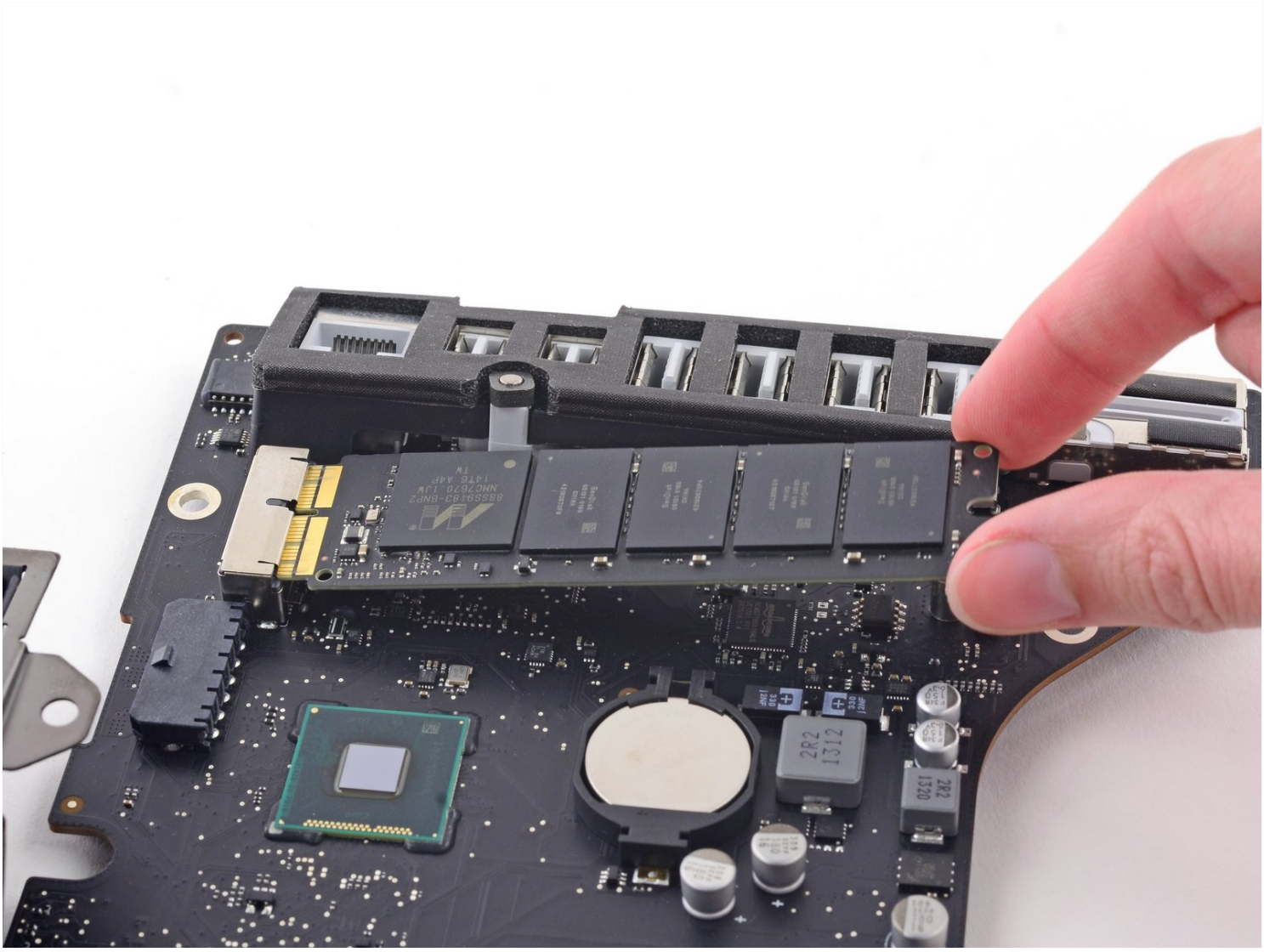
Reemplazo del SSD del iMac Intel 21.5" EMC 2638

Usa esta guía para reemplazar el SSD tipo hoja...

Escrito por: Walter Galan



INTRODUCCIÓN

Usa esta guía para reemplazar el SSD tipo hoja exclusivo de Apple (AHCI/PCIe x2).

Esta guía es exclusiva para los modelos de más altas especificaciones de iMac Intel 21.5" que están equipados con un SSD (configuraciones con Fusion Drive o SSD tipo hoja).

HERRAMIENTAS:

- iMac Opening Wheel (1)
- Phillips #0 Screwdriver (1)
- TR8 Torx Security Screwdriver (1)
- Plastic Cards (1)
- Spudger (1)
- TR10 Torx Security Screwdriver (1)
- Tweezers (1)

PARTES:

- iMac Intel 21.5" (Late 2013-Mid 2014, Select Models) Blade SSD Upgrade Bundle (1)
- OWC Aura Pro X2 SSD (1)

Paso 1 — Montaje de la pantalla

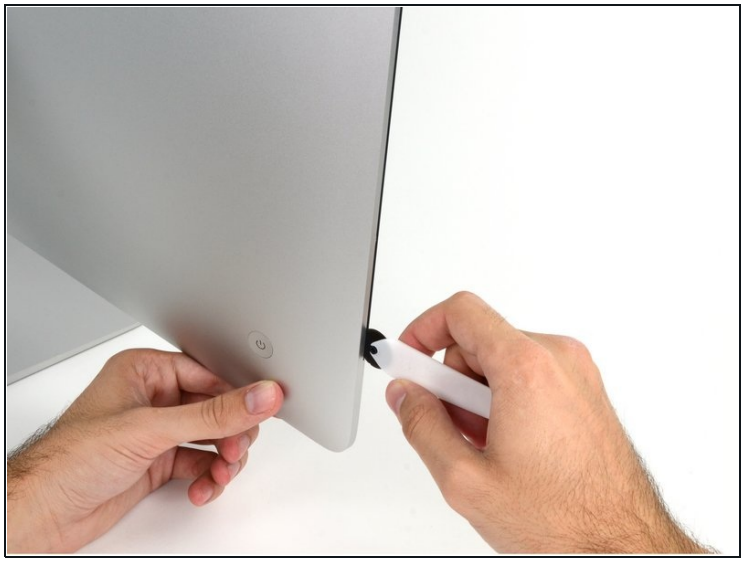
ⓘ Con la bisagra libre para moverse, el iMac estará desequilibrado y será difícil de trabajar. Las reparaciones son rápidas y fáciles con una cuña iMac, pero se pueden completar sin una.

ⓘ Si estás usando la cuña de servicio iFixit, sigue estas instrucciones de ensamble para armarlo.

- **Antes de comenzar el trabajo en su iMac:** Desenchufe la computadora y mantenga presionado el botón de encendido durante diez segundos para vaciar los condensadores de alimentación de energía.

⚠ **Sea muy cuidadoso** de no tocar los cables del condensador ni las juntas de soldadura expuestas en la parte posterior de la fuente de alimentación. Solo toque la tabla por los bordes.

Paso 2



- Comenzando a la izquierda de la pantalla, cerca del botón de encendido, inserte la herramienta de apertura iMac en el espacio entre el panel de vidrio y la carcasa trasera.

⚠ El centro de la herramienta de apertura iMac evitará que empuje demasiado la rueda. Si usa una herramienta diferente, inserte no más de 3/8 "en la pantalla. De lo contrario, corre el riesgo de cortar los cables de la antena y causar daños graves.

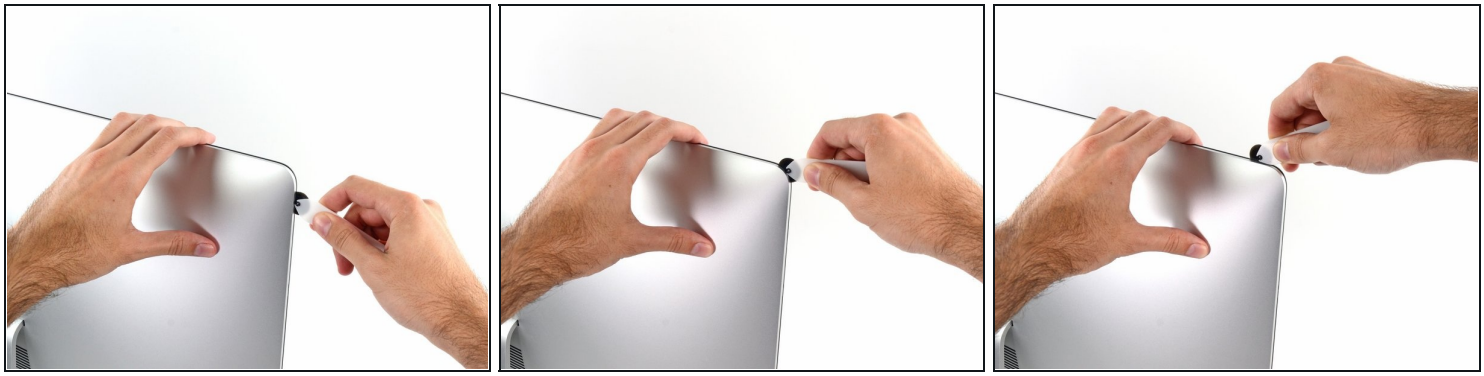
Paso 3

- Use la herramienta parecido a un cortador de pizza: gírelo a lo largo de la abertura para cortar el adhesivo de espuma por el centro.

ⓘ Asegúrese de empujar siempre con la manija detrás de la rueda de corte. Si tira, la rueda podría salirse del mango.

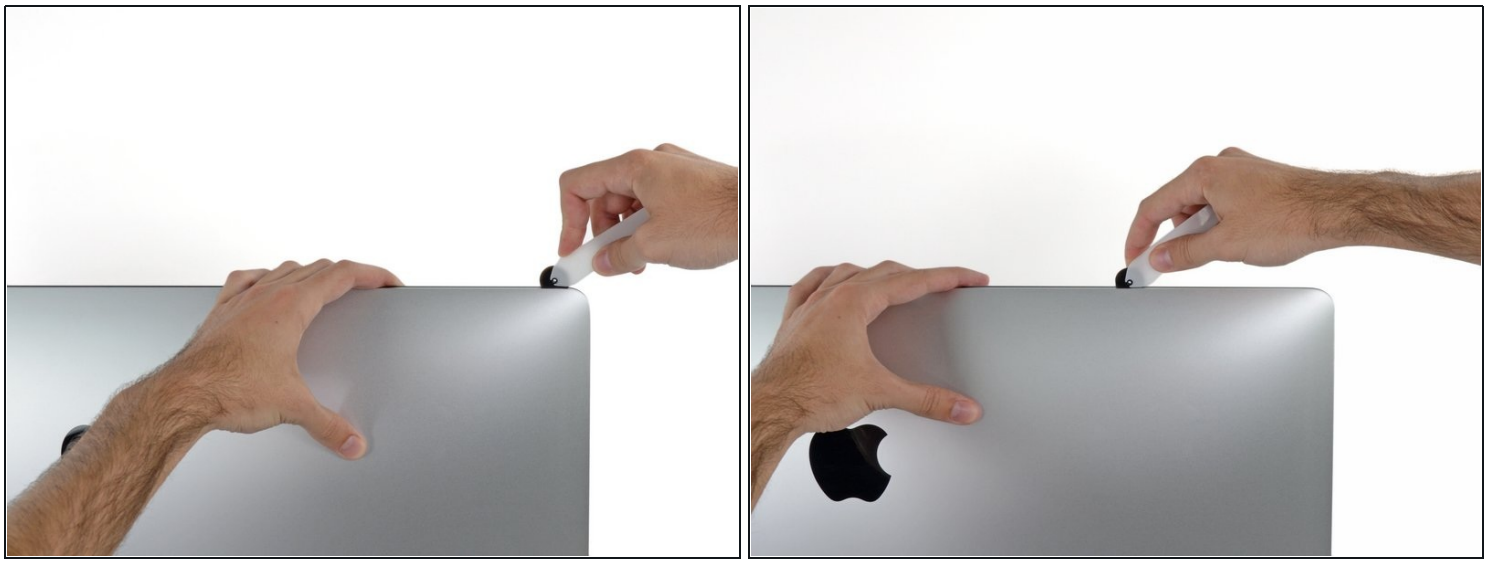
- Mueva la herramienta hacia arriba a lo largo del lado izquierdo de la pantalla.

Paso 4



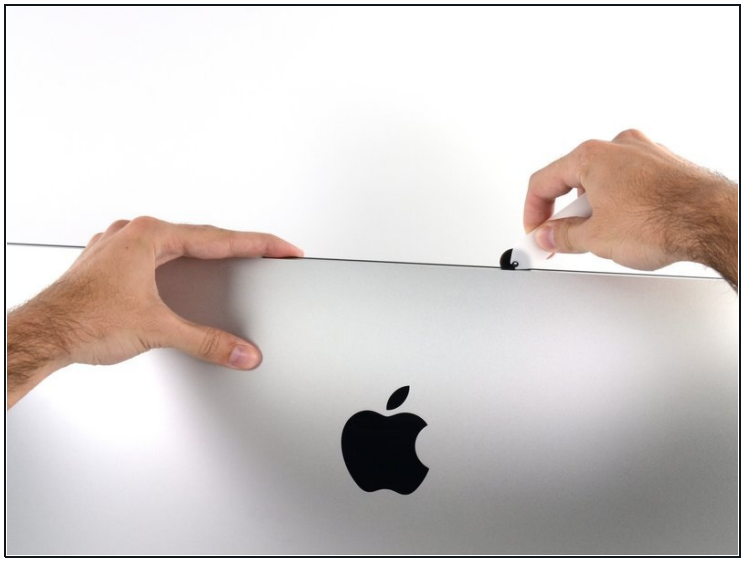
- Siga moviendo la herramienta hacia arriba alrededor de la esquina superior izquierda

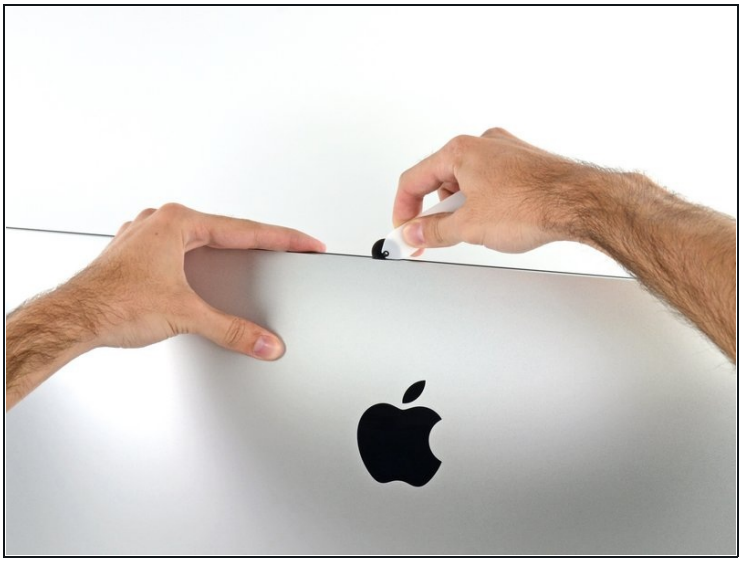
Paso 5



- Corte el adhesivo a lo largo de la esquina superior izquierda de la pantalla.

Paso 6





- Continúa por la parte superior de la pantalla.

ⓘ Es posible que desee mover la herramienta hacia adelante y hacia atrás a través de lo que ya ha cortado varias veces, para asegurarse de retirar la mayor cantidad de adhesivo como sea posible.

Paso 7

- Empuje la herramienta alrededor de la esquina superior derecha de la pantalla.

Paso 8

- Mueva la herramienta hacia abajo a lo largo del lado derecho de la pantalla.

Paso 9

- Finalice empujando la herramienta de apertura hacia la parte inferior del lado derecho de la pantalla.

ⓘ En este punto, se recomienda volver a pasar la herramienta en toda la pantalla para asegurarse de cortar la mayor cantidad de adhesivo posible.

Paso 10

Mientras que la herramienta de apertura corta la mayor parte del adhesivo, la pantalla aún estará ligeramente adherida a la caja. Se necesitará una tarjeta de plástico para liberar el último adhesivo.

Coloque el iMac boca arriba en una mesa.

- Comenzando desde la esquina superior derecha del iMac, coloque una tarjeta de plástico entre la pantalla y el marco.

Tenga cuidado de **NO** insertar la tarjeta de plástico más de 3/8 ", o puede dañar los componentes internos.

Paso 11

- Gire suavemente la tarjeta de plástico hacia los lados para crear un espacio entre la pantalla y el marco.
- Muévase despacio y tenga cuidado de no estresar demasiado el cristal de la pantalla; solo necesita hacer un espacio de aproximadamente 1/4 ".

Paso 12

- Deslice la tarjeta hacia el centro de la pantalla para cortar el resto del adhesivo a lo largo de la esquina superior derecha del iMac.

⚠ Asegúrese de **detenerse** antes de la cámara iSight, o puede dañarla.

Paso 13

- Vuelva a acuñar la tarjeta de plástico en la esquina superior derecha y déjela allí para evitar que el adhesivo se mueva.

Paso 14

- Inserta una segunda tarjeta de plástico en el espacio entre la pantalla y el marco cerca de la esquina superior izquierda del iMac.

Paso 15

- Gire suavemente la tarjeta hacia arriba, aumentando ligeramente el espacio entre la pantalla y el marco.

ⓘ Al igual que con el otro lado, gírelo lentamente para permitir que el tiempo del adhesivo se separe, y tenga cuidado de no sobre tensar el vidrio de la pantalla.

Paso 16

- Deslice la tarjeta de plástico hacia el centro, deteniéndose de nuevo justo antes de la cámara iSight.

Paso 17

- Cuña la tarjeta de plástico en la esquina superior izquierda.

Paso 18

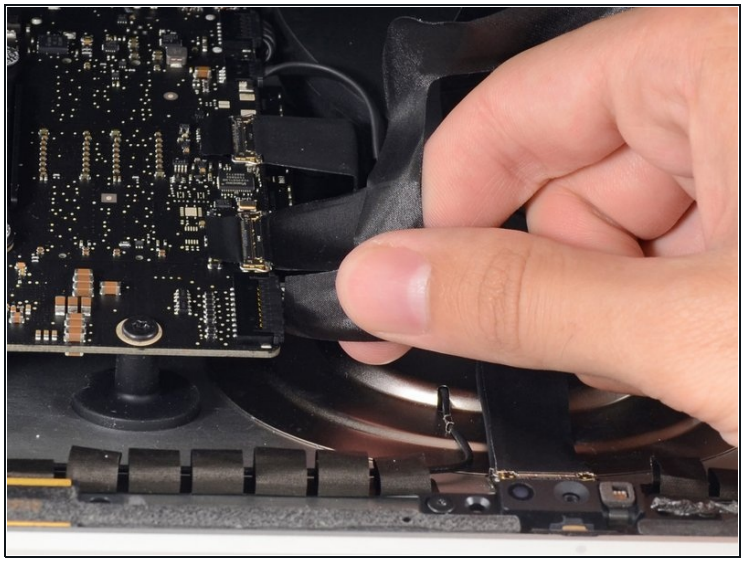
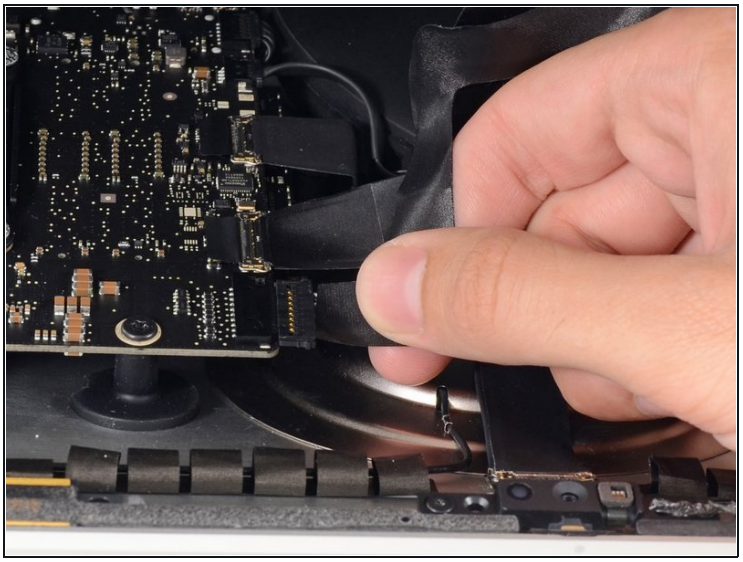
- Con ambas tarjetas de plástico insertadas como se muestra cerca de las esquinas, gire suavemente las tarjetas hacia los lados para aumentar el espacio entre la pantalla y la carcasa.

ⓘ Si hay secciones que parecen adherirse y no se separan, deje de girar y use una de las tarjetas para cortar el adhesivo restante.

- Comience a levantar la parte superior de la pantalla desde el marco.

⚠ Solo levante la pantalla unas pulgadas: los datos de la pantalla y los cables de alimentación todavía están conectados a la placa lógica.

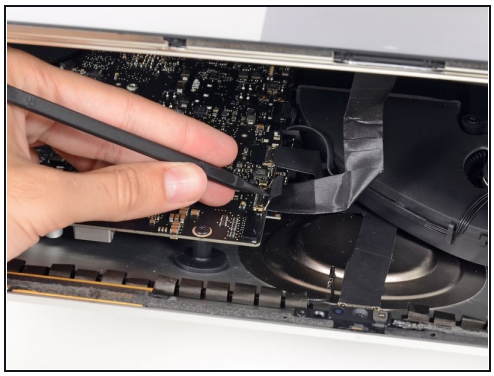
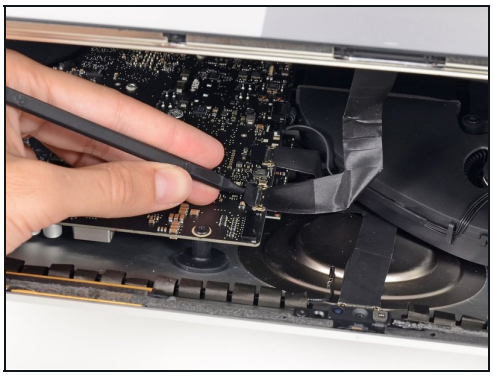
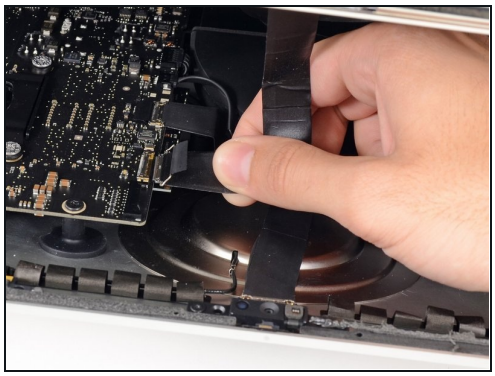
Paso 19 — Pantalla

- Mientras sostienes la pantalla con una mano, usa la otra para desconectar el cable de energía de la pantalla.

ⓘ Levanta la pantalla lo suficiente para tener un acceso fácil al conector, pero no demasiado ya que puedes estirar los cables y estresar sus conexiones (aproximadamente 8" (20 cm)).

Paso 20

- Usa la punta de un spudger para voltear hacia arriba el soporte de retención metálico en el cable de datos de la pantalla.

- Con cuidado tira del cable de datos de la pantalla de su zócalo en la placa lógica.

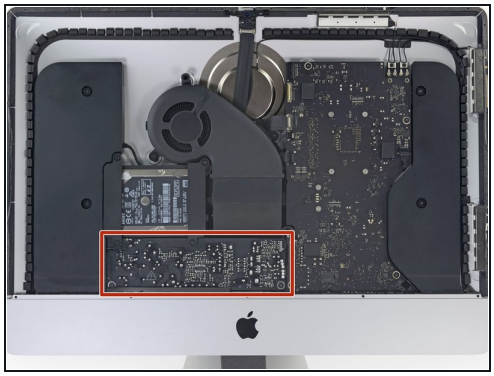
⚠ Asegúrate de tirar de forma recta el cable de datos de la pantalla fuera de su zócalo.

Paso 21

- Levanta la pantalla hasta una posición casi vertical.

ⓘ En este punto aún hay una tira adhesiva a lo largo de la parte inferior de la pantalla, que mantendrá la pantalla al marco como si fuera una bisagra. Puedes aflojar este adhesivo subiendo y bajando la pantalla un par de veces.

Paso 22



⚠ Ten mucho cuidado de no tocar los cables del condensador o cualquier unión de soldadura expuesta en la parte posterior de la fuente de alimentación (encuadrada en rojo).

- Toma la lengüeta pequeña al final de una de las tiras adhesivas de la pantalla del borde inferior y tira del adhesivo hacia la parte superior del iMac para quitarlo.

- Repite este paso con la otra tira adhesiva y retírala.

ⓘ Si cualquiera de las tiras adhesivas se rompe antes de quitarla, usa una tarjeta de plástico para cortar el adhesivo restante.

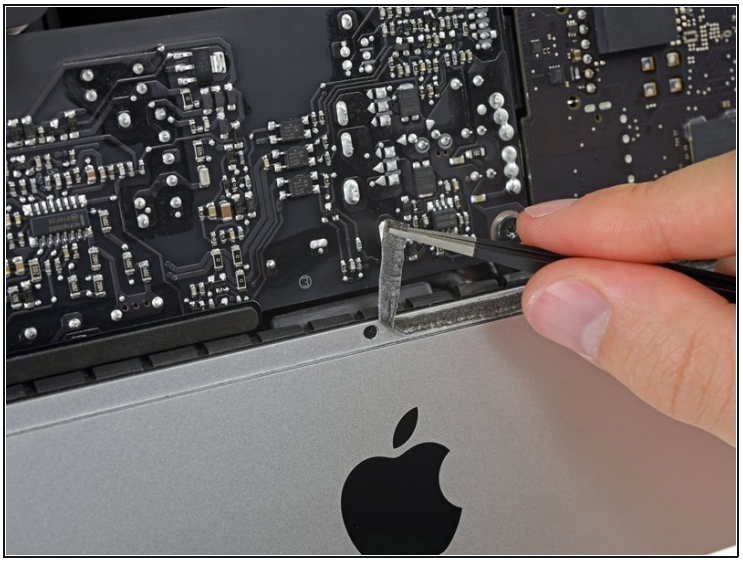
Paso 23

- Levanta la pantalla fuera del marco y quítala del iMac.
- Puede ser necesario levantarla lentamente de un lado, para despegar el adhesivo remanente.

⚠ Ten mucho cuidado cuando lleves la pantalla; es grande, pesada, y está hecha de vidrio.

- Durante el reensamblaje, diríjete a nuestra guía de adhesivos para pantallas para instalar el nuevo adhesivo.

Paso 24 — Ménsula de soporte inferior

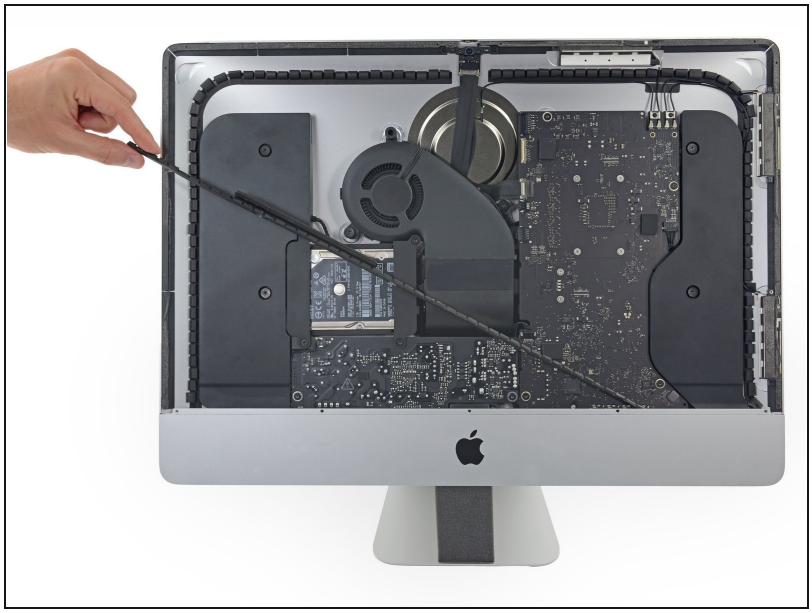


- Remueve los siguientes cinco tornillos Philips que mantienen la ménsula de soporte inferior en su lugar:
  - Cuatro tornillos de 3.2 mm
  - Un tornillo de 1.7 mm

ⓘ En al menos algunas máquinas con EMC 2544, todos los tornillos son del mismo tamaño.

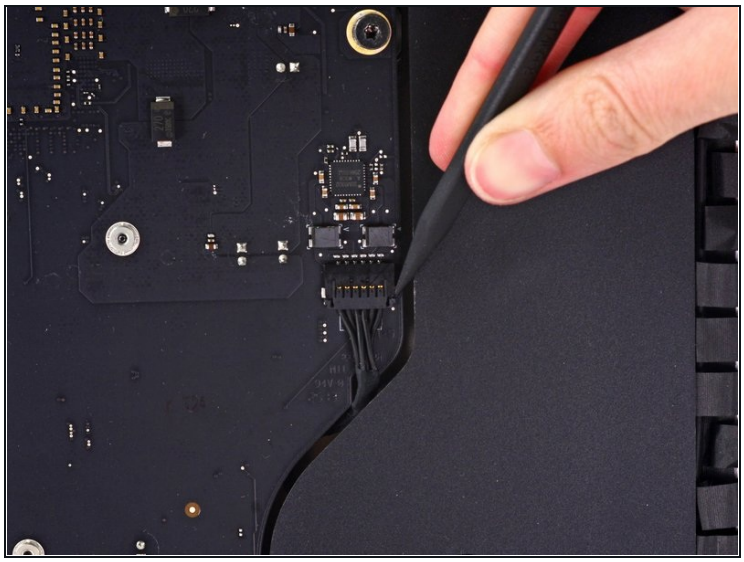
ⓘ Podrías necesitar quitar el adhesivo de la pantalla que pasa por el borde inferior del marco del iMac para acceder a los tornillos.

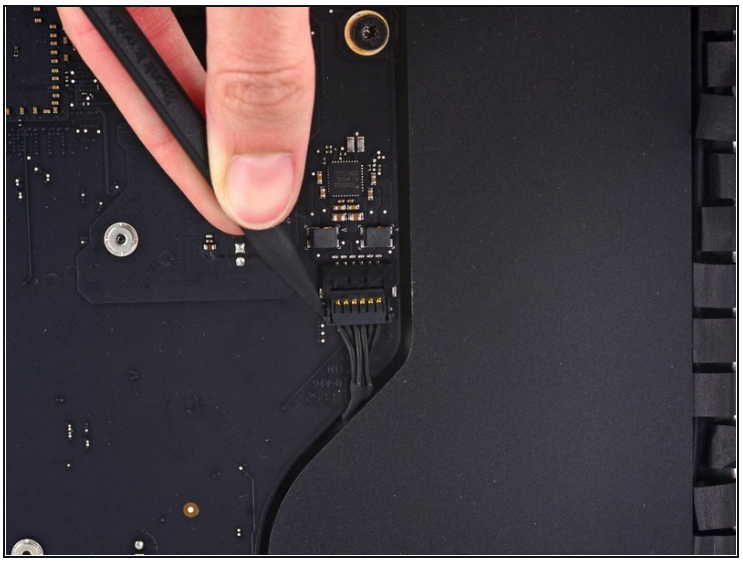
Paso 25



- Remueve la ménsula de soporte inferior del marco del iMac.

Paso 26 — Altavoz derecho



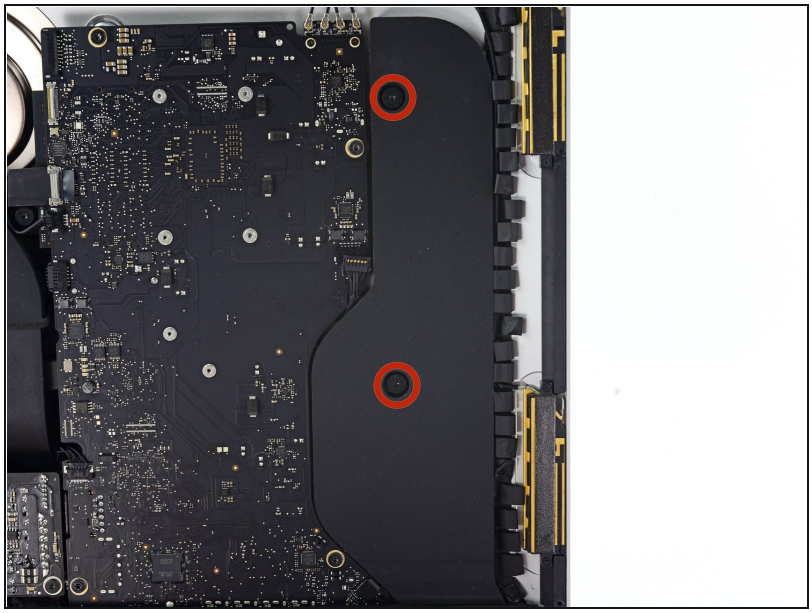


- Usa un spudger para aflojar el conector del cable del altavoz derecho de su zócalo en la placa lógica.

ⓘ Es más útil empujar hacia abajo de a poco en ambos lados del conector para que *camine* fuera de su zócalo. Ten cuidado con las esquinas de los conectores, se pueden romper con facilidad.

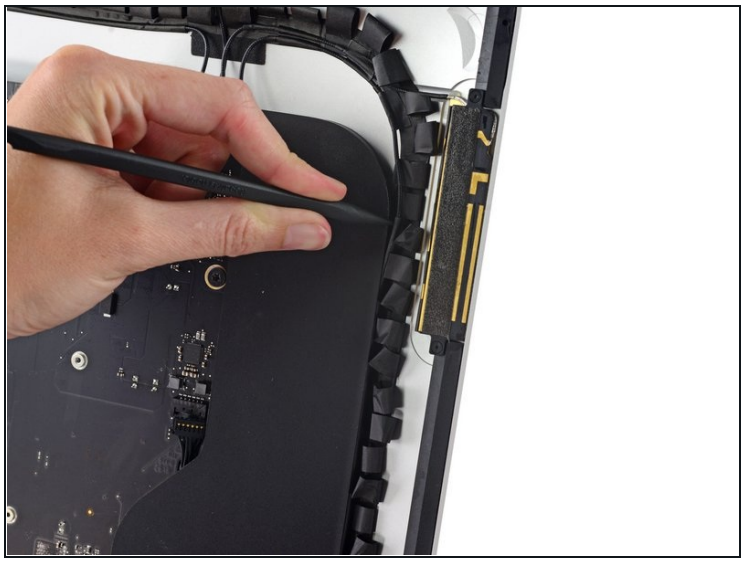
- Tira del conector hacia abajo para removerlo de su zócalo.

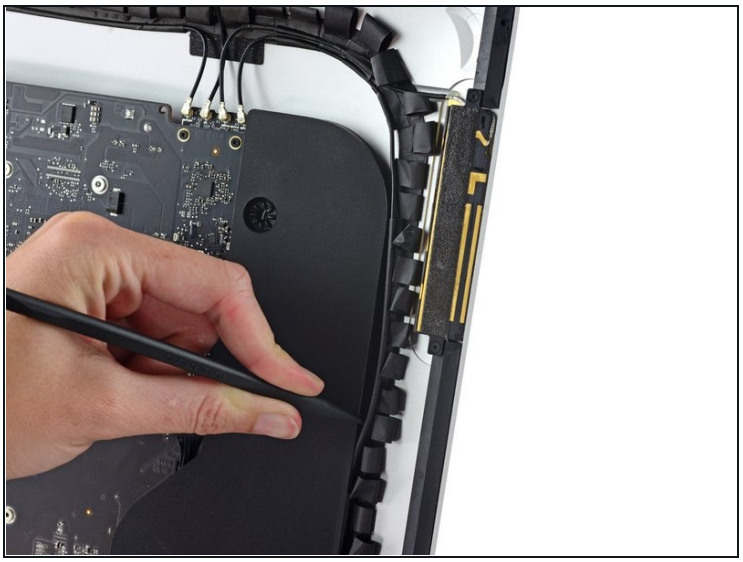
Paso 27



- Remueve los dos tornillos T10 de 10.0 mm que aseguran el altavoz derecho a la carcasa posterior.

Paso 28

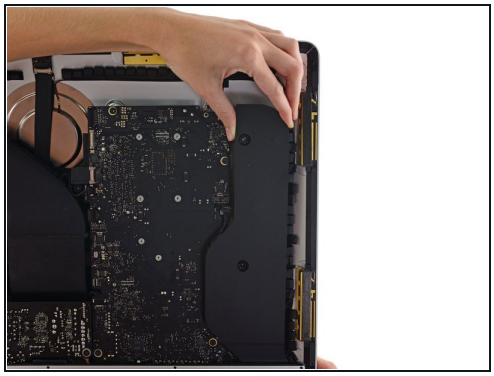
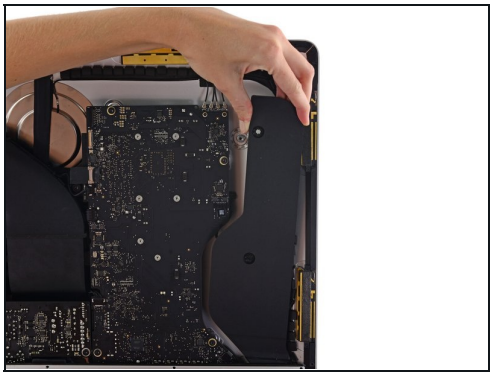
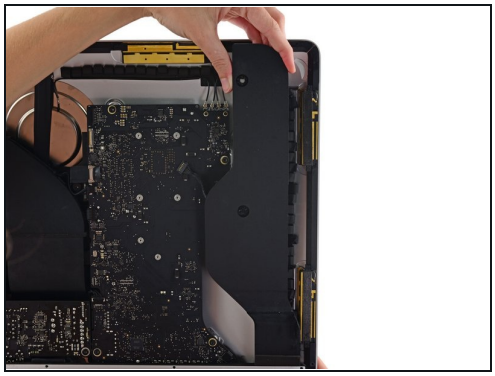




- Inserta la punta de un spudger entre el altavoz derecho y el cable de la antena que está ranurado dentro del lado derecho del altavoz.

- Desliza el spudger hacia abajo y a lo largo del lado derecho para quitar el cable de la antena fuera de su canal en el altavoz derecho.

Paso 29

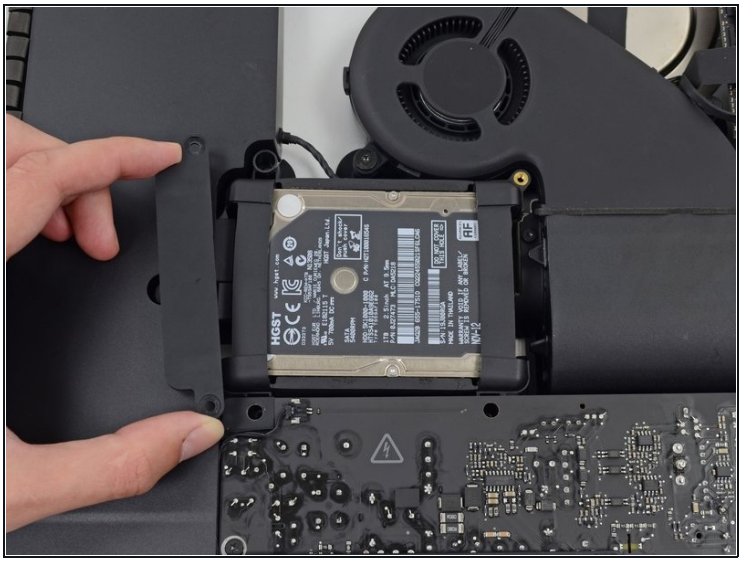
- Levanta el altavoz derecho hacia arriba y quítalo del iMac.

ⓘ El altavoz está fuertemente calzado dentro de la carcasa posterior, por lo tanto sería de ayuda inclinar el altavoz de un lado a otro mientras tiras de él.

Paso 30 — Soportes del disco duro

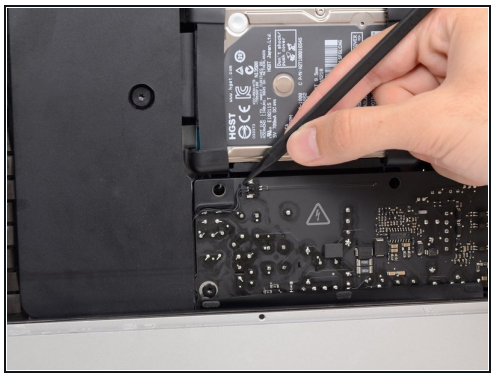
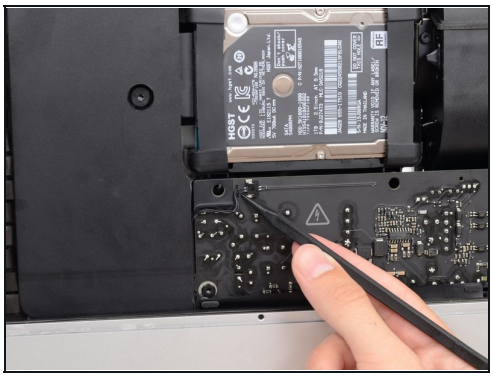
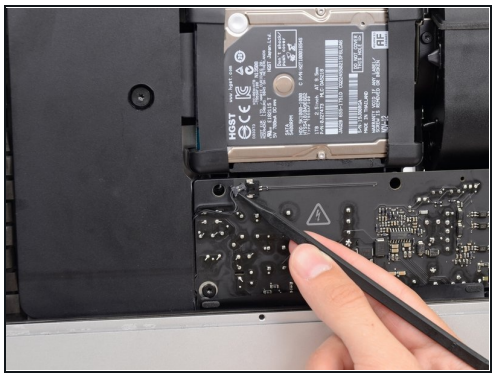
- Remueve los siguientes tornillos que aseguran el soporte del disco duro a la carcasa posterior:
  - Dos tornillos Torx T10 de 21 mm de la izquierda.
  - Un tornillo Torx T10 de 9 mm.
  - Un tornillo Torx T10 de 27 mm.

Paso 31



- Remueve los soportes izquierdo y derecho del disco duro del iMac.

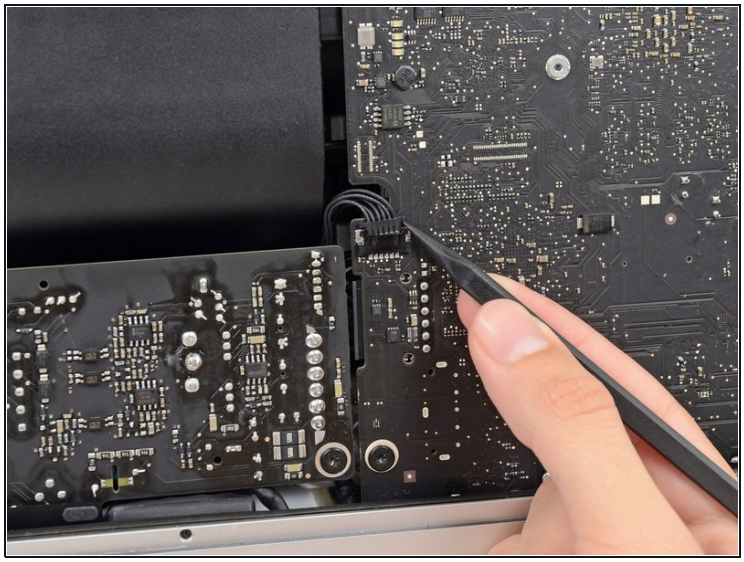
Paso 32 — Fuente de alimentación

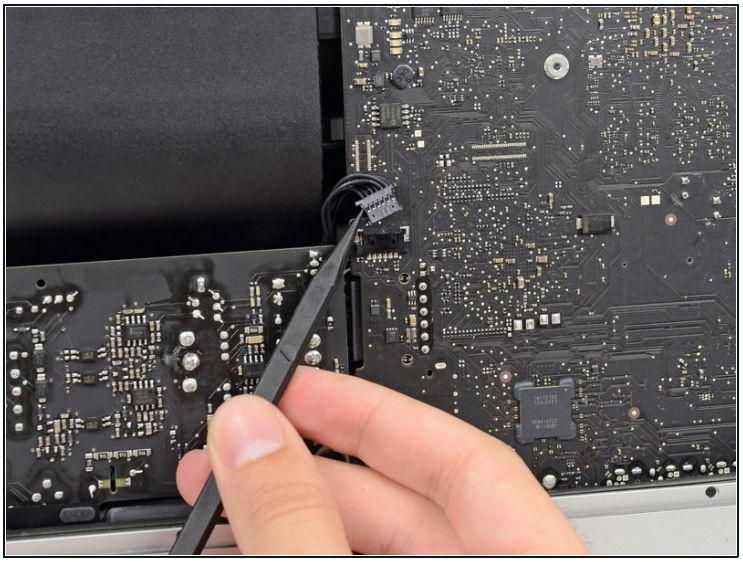




⚠ Los siguientes pasos acercan sus manos a la cara expuesta de la fuente de alimentación. No toques la cara de la fuente de alimentación ni ninguna de las soldaduras expuestas. Al tocarlo se corre el riesgo de una descarga de alto voltaje de los muchos condensadores grandes conectados a la placa.

- Usa la punta de un spudger para empujar cada lado del conector del cable del botón de encendido y sácalo suavemente de su zócalo.

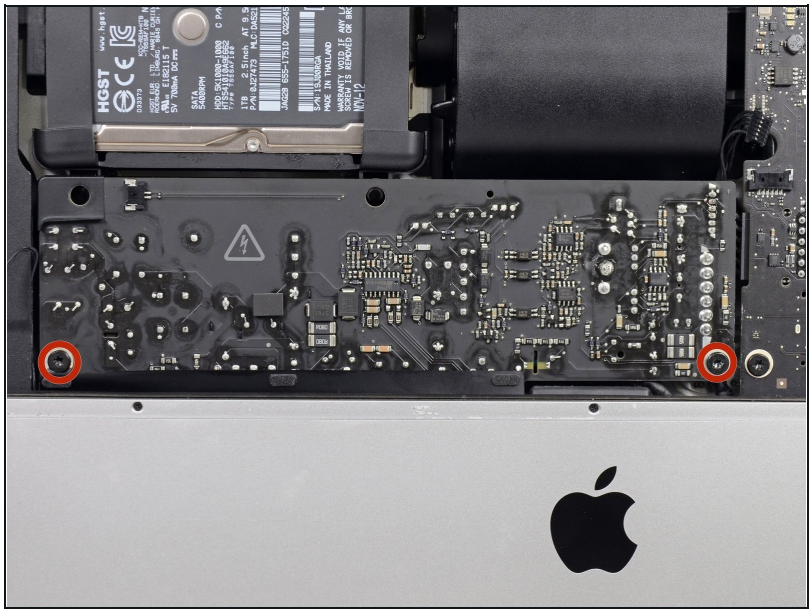
Paso 33





- Usa la punta de un spudger para empujar cada lado del conector del cable de control de la fuente de alimentación y sácalo suavemente de su zócalo.

Paso 34

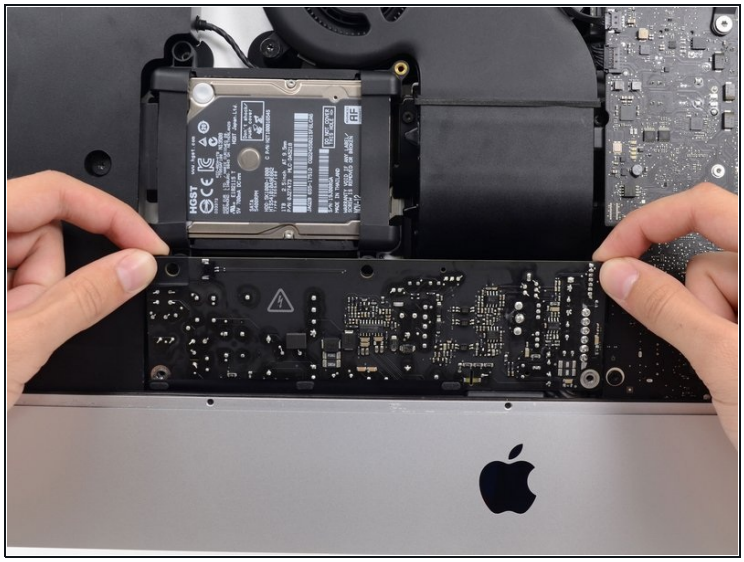


- Remueve los dos tornillos Torx T10 de 7.2 mm que aseguran la fuente de energía a la carcasa posterior.

ⓘ En los nuevos modelos de iMac son tornillos Torx T8 de 7.2 mm.

- Durante el montaje, ten cuidado de no atrapar el cable del botón de encendido detrás de la placa.

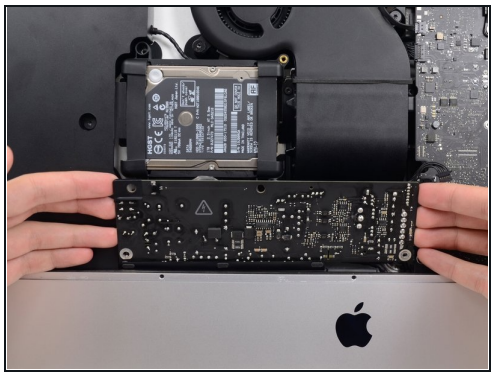
Paso 35

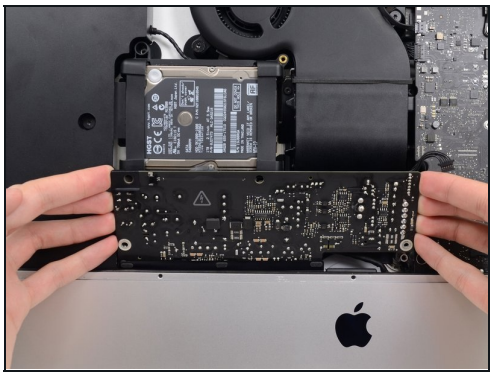


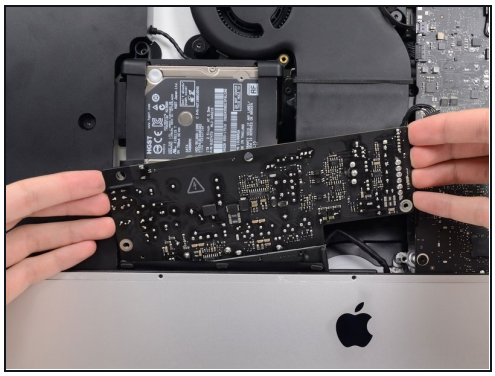
⚠ Cuando trabajes en la fuente de alimentación, ten mucho cuidado de no tocar los cables del condensador o cualquier junta de soldadura expuesta en la parte posterior de la fuente de alimentación. Solo maneja el tablero por los bordes.

- Inclina la fuente de alimentación hacia adelante.

Paso 36

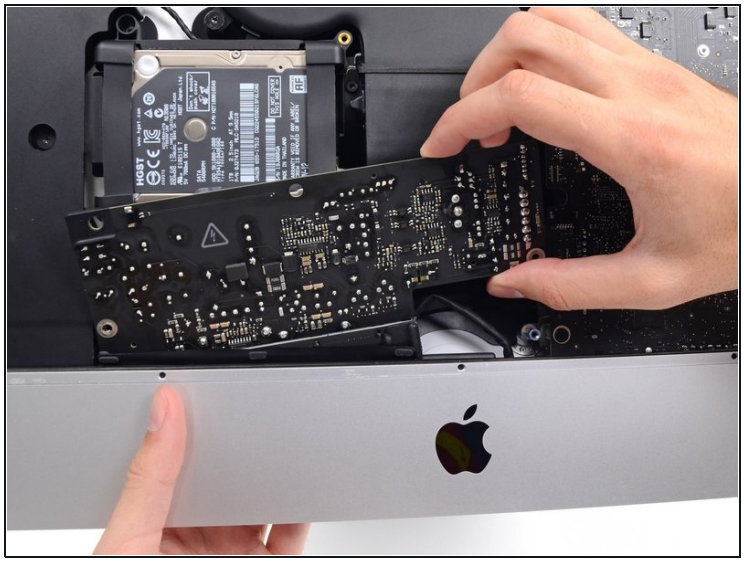






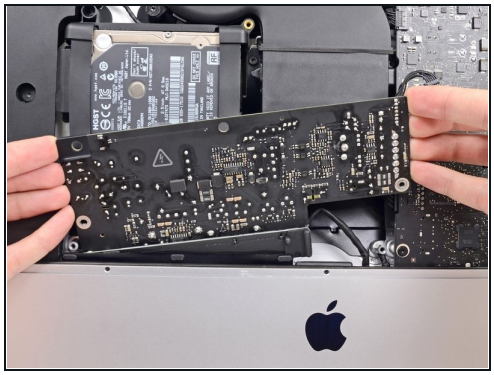
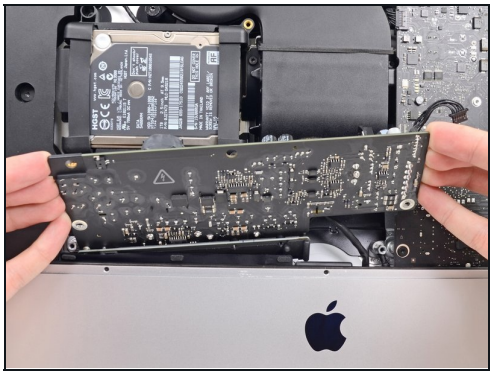
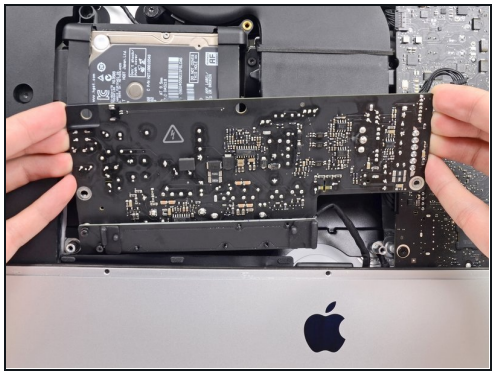
- Tira de la fuente de alimentación ligeramente hacia arriba y hacia afuera del gabinete trasero.
- Gira la fuente de alimentación en sentido antihorario, levantando el lado derecho aproximadamente una pulgada más alto que el izquierdo.

Paso 37



- Desliza la fuente de alimentación hacia la derecha para despejar los tornillos de la carcasa trasera.

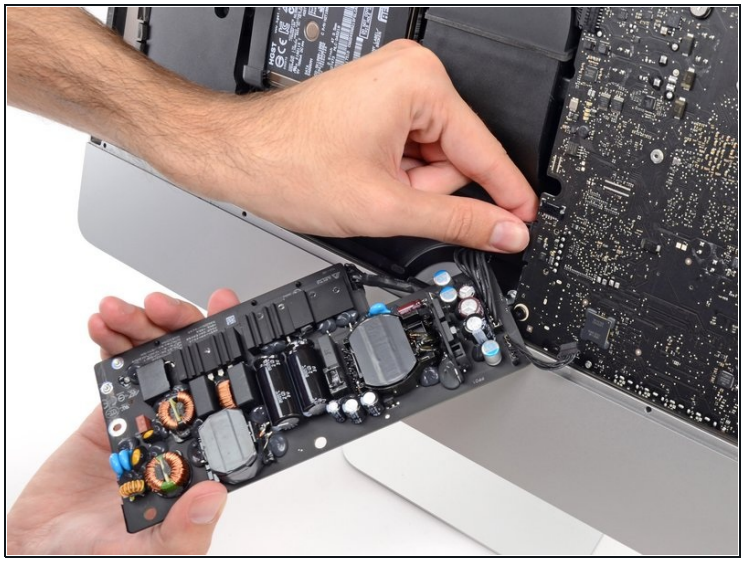
Paso 38

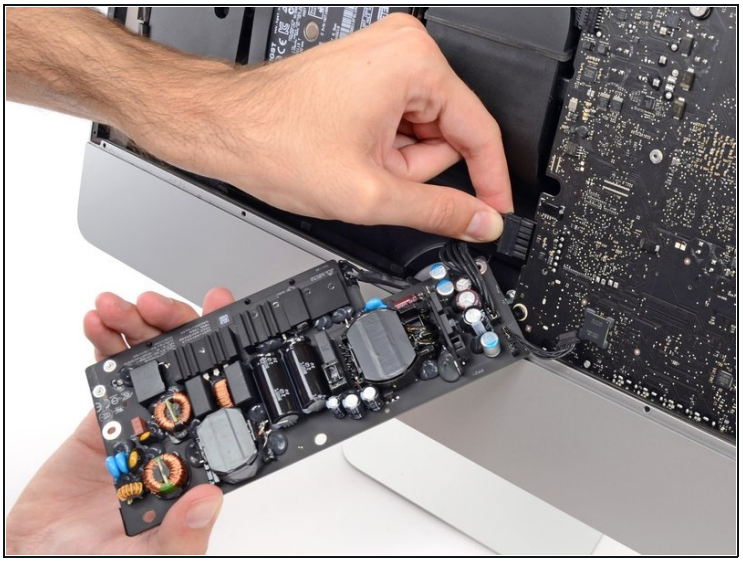




- Balancea la fuente de alimentación hacia adelante y retírala de su hueco en el gabinete trasero.

⚠ No intentes quitar completamente la fuente de alimentación del iMac, ya que todavía está conectado a la placa lógica.

Paso 39



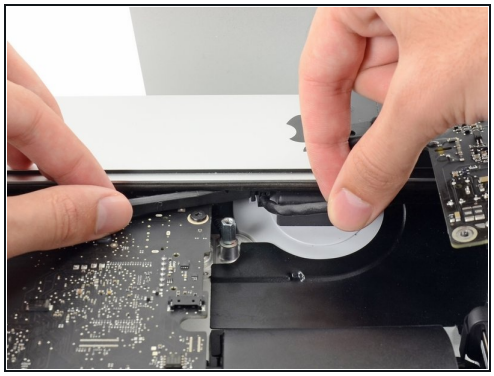
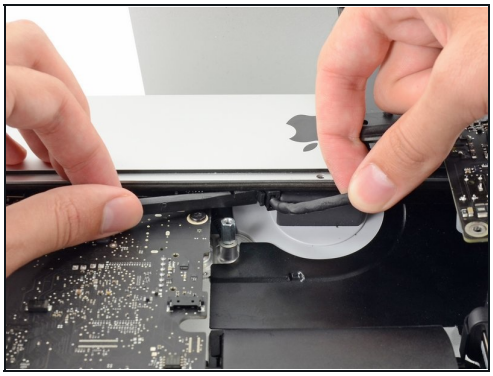
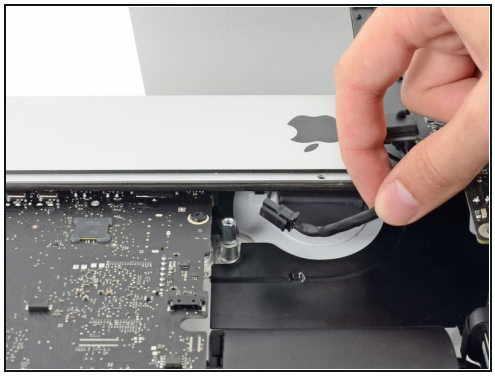


⚠ Ten mucho cuidado de no tocar los cables del condensador o cualquier junta de soldadura expuesta en la parte posterior de la fuente de alimentación. Solo maneja el tablero por los bordes.

ⓘ Voltea la fuente de alimentación para acceder a la conexión del cable de alimentación de CC detrás de la placa lógica.

- Presiona la lengüeta en la parte posterior del conector del cable de alimentación de CC y extraela de su zócalo en la parte posterior de la placa lógica.

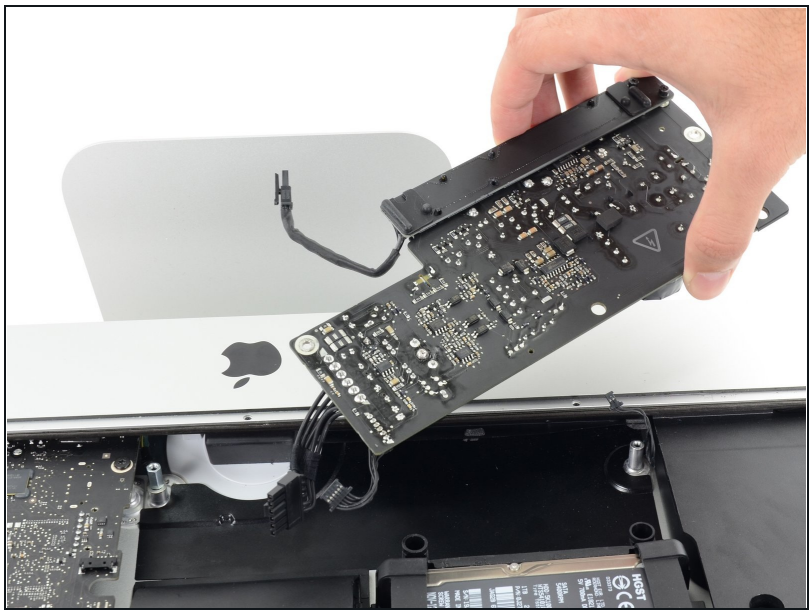
Paso 40

ⓘ Puede que te resulte útil colocar el iMac boca abajo para los próximos pasos.

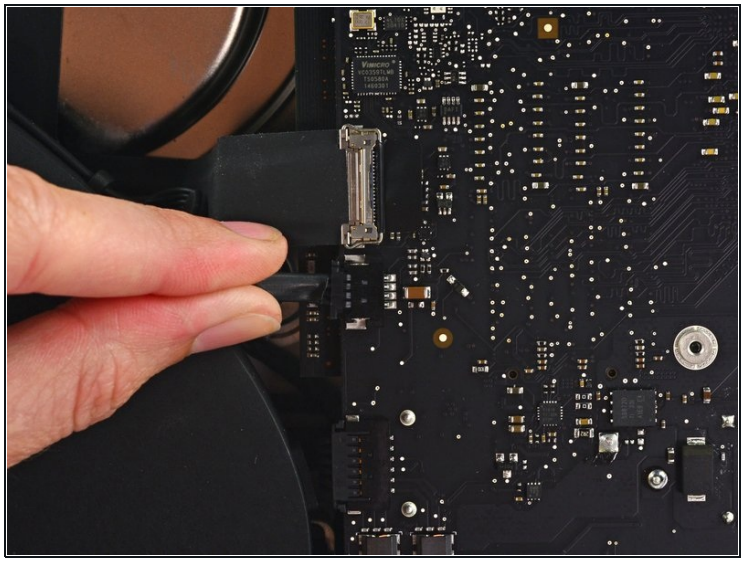
- Usa el extremo plano de un spudger para presionar el clip en el lado del conector del cable de entrada de CA hacia adentro.
- Mientras presionas el clip de liberación con el spudger, toma el cable de entrada de CA y extrae el conector de su enchufe.

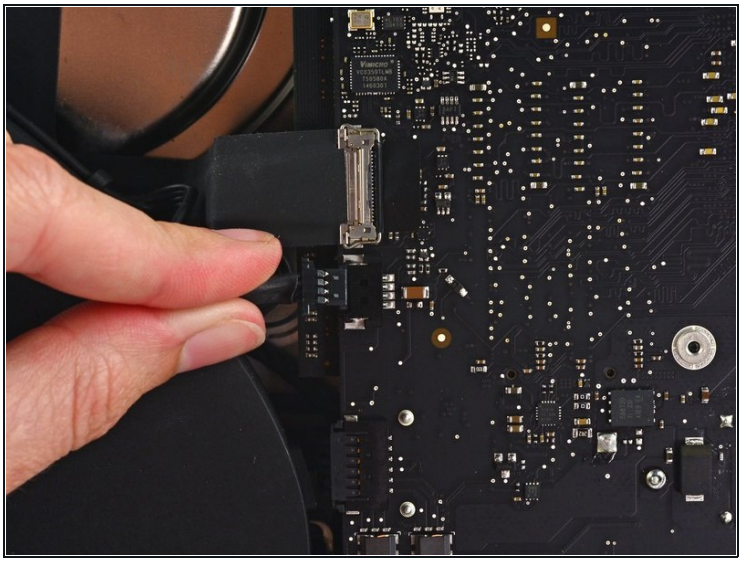
Paso 41



- Retira la fuente de alimentación del iMac.

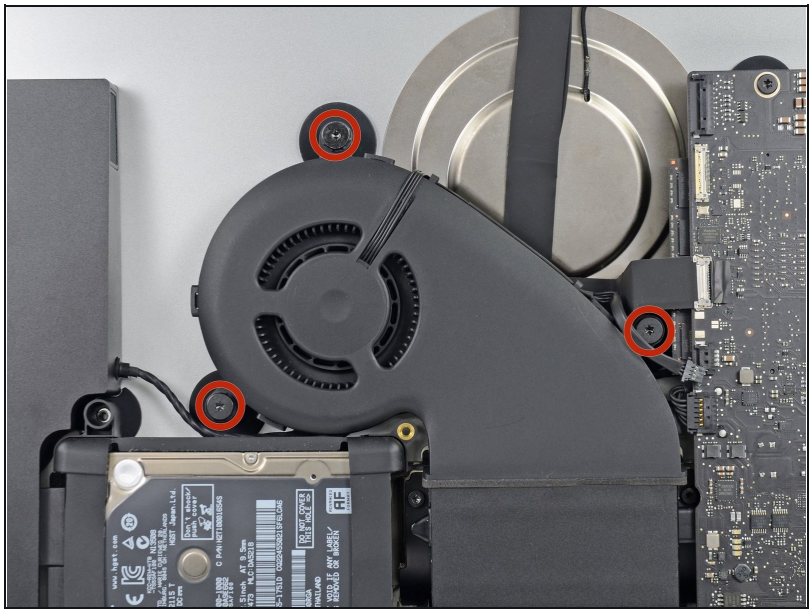
Paso 42 — Ventilador





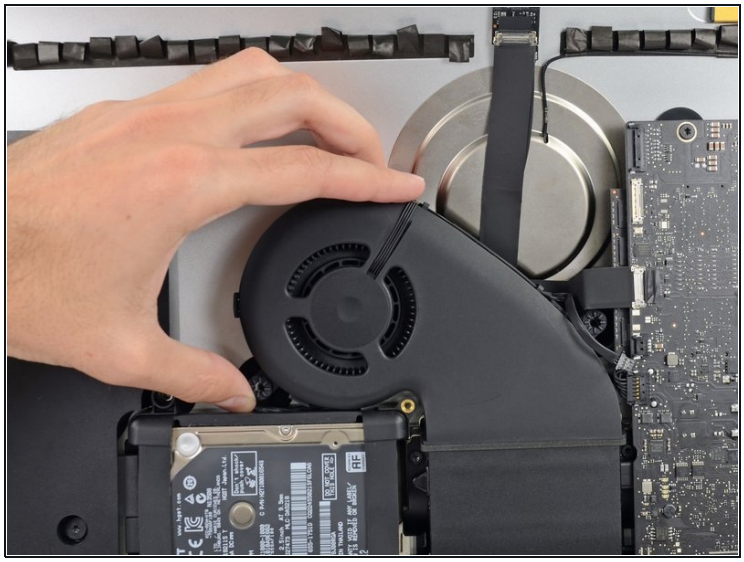
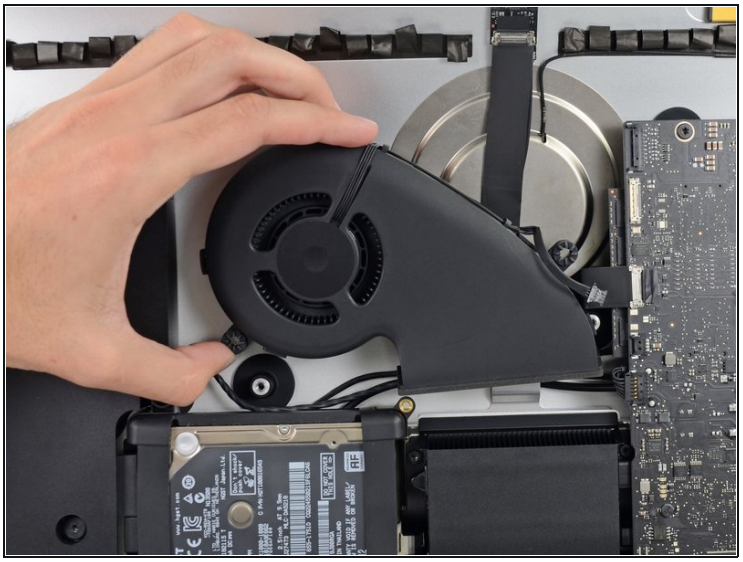
- Cuidadosamente tira del conector del cable del ventilador fuera de su zócalo en la placa lógica.

Paso 43



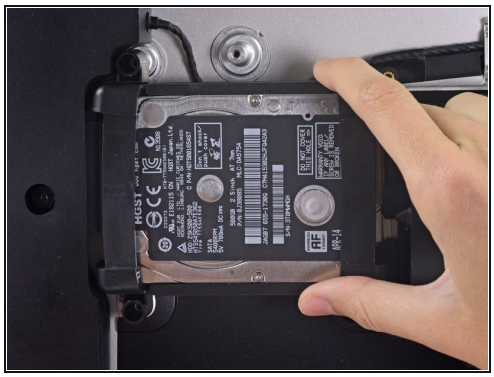
- Remueve los tres tornillos con arandela T10 de 12.3 mm que aseguran el ventilador a la carcasa posterior.

Paso 44

- Remueve el ventilador del iMac.

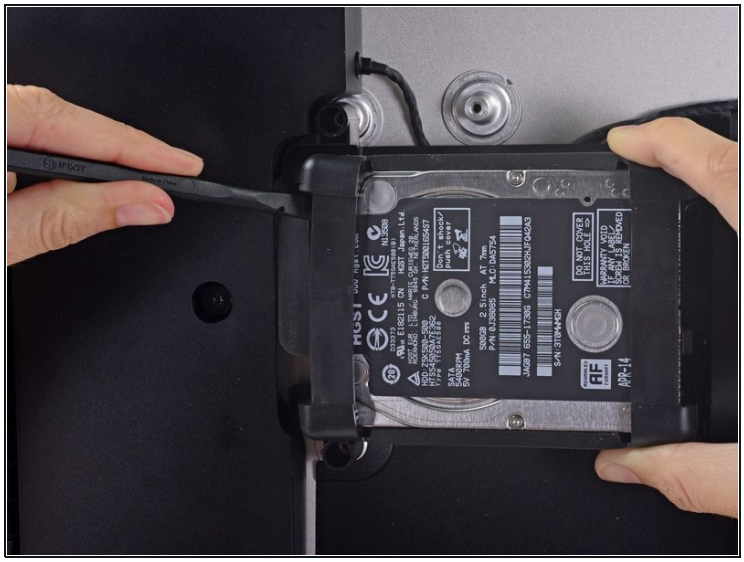
Paso 45 — Conjunto del Disco duro

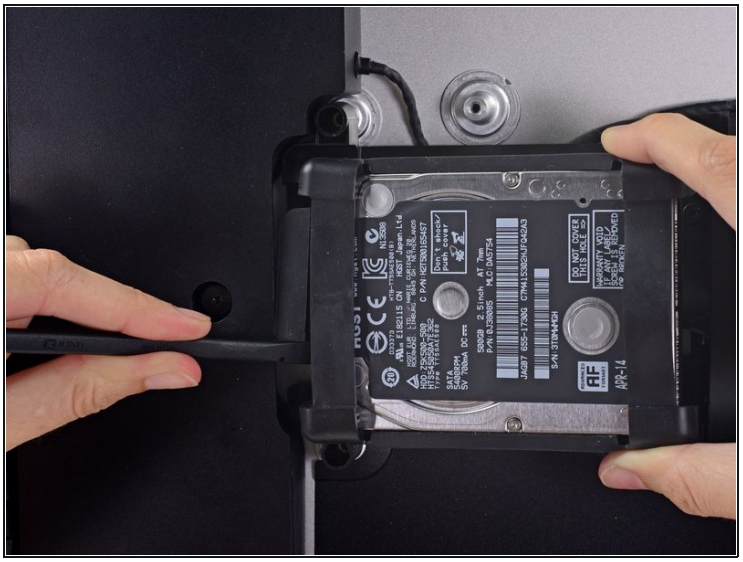


- Levanta el disco duro desde el borde más cercano a la placa lógica y extraelo un poco del hueco.

⚠ El disco duro está conectado por un solo cable de alimentación / datos SATA; no intentes extraerlo completamente del iMac todavía.

Paso 46



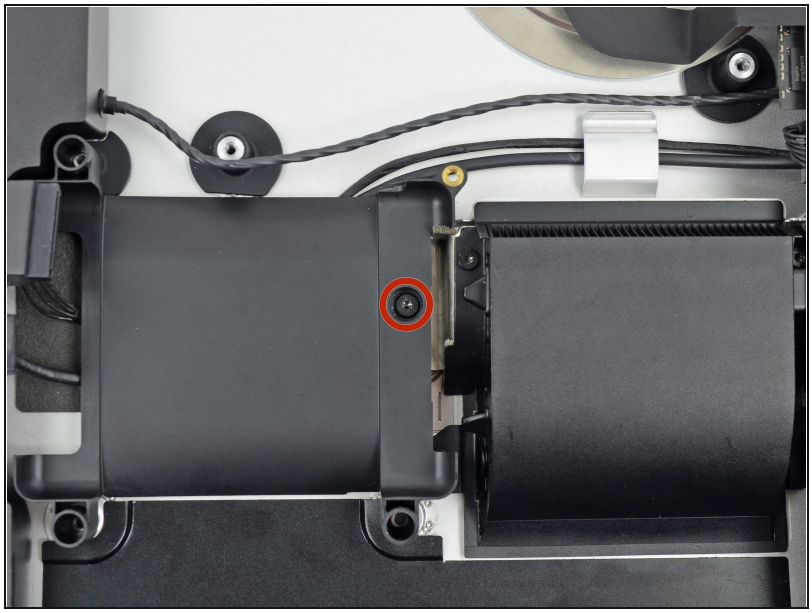


- Usa un spudger para desconectar el único cable combinado de alimentación y datos SATA separando suavemente su gran conector de plástico del disco duro.

Paso 47

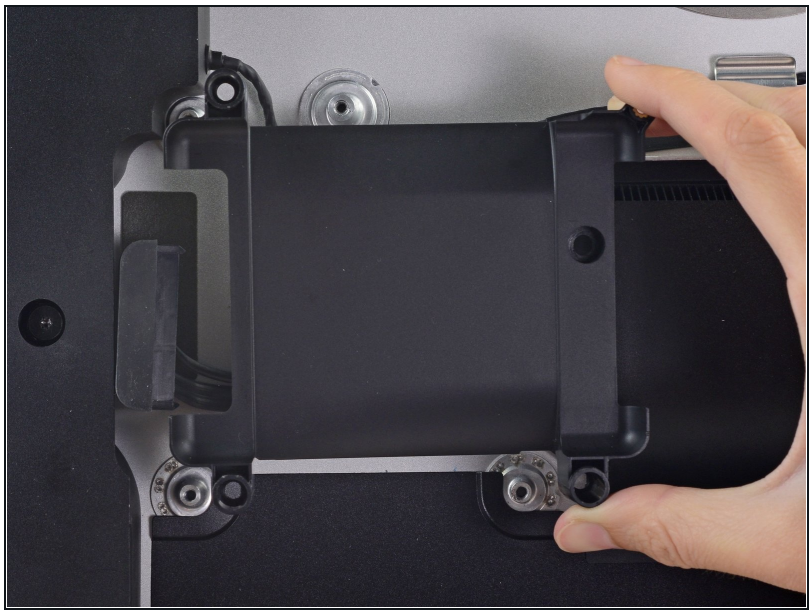
- Retira el conjunto del disco duro del iMac.

Paso 48 — Bandeja del disco duro



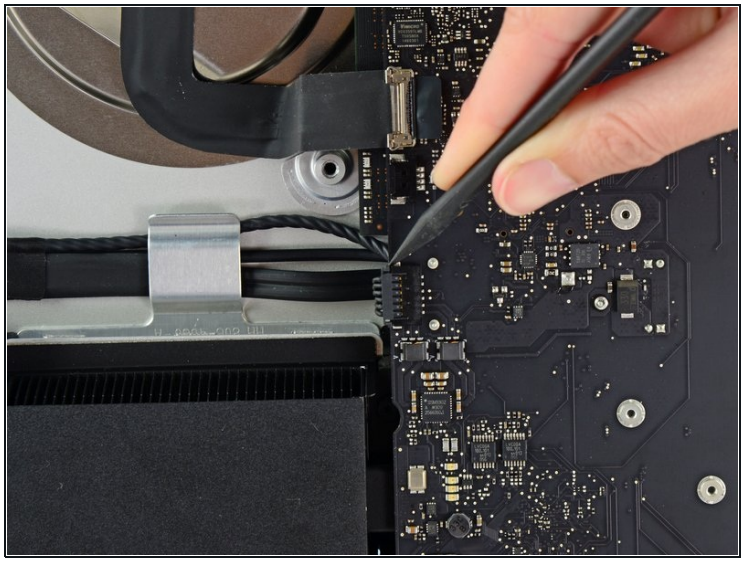
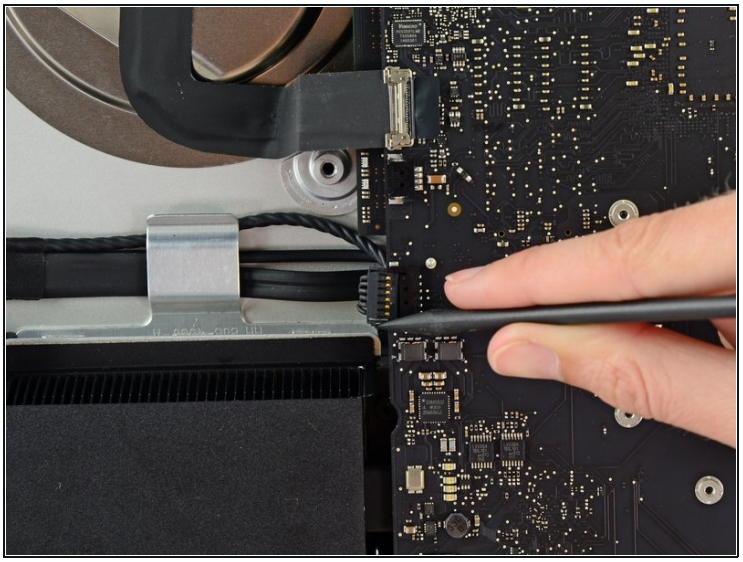
- Remueve el único tornillo T10 de 7.2 mm que asegura la bandeja del disco duro a la carcasa posterior.

Paso 49



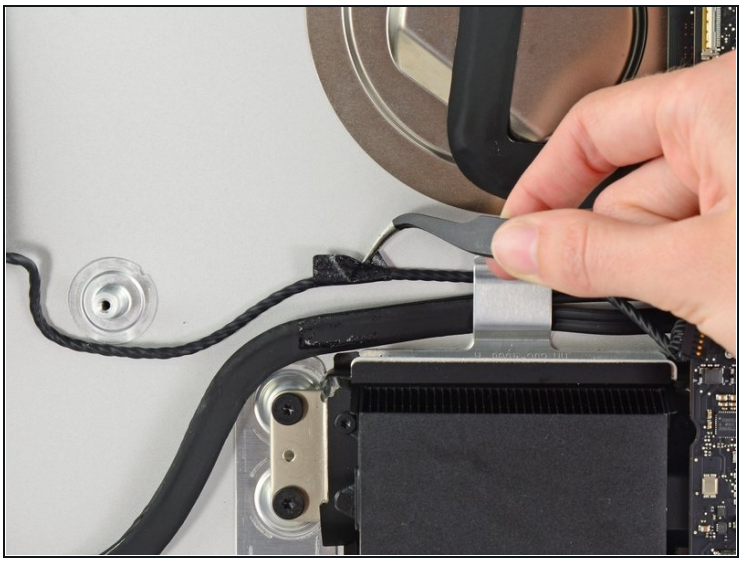
- Remueve la bandeja del disco duro de la carcasa posterior.

Paso 50 — Conjunto de placa lógica

- Empuja en cada lado del conector del cable del altavoz izquierdo con la punta de un spudger para que *camine* fuera de su zócalo.

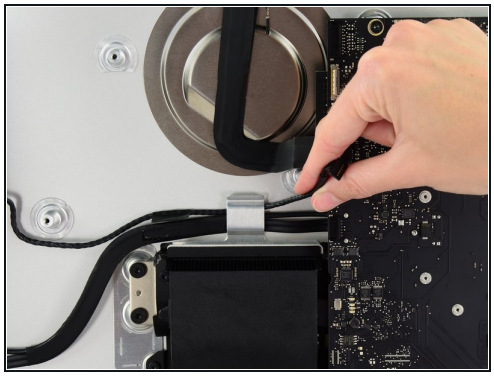
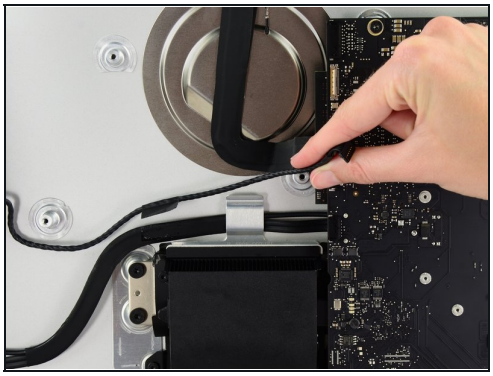
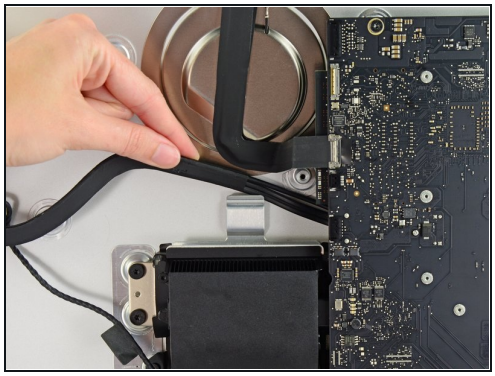
Paso 51



- Si es necesario, usa un par de pinzas para quitar la cinta que asegura el cable del altavoz izquierdo al cable de datos/energía SATA.

ⓘ Esta cinta solo debe quitarse si estás quitando el altavoz izquierdo.

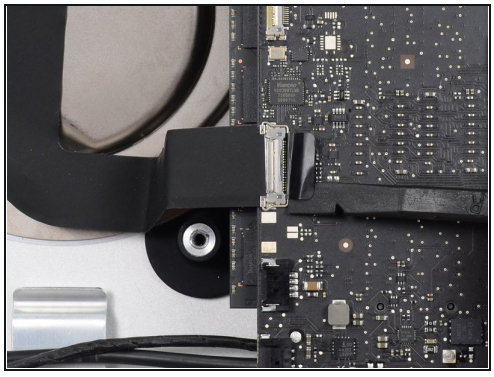
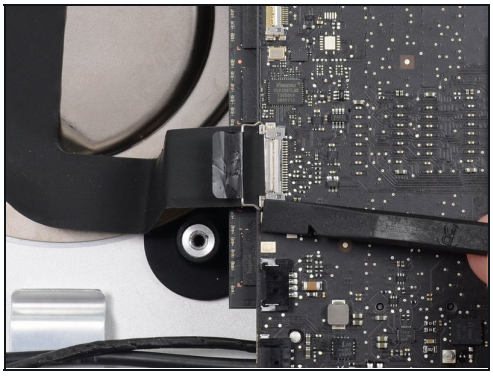
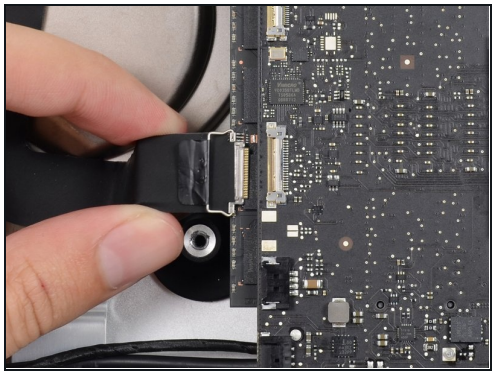
Paso 52

- Desvía el cable del altavoz derecho tirándolo hacia arriba fuera del clip de retención en la parte trasera de la carcasa posterior.

ⓘ De un modo similar, quita el conjunto de cables de datos/energía SATA fuera del clip de retención.

Paso 53

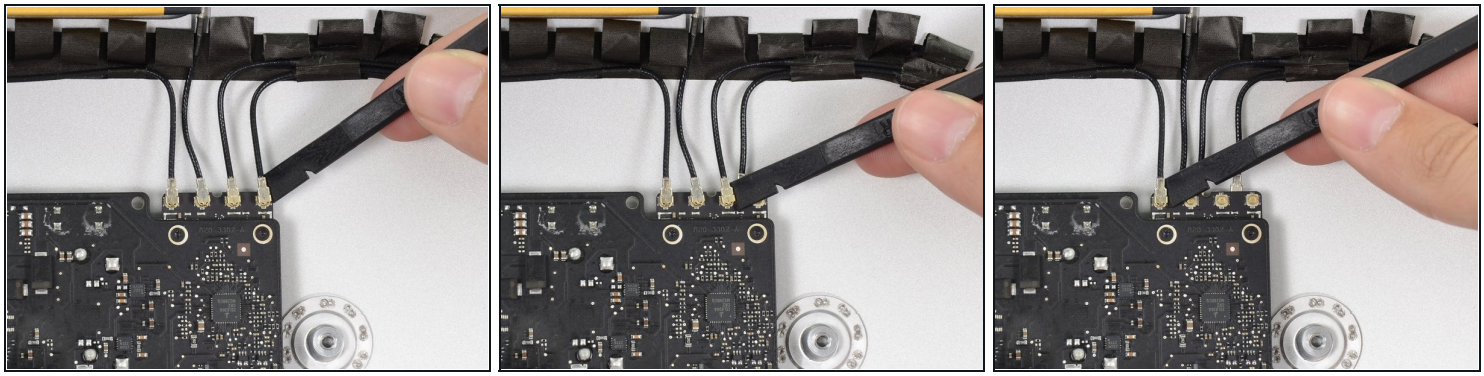




- Usa la punta plana de un spudger para voltear el soporte de retención metálico en el conector del cable de la cámara iSight.

- Tira el cable de la cámara iSight fuera de su zócalo en la placa lógica.

⚠ **No** uses fuerza excesiva. Este es un conector delicado que se puede dañar con facilidad.

Paso 54



- Usa la punta plana de un spudger para desconectar cada uno de los cuatro conectores de la antena de la tarjeta AirPort/Bluetooth.

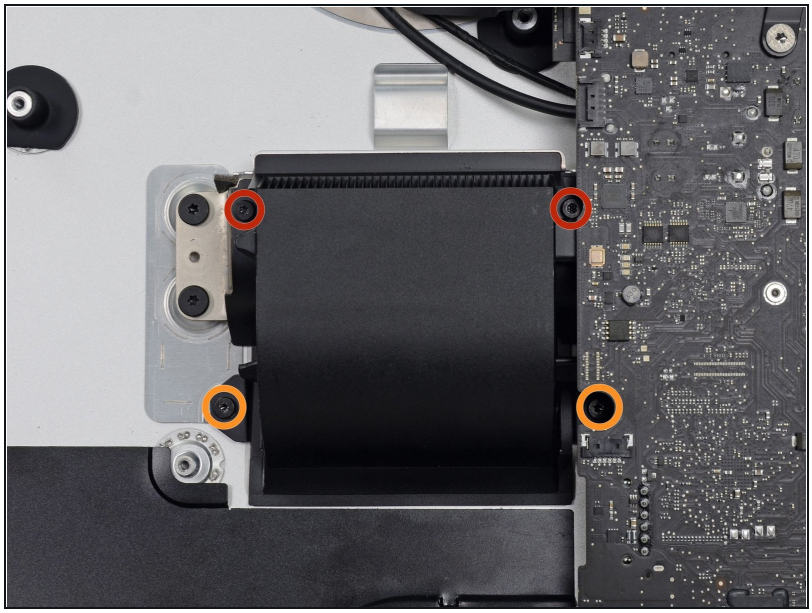
Recuerda las posiciones originales de cada conector cuando reconectes los cables.

Paso 55

- Usa la punta plana de un spudger para quitar el conector del cable del jack de auriculares fuera de su zócalo en la placa lógica.

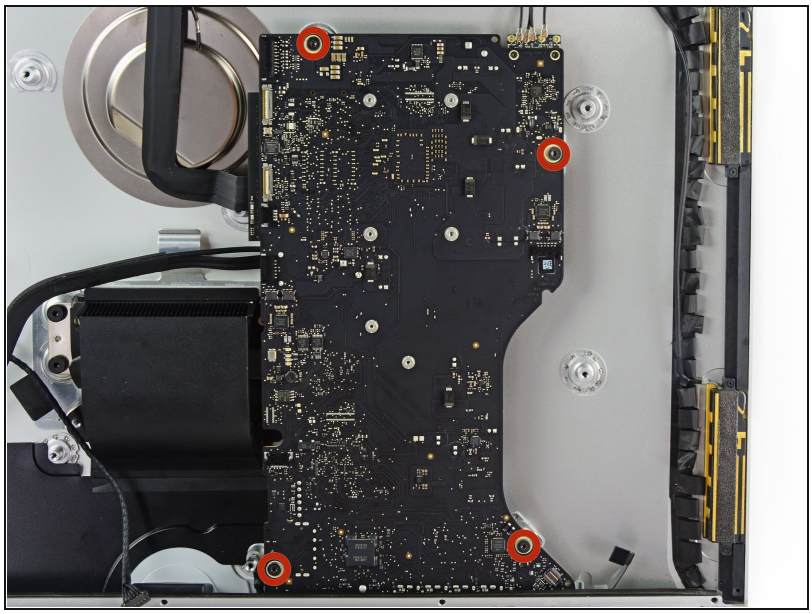
Empuja el cable ligeramente a la derecha para liberar el camino para remover la placa lógica.

Paso 56



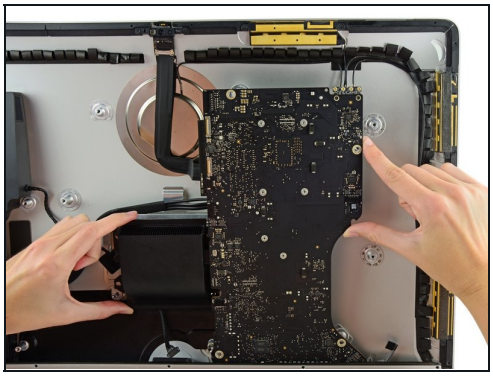
- Remueve los siguientes tornillos que aseguran el ducto de ventilación a la carcasa posterior:
  - Dos tornillos T8 de 6.3 mm
  - Dos tornillos T8 de 4.7 mm

Paso 57



- Remueve los cuatro tornillos T10 de 7.2 mm que aseguran la placa lógica a la carcasa posterior.

Paso 58

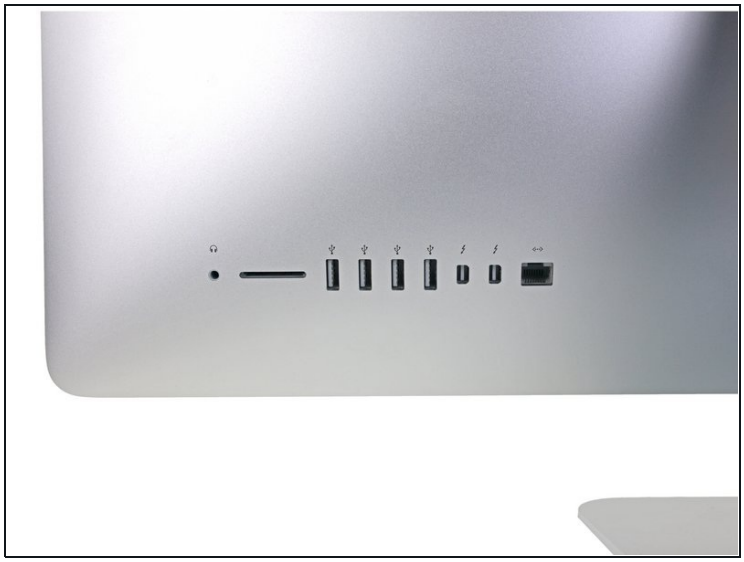


- Inclina la parte superior de la placa lógica lejos de la carcasa posterior.
- Levanta la placa lógica hacia arriba y fuera del iMac.

⚠ Ten cuidado de **no** enganchar la placa en cualquiera de los postes de tornillo de la carcasa posterior.

ⓘ Los puertos de E/S en la parte inferior de la placa lógica serán un desafío mayor. Se recomienda tirar con cuidado para evitar cualquier daño.

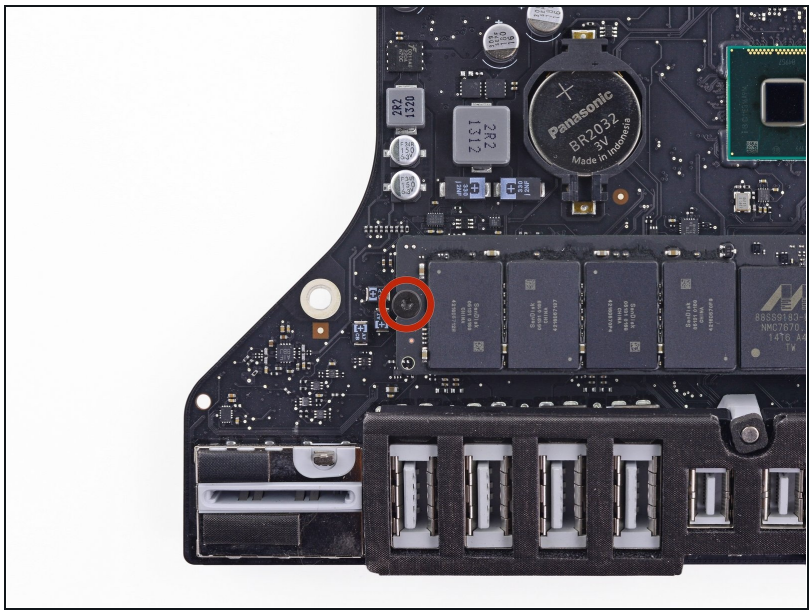
Paso 59



Cuando estés instalando la placa lógica, ten cuidado de alinear los puertos de E/S exteriores correctamente. La placa lógica puede quedar torcida incluso cuanto está asegurada con todos sus tornillos.

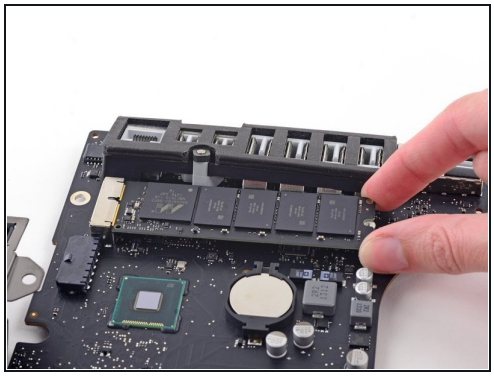
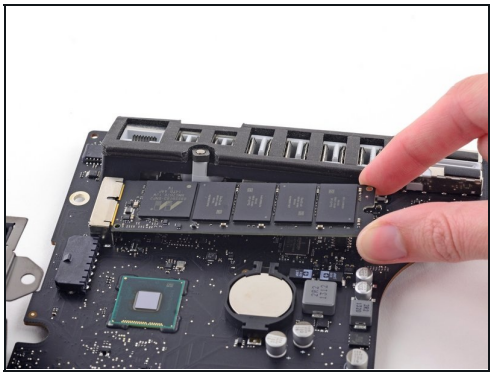
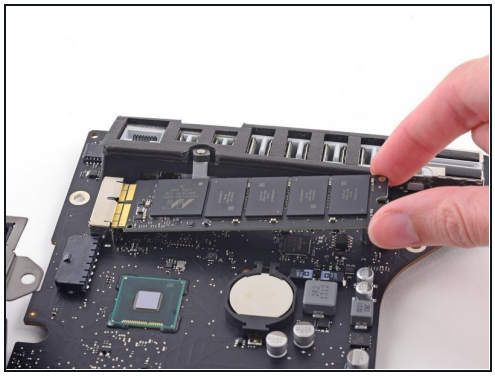
- Usa una unidad Flash USB y/o un cable Ethernet para asegurarte que la placa lógica está correctamente ubicada cuando la atornillas.

Paso 60 — SSD



- Remueve el tornillo Torx que asegura el SSD a la placa lógica.

Paso 61

- Ligeramente levanta el lado derecho del SSD y deslízalo firmemente fuera de su zócalo en la placa lógica.

Para reensamblar tu dispositivo, sigue estas instrucciones en orden inverso.