



# Instalación de Kit Dual Drive de iMac Intel 27" EMC 2429 (HDD or SSD)

Esta guía te ayudará a instalar el kit de doble...

Escrito por: Phillip Takahashi



# INTRODUCCIÓN

Esta guía te ayudará a instalar el kit de doble Dual Drive, y puede ser usado para añadir un disco duro regular o SSD. Este procedimiento, no requiere que remuevas permanentemente o desarmes tu unidad óptica.

## HERRAMIENTAS:

[iMac Intel 27" \(Mid 2011\) Dual Hard Drive Kit \(1\)](#)

## PARTES:

[Crucial MX500 1 TB SSD \(1\)](#)  
[iMac Intel 21.5" and 27" \(Mid 2011\) SSD Upgrade Kit \(1\)](#)  
[Crucial MX500 500 GB SSD \(1\)](#)  
[Crucial MX500 250 GB SSD \(1\)](#)  
[Crucial MX500 4 TB SSD \(1\)](#)

## 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.
  - ⓘ 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.
- ⓘ 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.
- ⓘ 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).
- ⓘ 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.**
- ⓘ 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



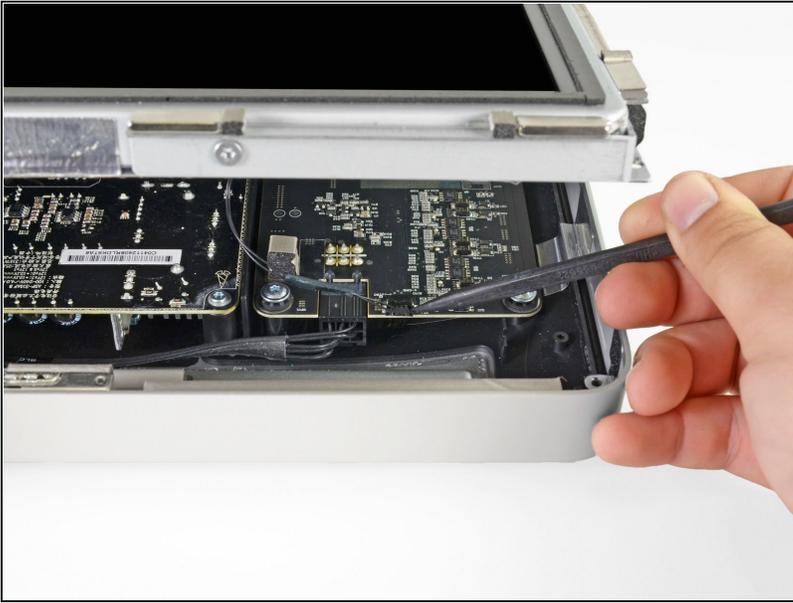
- Quita los ocho tornillos T10 Torx que sujetan la pantalla LCD a la carcasa exterior.
- ⚠ Ten cuidado de no tocar la pantalla, ya que el aceite de los dedos puede dejar un residuo que puede ser difícil de eliminar.
- ⓘ Si es necesario, retira las juntas EMI ubicadas cerca del borde central superior del ensamblaje de la pantalla.

## Paso 7 — Display



- Cuidadosamente coloca el iMac boca abajo sobre una superficie plana.
  - ⓘ Debido a las estrictas tolerancias, tendrás que usar una herramienta delgada enganchada para levantar la pantalla de la carcasa exterior. Como se ve en la primera imagen, hicimos una con un clip doblado. Un par de pinzas anguladas también pueden funcionar bien.
  - Usa una herramienta delgada con gancho para levantar un lado del borde superior de la pantalla por su marco exterior de acero.
  - ⓘ Después de levantar el borde superior de la pantalla por un lado, sosténlo fuera de la carcasa exterior mientras usas una herramienta con gancho para levantar el otro lado.
  - Levanta y sostén la pantalla lo suficientemente alto como para acceder a los cables.
- ⚠ No levantes demasiado el borde superior de la pantalla de la carcasa exterior, ya que varios cables de cinta cortos todavía conectan los dos componentes.**

## Paso 8



- Desconecta el cable de sincronización vertical en la esquina superior izquierda de la pantalla. Usa la punta de un spudger para empujar las pestañas laterales del conector y sácalo suavemente de su zócalo.

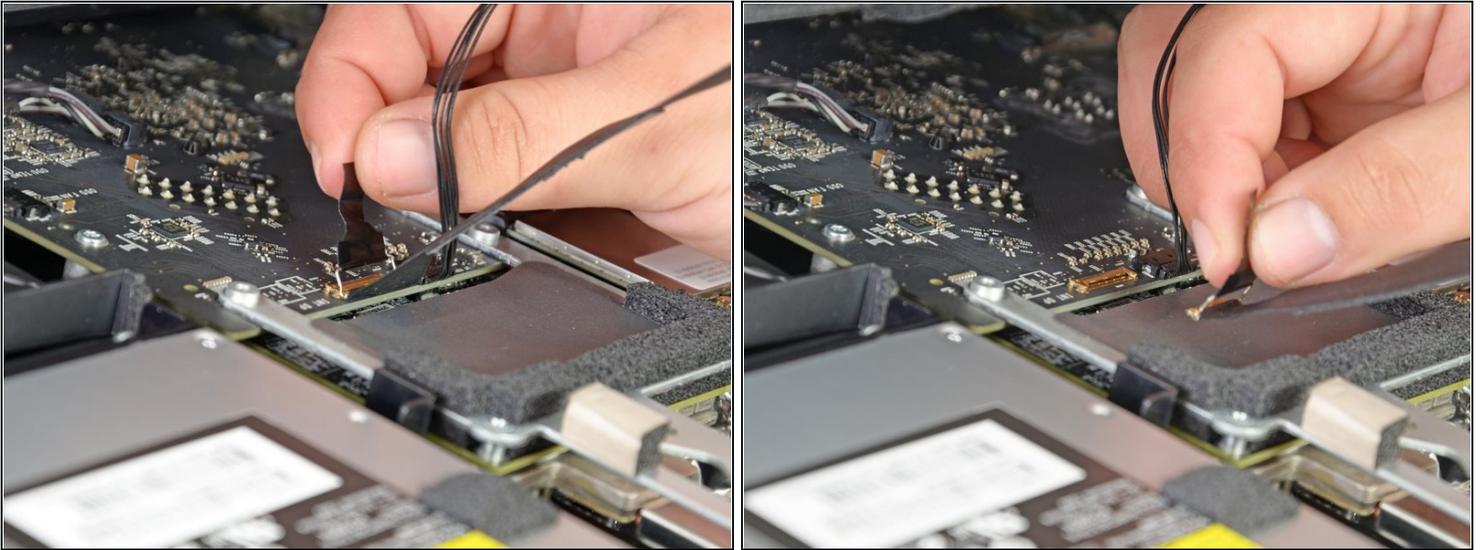
## Paso 9



⚠ Este paso acerca tus manos a la parte posterior expuesta de la fuente de alimentación. Para evitar una descarga de alto voltaje de los muchos condensadores grandes conectados a la placa, **NO toques la parte posterior de la fuente de alimentación.**

- Desconecta el cable del controlador de retroiluminación LED con la mano presionando la pestaña hacia abajo y deslizándola hacia la parte inferior de la pantalla.

## Paso 10

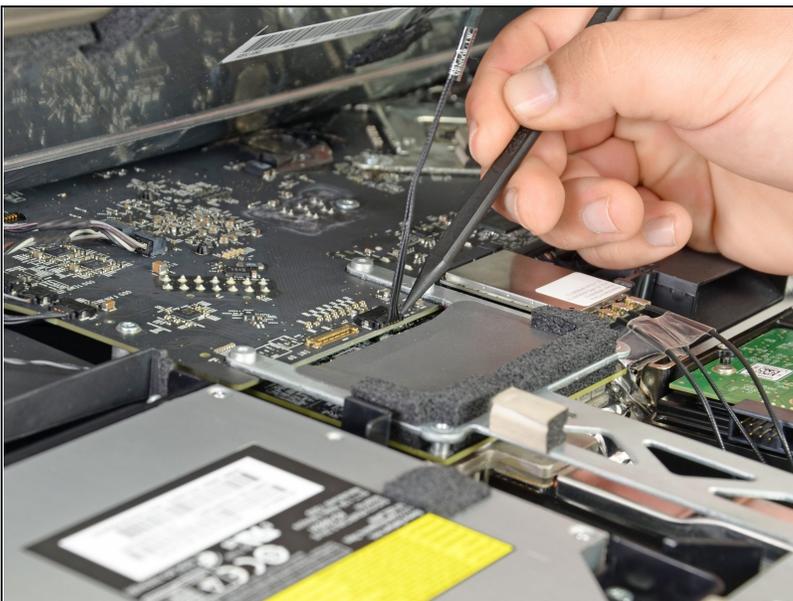


- Tira de la pestaña negra hacia arriba para desconectar el pestillo del conector ZIF del cable de datos de la pantalla.

**⚠ No tires demasiado fuerte hacia arriba o dañarás el conector y el zócalo.**

- Continúa tirando de la pestaña negra hacia la parte superior del dispositivo para desconectar el cable de datos de la pantalla.

## Paso 11



- Usa la punta de un spudger para desconectar el cable de alimentación de la pantalla junto al cable de datos de la pantalla.

## Paso 12



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

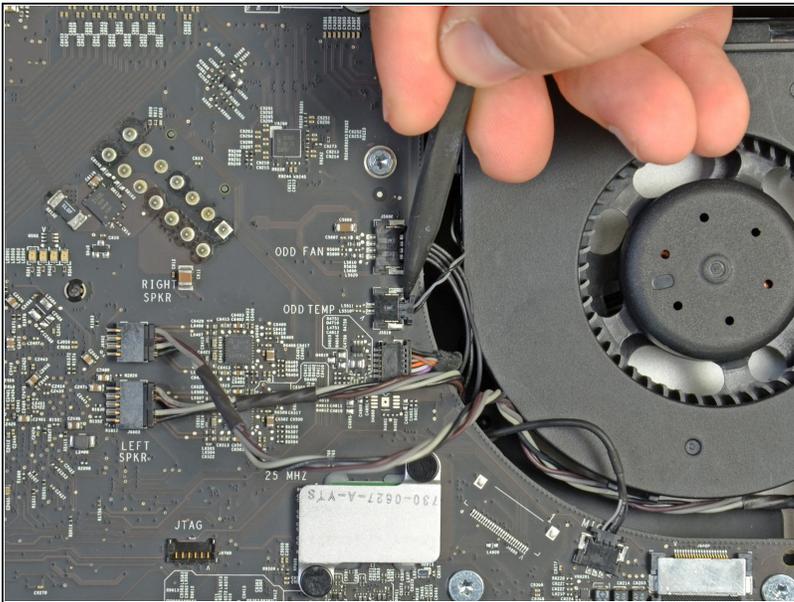
## Paso 13



- Coloca la pantalla boca abajo sobre una superficie plana y suave.
- ⓘ Si estás reemplazando el panel de la pantalla, deberás transferir componentes adicionales del panel anterior al nuevo. Compara la parte posterior de la pantalla anterior con la pantalla de reemplazo. Ten en cuenta todos los cables, sensores y amortiguación de espuma que faltan en la nueva pantalla.
- Si hay un cable o cable debajo de la cinta adhesiva, siempre retira la cinta primero. No tires del cable directamente.
- Si el cable está pegado al chasis, usa un iOpener calentado o un secador de pelo para suavizar primero el adhesivo. Luego puedes deslizar una púa de apertura debajo del cable para aflojarlo. Nunca tires de los conectores delicados.



## Paso 15



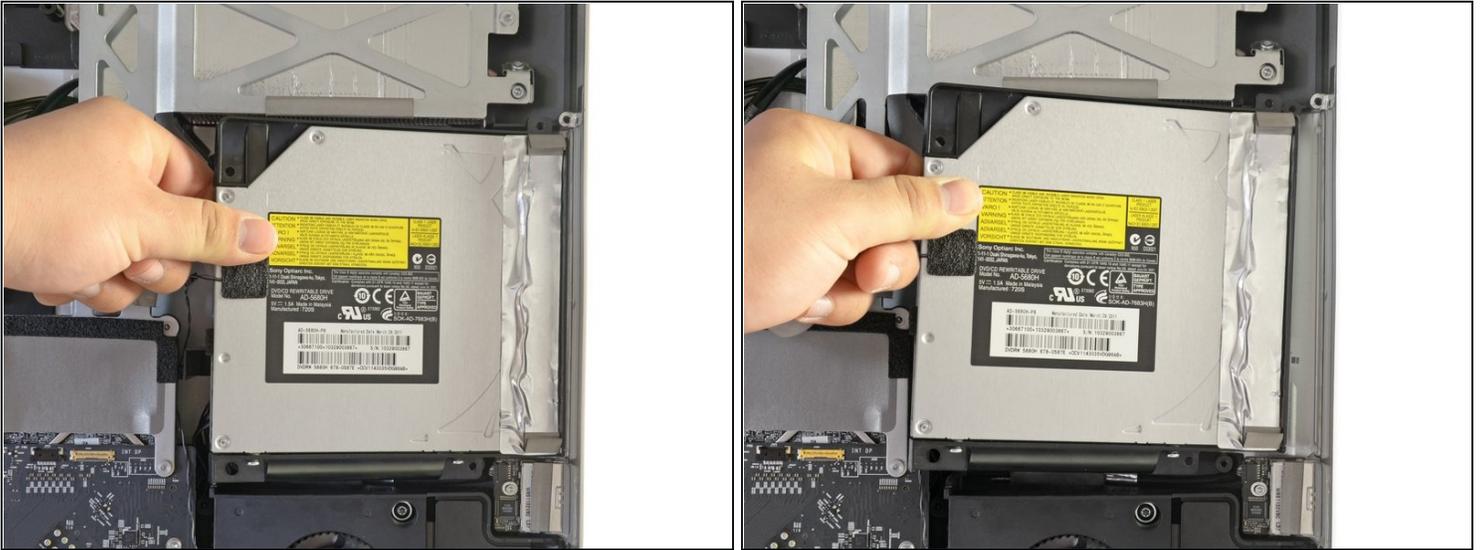
- Usa la punta de un spudger para jalar el conector del sensor térmico de la unidad óptica fuera de su zócalo.

## Paso 16



- Retira los cuatro tornillos Torx T10 que aseguran la unidad óptica a la carcasa del iMac.
- ⓘ EL tornillo del inferior izquierdo tiene una cabeza ligeramente más grande que los otros.

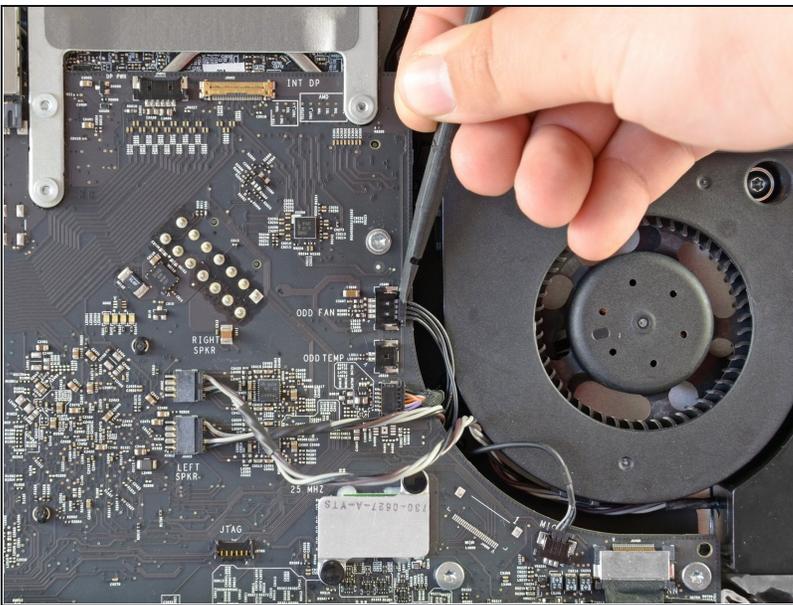
## Paso 17



- Ligeramente levanta el borde izquierdo de la unidad óptica y después jala a los lados para soltar los pines centrales.

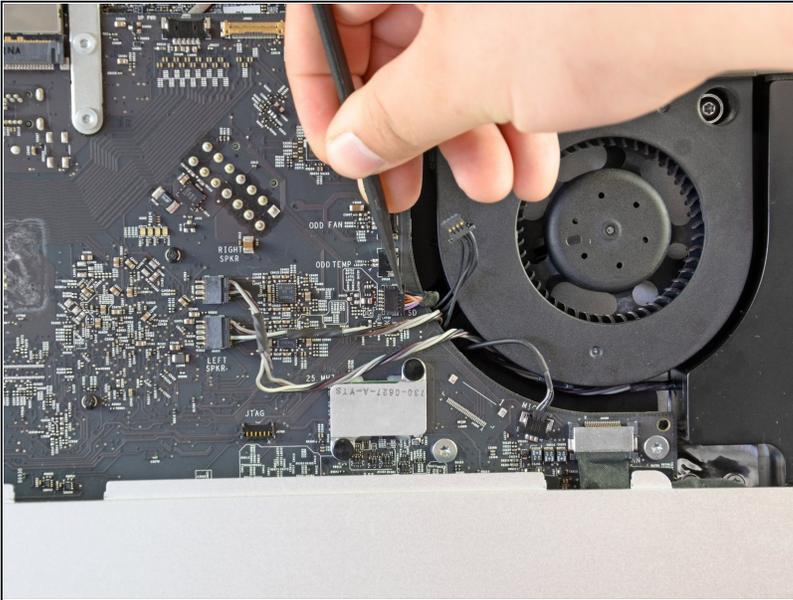
⚠ Ten cuidado de no romper el cable del sensor térmico conforme remueves la unidad óptica.

## Paso 18 — Dual Drive Kit



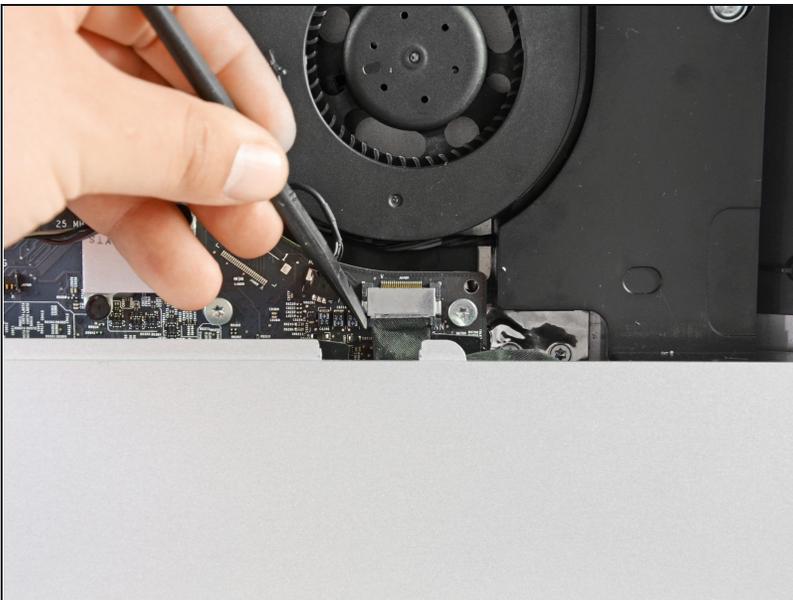
- Usa la punta plana de un apudger para jalar el conector del ventilador de la unidad óptica fuera de su zócalo.

## Paso 19



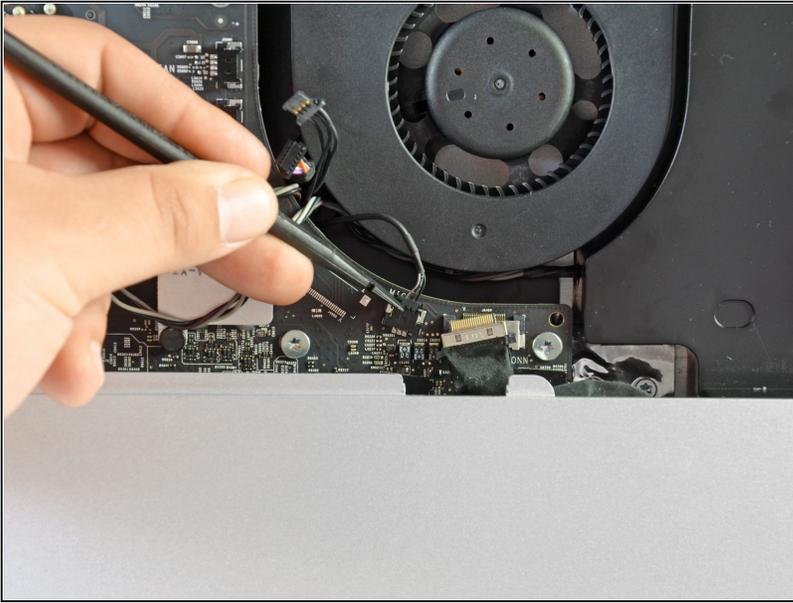
- Usa la punta de un spudger para jalar el conector del cable de datos de la tarjeta SDF fuera de su zócalo.

## Paso 20



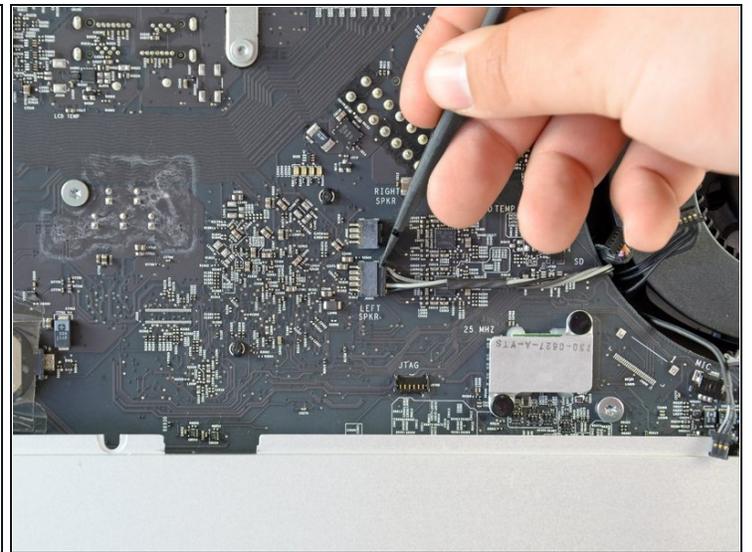
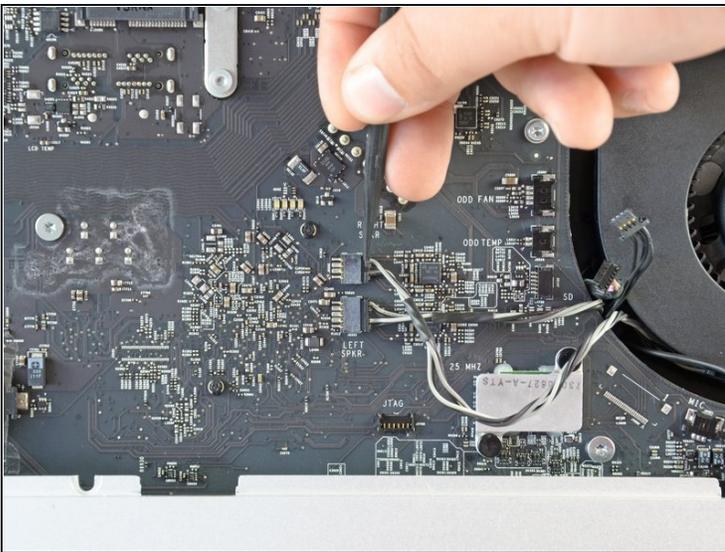
- Usa la punta plana de un spudger para empujar el conector del cable I/O fuera de su zócalo.
- ① Empuja alternadamente en las pestañas del lado del conector para "guiar" el conector fuera de su zócalo.

## Paso 21



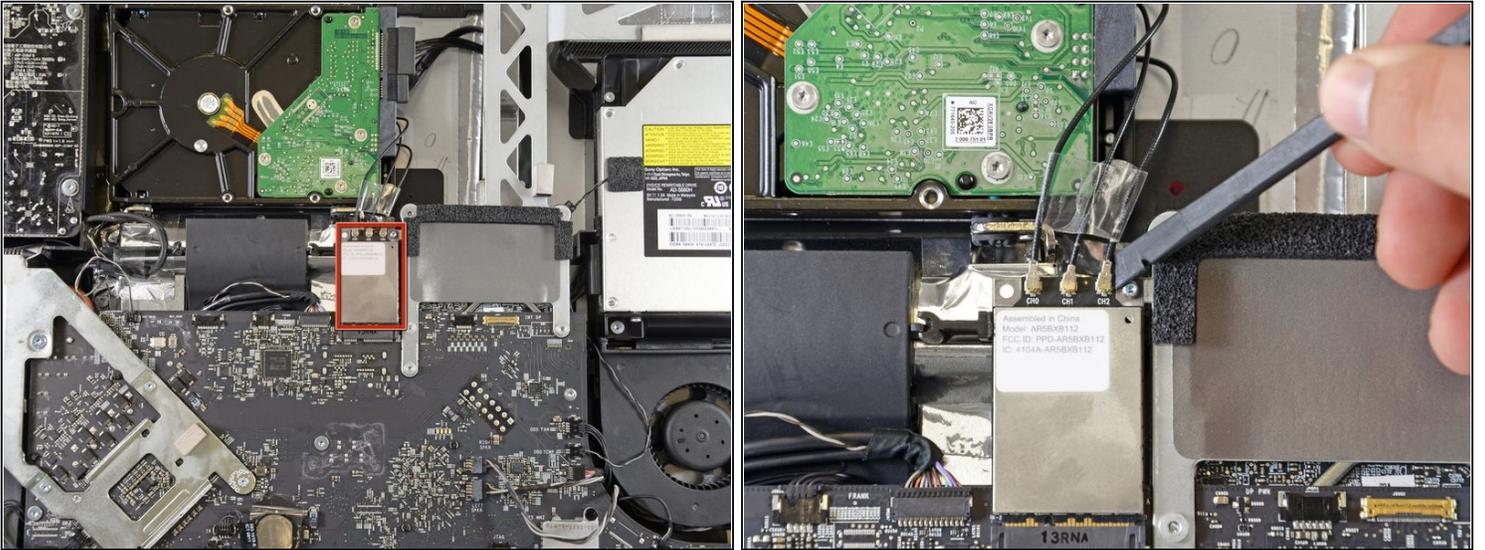
- Usa la punta plana de un spudger para jalar el cable conector del micrófono fuera de su zócalo.

## Paso 22



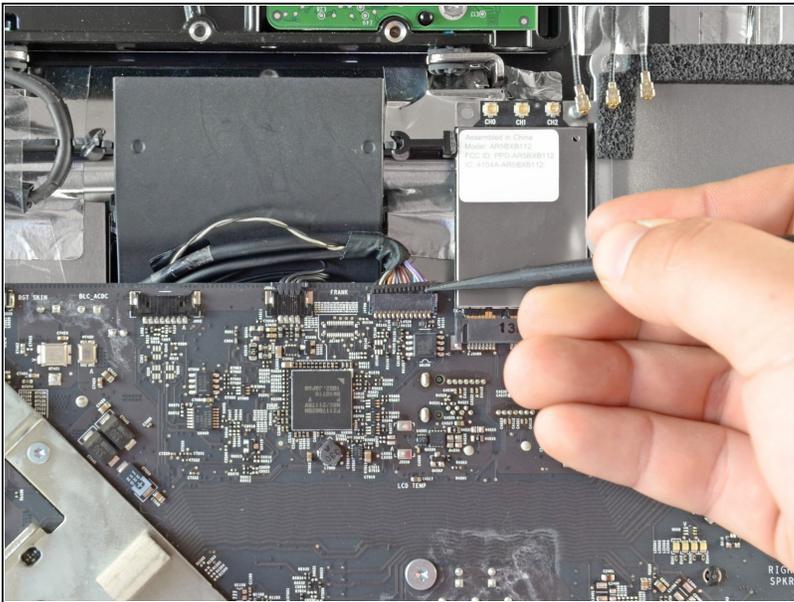
- Suelta los conectores de las bocinas derecho e izquierdo de sus zócalos usando la punta plana de un spudger.

## Paso 23



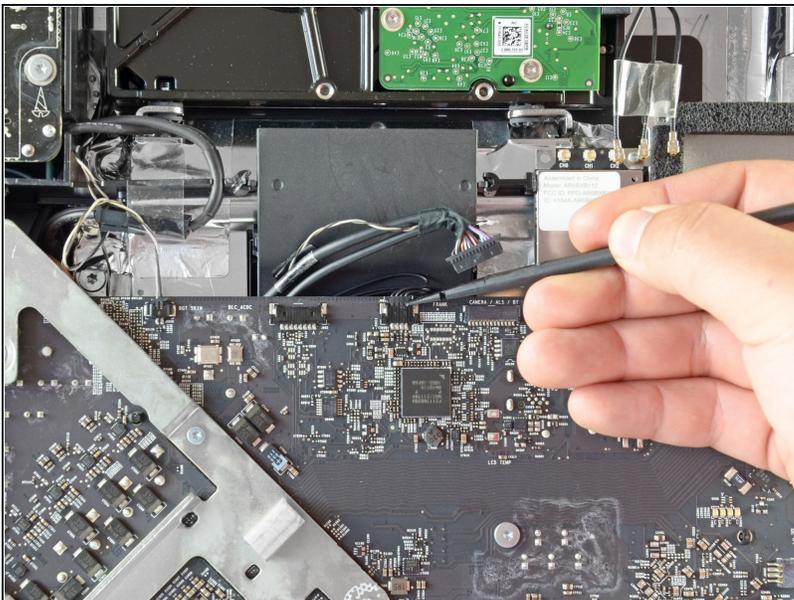
- Localiza la tarjeta AirPort en el centro de la tarjeta lógica y justo abajo del disco duro.
- Usa la punta plana de una espátula para hacer palanca gentilmente cada cable de las antenas fuera de sus sockets.  
**⚠ No desconectes las antenas jalando en los cables ya que esto puede dañar los cables, conectores, o sockets.**
- ⓘ Las antenas tienen marcas para ayudarte a identificar su orden. La antena sin marca va en "CH0", la antena con una marca va en "CH1", y la antena con dos marcas va en "CH2".

## Paso 24



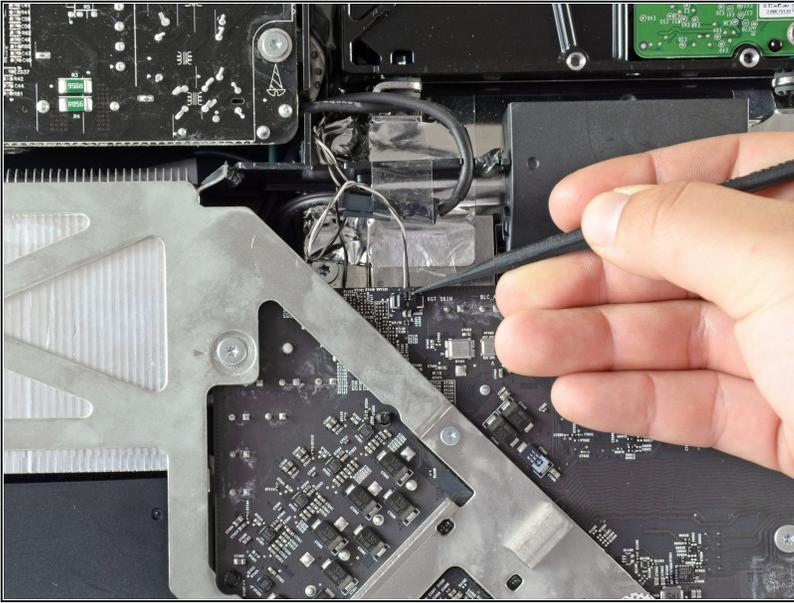
- Usa la punta plana de un spudger para empujar los conectores de sensor de cámara/Bluetooth/luz ambiente fuera de su zócalo.

## Paso 25



- Suelta el conector de ventilador del disco duro de su zócalo empujando en sus pestañas usando la punta plana de una espátula.

## Paso 26



- Empuja el conector del sensor térmico fuera de su zócalo con la punta plana de un spudger.

## Paso 27



- Usa la punta plana de un spudger para soltar el cable del ventilador del CPU.

## Paso 28



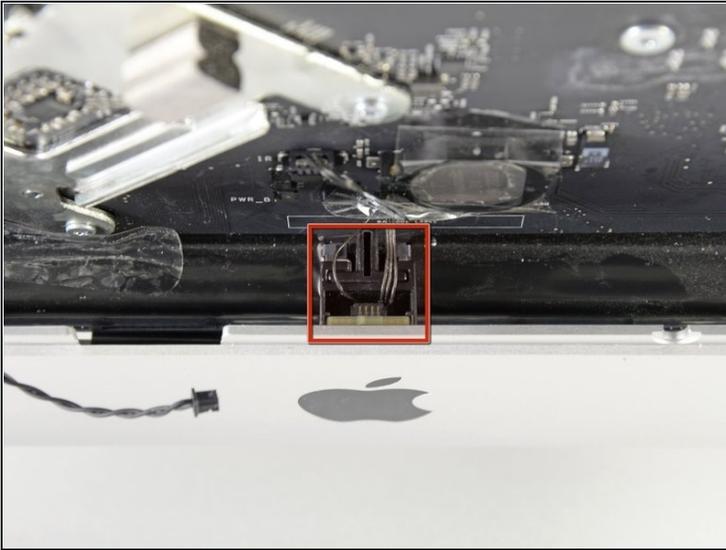
- Usa la punta plana de un spudger para empujar el conector del sensor de temperatura ambiente fuera de su socket.

## Paso 29



- Usa la punta plana de una espátula para jalar el conector del botón de encendido fuera de su socket.

## Paso 30



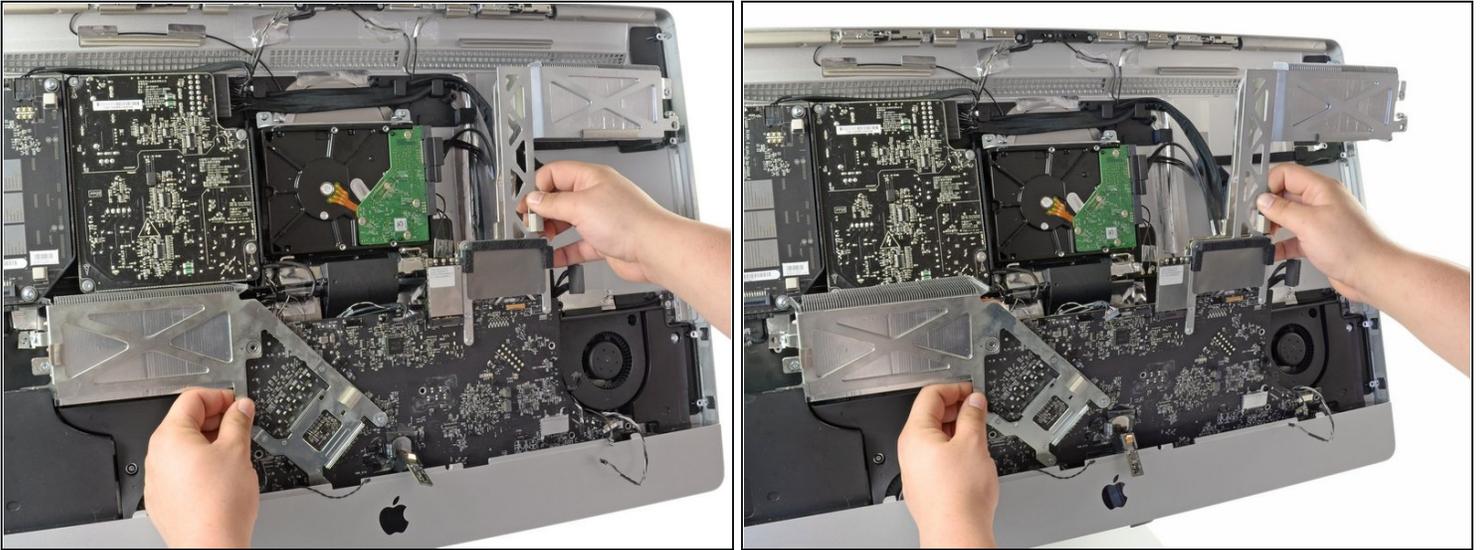
- Localiza el sensor IR localizado atrás del logo negro de Apple.
  - ⓘ Si es necesario, despega la cinta que cubre el sensor IR.
  - Separa el sensor IR jalando directamente hacia arriba y fuera de la carcasa.
- ⚠ No intentes remover completamente el sensor IR de la iMac ya que aún sigue unida a la tarjeta lógica.

## Paso 31



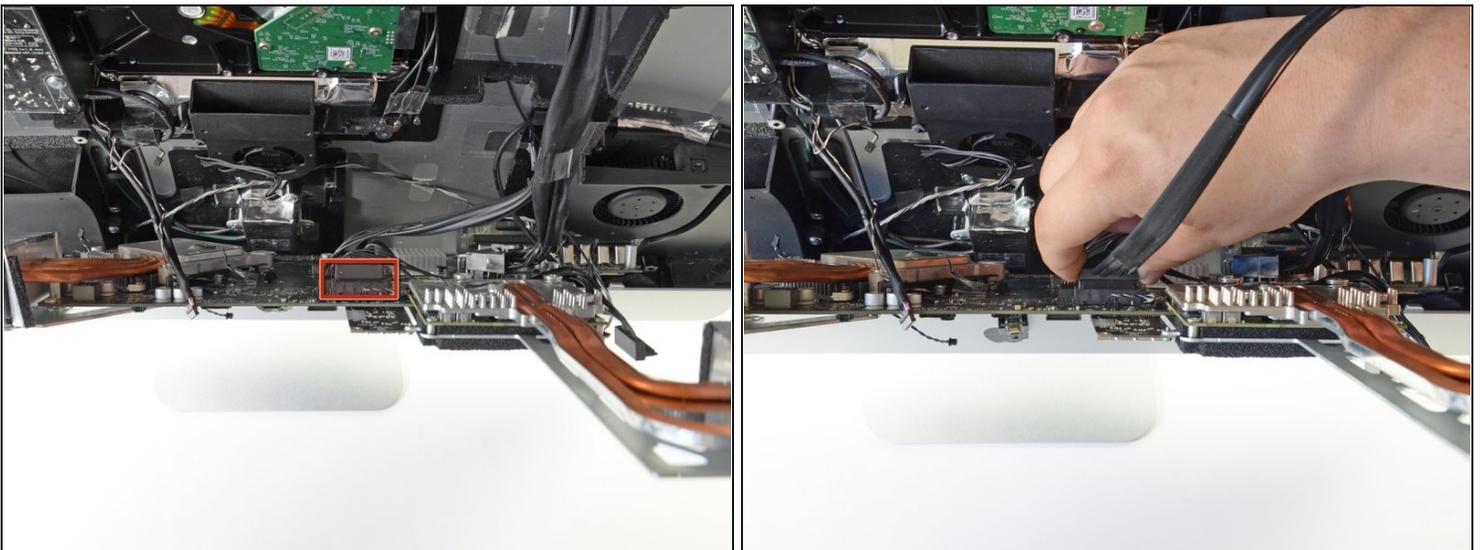
- Retira los ocho tornillos T10 Torx que aseguran la tarjeta lógica y el conjunto del disipador de calor a la carcasa del iMac.

## Paso 32



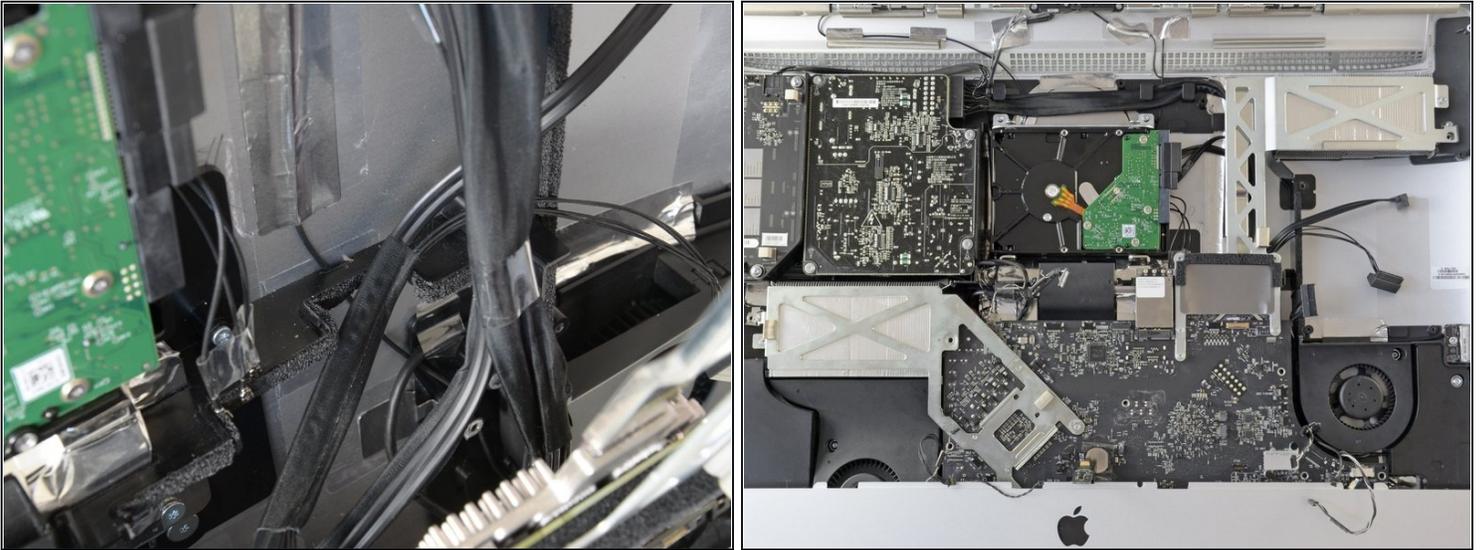
- Simultáneamente levanta y rota la tarjeta lógica y el conjunto del disipador de calor lejos de la carcasa de la iMac hasta que puedas acceder fácilmente al lado trasero de la tarjeta lógica.

## Paso 33



- Localiza el socket secundario SATA, a lado del socket primario SATA.
- Conecta el cable incluido de datos/alimentación SATA.
- ⓘ El lado del cable del disco duro con un solo conector va en el conector de la tarjeta lógica.

## Paso 34



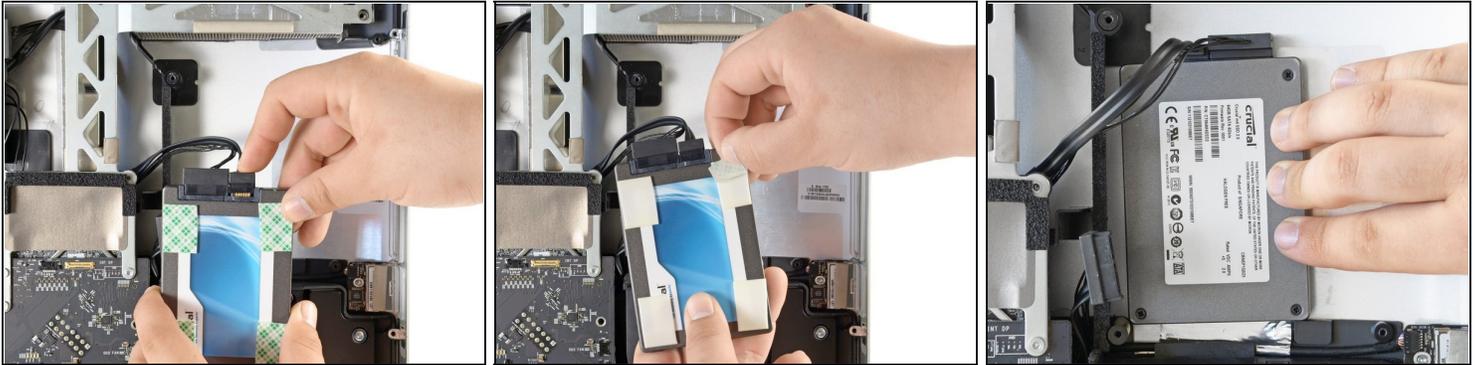
- Dirige el nuevo cable SATA a lo largo de la hendidura en la que el cable SATA primario va y dentro de la bahía del disco duro.
  - ⓘ No todas las iMacs de 27" (2011) tienen el canal en la pared de la unidad óptica para dirigir el cableado de SSD. Si tienes una de estas iMac, puedes simplemente dirigir los cables debajo de la unidad óptica.
  - Coloca la tarjeta lógica de vuelta en su lugar, siendo cuidadoso de no atrapar, cubrir, o pinchar cualquier otros cables.
- ⚠ Asegúrate que el cable SATA tenga tanta holgura como sea posible y que no sea enredado con otros cables.**
- ⓘ Asegúrate que los cables no estén amontonados encima de otros; tienen que estar tan plano como sea posible.

## Paso 35



- Para asegurar tu nueva unidad en tu iMac, necesitarás colocar cinta fuerte de doble cara en las cuatro esquinas del lado de la unidad con los conectores SATA.
  - Despega el residuo de un lado de la cinta doble cara.
  - Presiona el lado del adhesivo expuesto de la cinta doble cara a la esquina del SSD.
- ⚠ Asegúrate de no cubrir los conectores SATA con la cinta doble cara.**
- Repite el proceso anterior para las siguientes 3 esquinas.

## Paso 36



- Conecta ambos conectores el de datos SATA t el de alimentación SATA a sus respectivos sockets en el SSD.
- Despega el respaldo de la cinta doble cara.
- Con cuidado coloca el SSD en la bahía óptica de la iMac tan cerca a a esquina inferior izquierda como sea posible.

**⚠ No pegues y despegues repetidamente la cinta, ya que el adhesivo se volverá débil.**

- Una vez que estés contento con la colocación del SSD, presiona firmemente a lo largo de los bordes para asegurar plena adhesión.
- ⓘ Cuando re-instales la unidad óptica, el cable SATA será aplastado entre la almohadilla de espuma y la unidad óptica.

---

Para reensamblar tu dispositivo, sigue estas instrucciones en orden inverso de [Step 27](#).