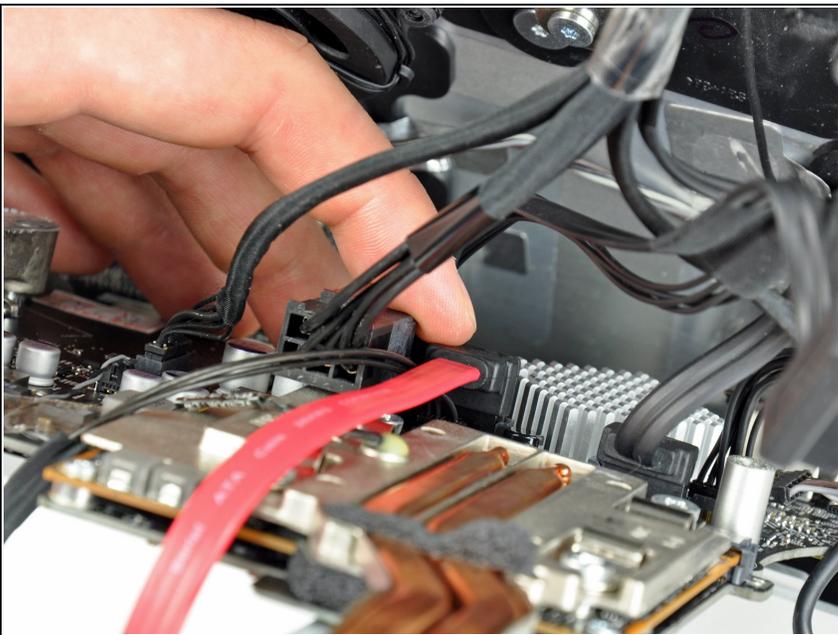
Paso 42



- Siguiendo, localiza el conector de 90° en un final del cable de datos SATA.

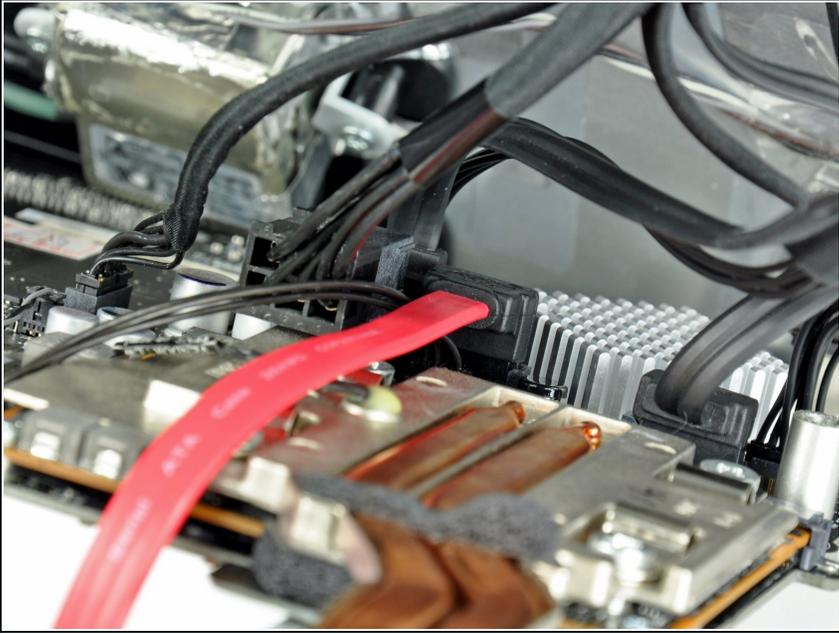
i El cable del color de tu cable SATA puede ser diferente al cable que esta mostrado aquí.

Paso 43



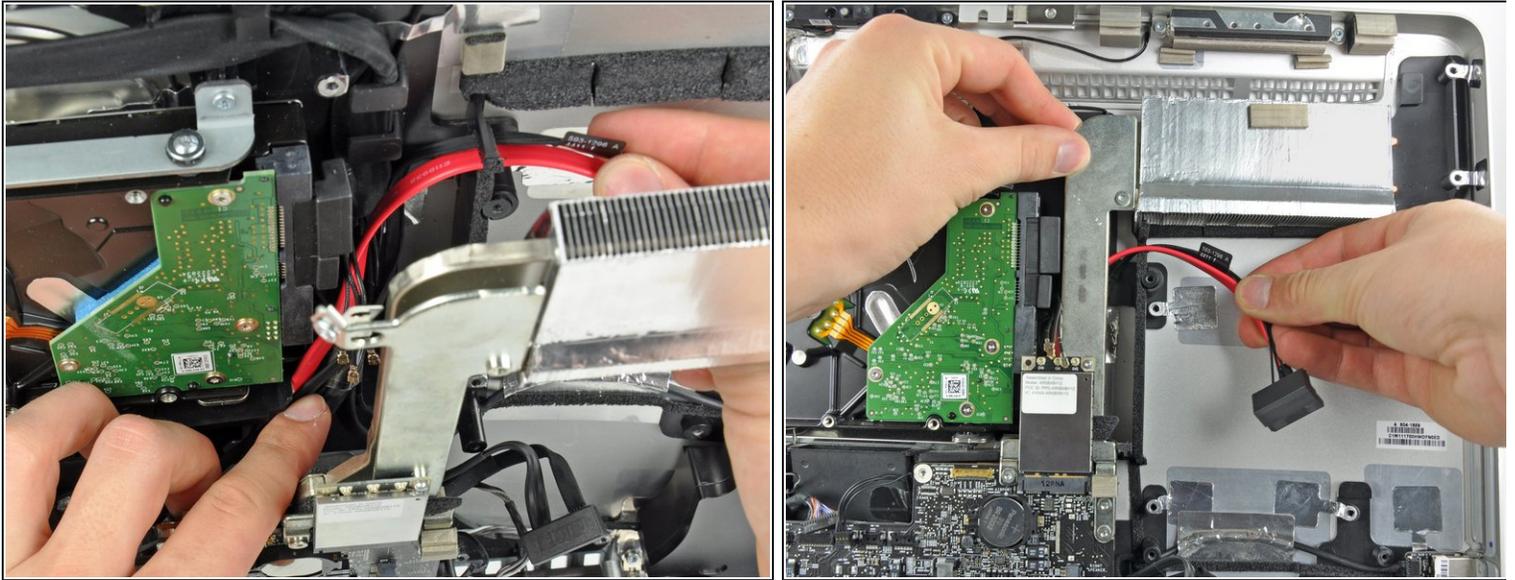
- Conecta un extremo del cable de datos SATA de 90° a la tarjeta lógica a lado del conector de alimentación SATA.

Paso 44



- Con ambos cables SATA conectados, deberían lucir como la tarjeta lógica mostrada en la foto.

Paso 45

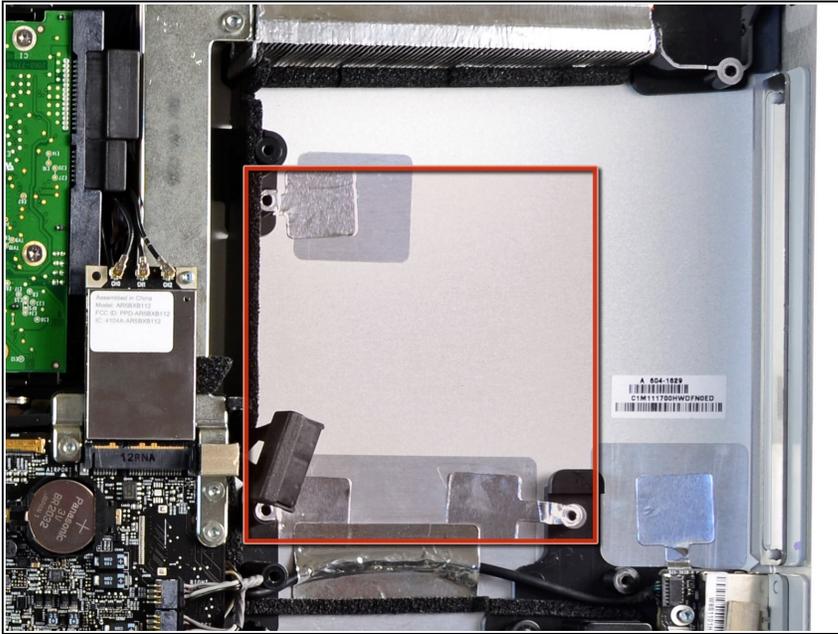


- Siguiendo, mientras sostienes los cables del nuevo disco duro contra el disipador de calor de la GPU, rebaja el borde inferior de la tarjeta lógica dentro de la carcasa exterior.

⚠ Cuando estés re-colocando la tarjeta lógica, es de ayuda poner cinta en los varios conectores que lo unen para evitar que queden atrapados abajo de la tarjeta.

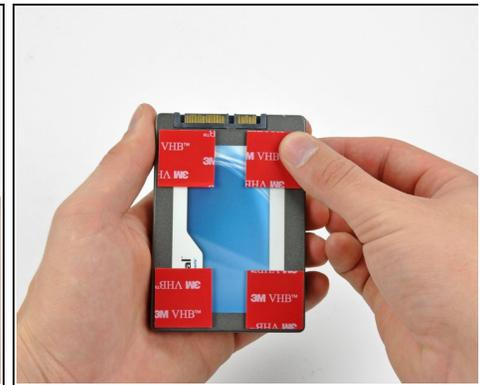
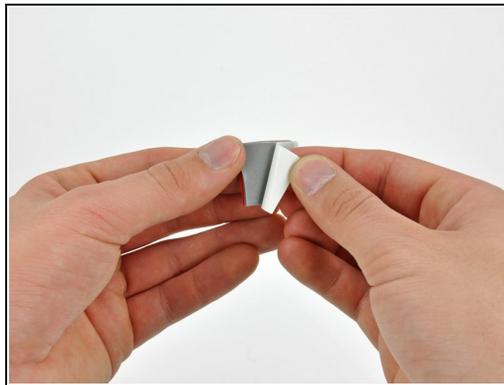
- Antes de empujar la tarjeta lógica contra el fondo de la carcasa exterior, primero guía los cables del disco duro en el canal cerca del conjunto de cables de alimentación.
- Conforme colocas la tarjeta lógica en su hendidura, guía los cables del disco duro a través del canal pequeño cortado en la pared de plástico cerca de las aletas del disipador de calor.

Paso 46 — Instalando el nuevo disco duro



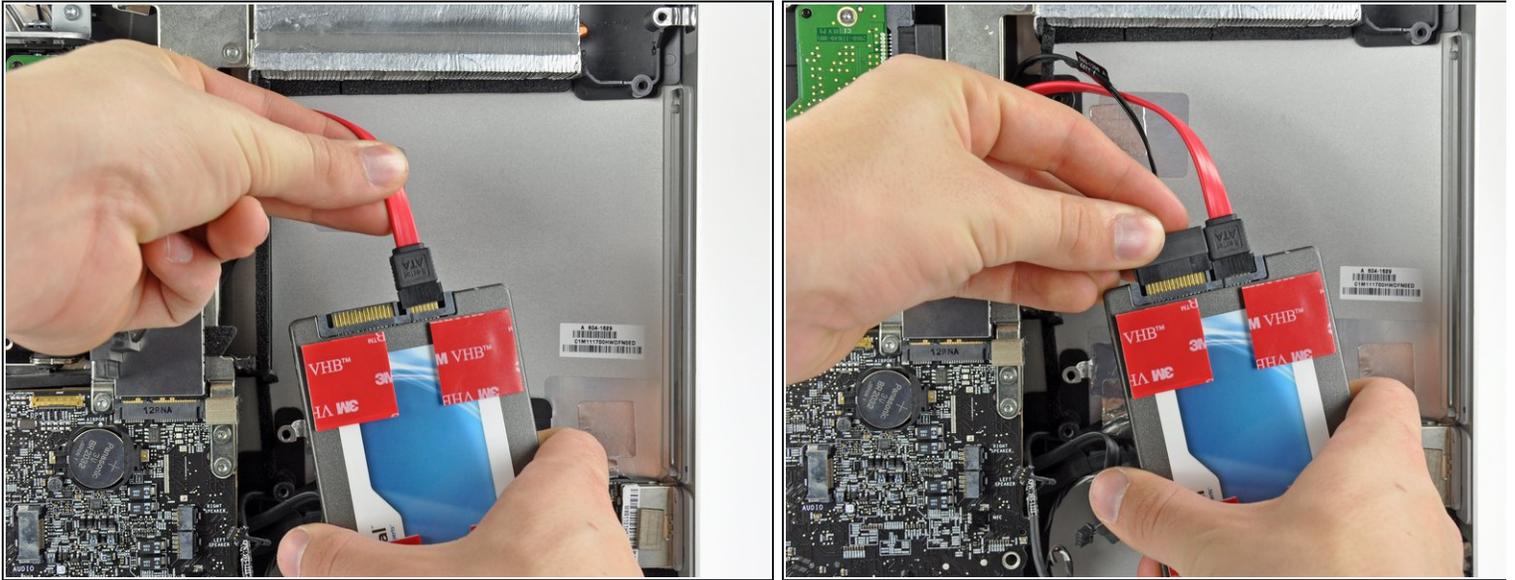
- En los siguientes pasos, instalarás tu nueva unidad en la carcasa de tu iMac EMC 2428.
- ⓘ La unidad estará colocada detrás de la unidad óptica en el espacio remarcado en rojo.

Paso 47



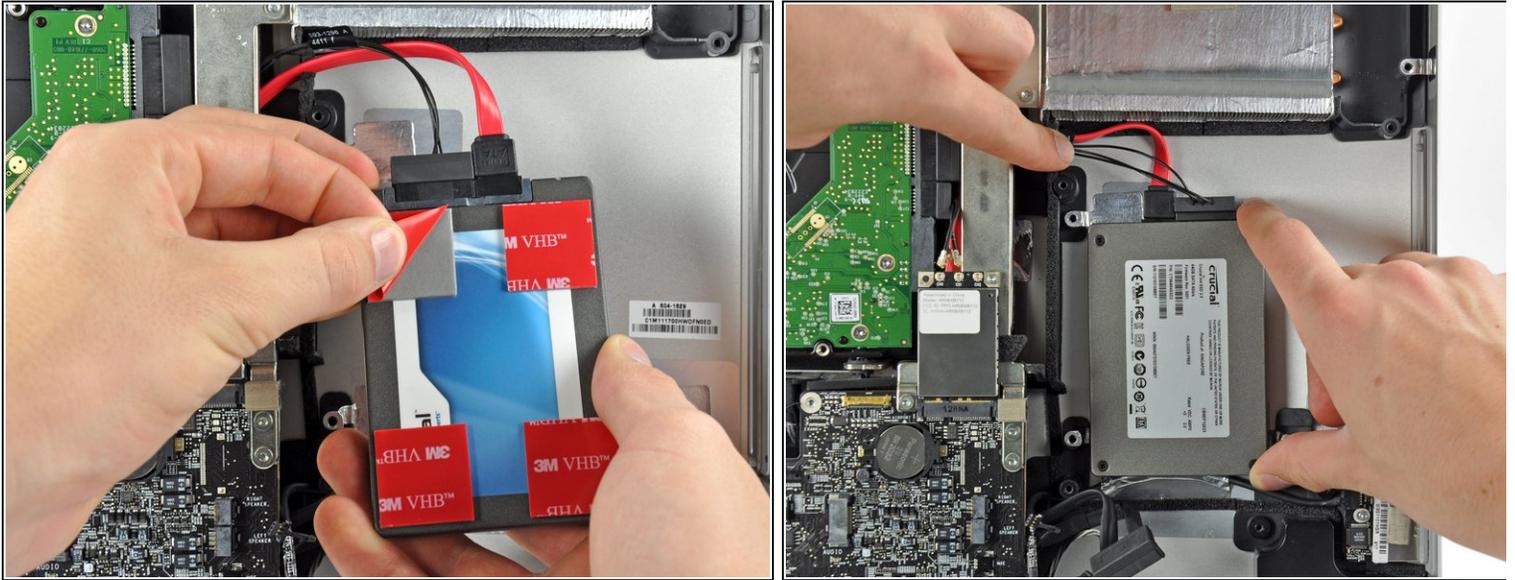
- ⓘ Para asegurar tu nueva unidad a tu iMac, necesitarás colocar cinta doble cara de alta dureza en las cuatro esquinas en los lados de la unidad con los conectores SATA.
- Despega un lado de la cinta doble cara y coloca las piezas en las cuatro esquinas del disco duro.

Paso 48



- Conecta ambos conectores SATA y alimentación SATA a tu nuevo disco duro.
- ⓘ Los conectores SATA estarán cerca del superior de la iMac cuando el disco duro este instalado.

Paso 49



- Remueve la parte trasera de la cinta doble cara y coloca el disco duro dentro de la iMac.
- Con cuidado coloca la unidad en la bahía óptica de la iMac tan cerca posible de la esquina inferior izquierda.
- ⓘ No pegues y despegues la cinta repetidamente, ya que el adhesivo se volverá débil.
- Una vez que estés contento con la posición del disco duro, presiona firmemente a lo largo de sus bordes para asegurar una adhesión completa.

Para volver a ensamblar tu dispositivo, sigue estas instrucciones en orden inverso [Paso 33](#).