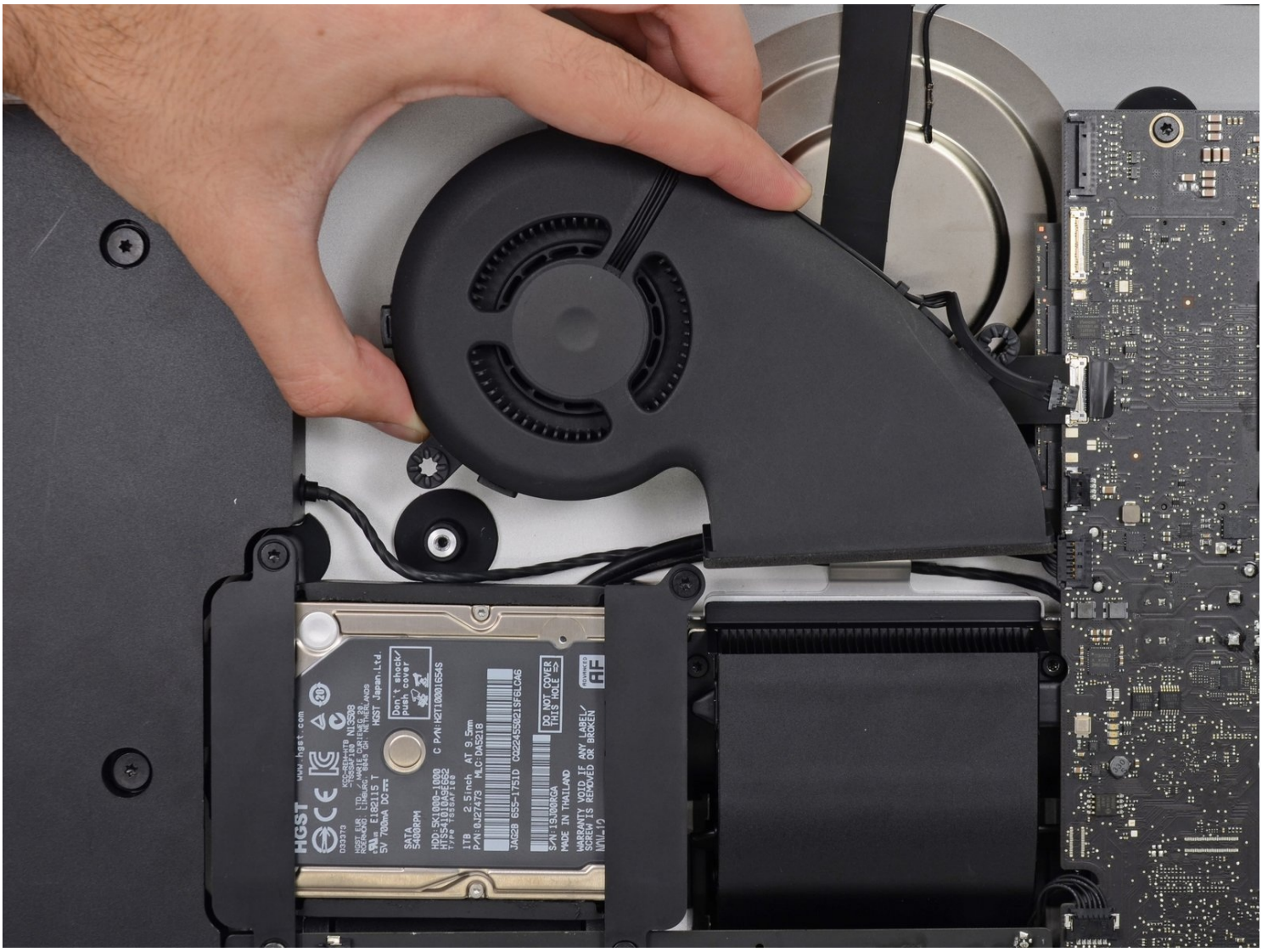
Reemplazo de ventilador del iMac Intel 21.5" EMC 3068

Si el ventilador de tu iMac Intel 21.5" EMC...

Escrito por: Adam O'Camb



INTRODUCCIÓN

Si el ventilador de tu iMac Intel 21.5" EMC 3068 está defectuoso, falla o está muy obstruido con polvo, utiliza esta guía para reemplazarlo y hacer que tu iMac vuelva a funcionar en un lugar frío y silencioso.

Algunas imágenes en esta guía usan una iMac del 2015, la cual tiene diferencias visuales mínimas. Estás diferencias no afectan el procedimiento de reparación.

HERRAMIENTAS:

- Plastic Cards (1)
- iMac Opening Wheel (1)
- Tweezers (1)
- iMac Service Wedge (1)
- Spudger (1)
- TR10 Torx Security Screwdriver (1)

PARTES:

- iMac Intel 21.5" (2012-2019) Adhesive Strips (1)

Paso 1 — Montaje de la pantalla

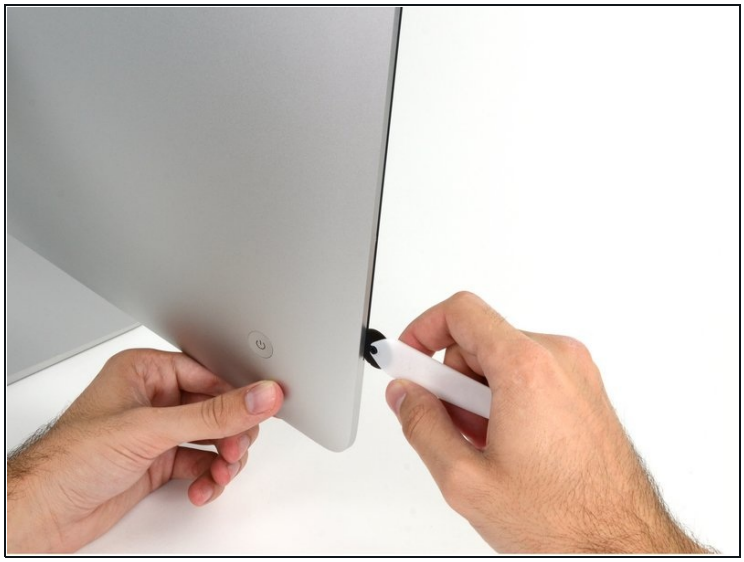
ⓘ Con la bisagra libre para moverse, el iMac estará desequilibrado y será difícil de trabajar. Las reparaciones son rápidas y fáciles con una cuña iMac, pero se pueden completar sin una.

ⓘ 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.

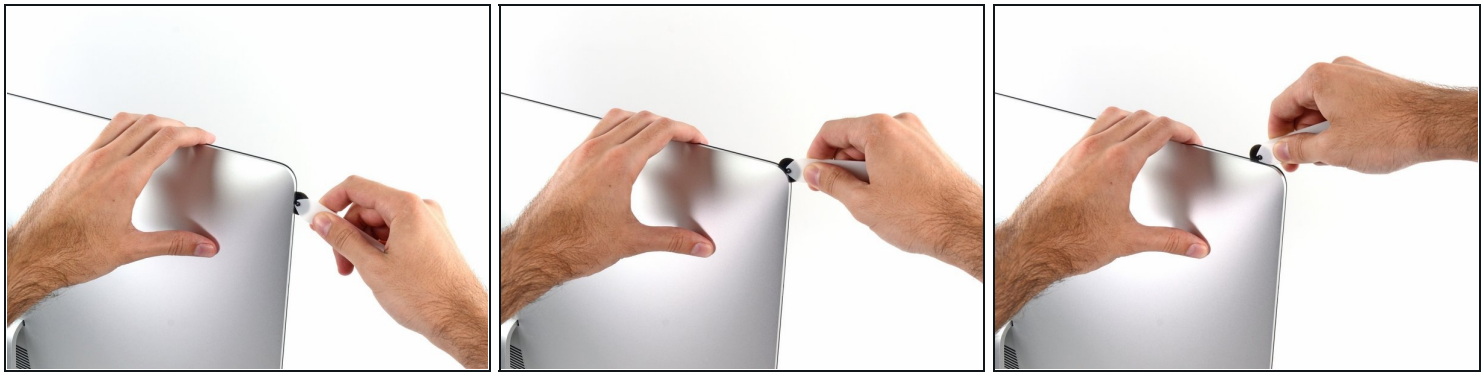
Paso 3

- 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.

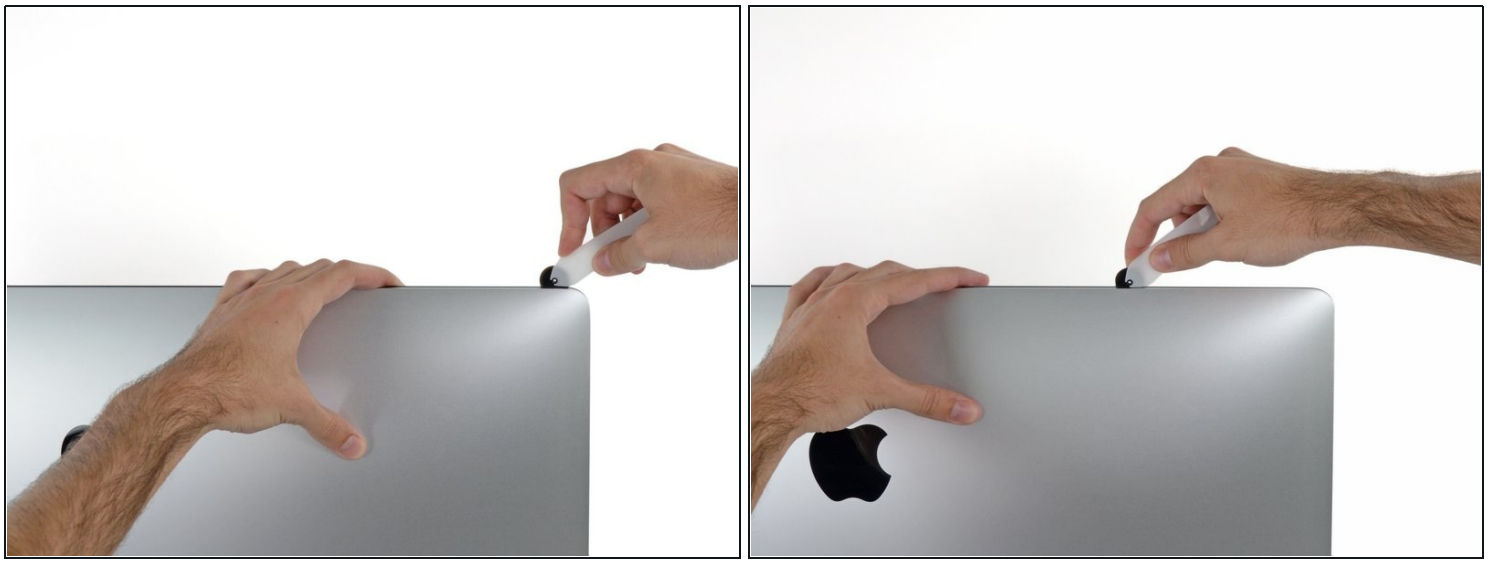
- Mueva la herramienta hacia arriba a lo largo del lado izquierdo de la pantalla.

Paso 4



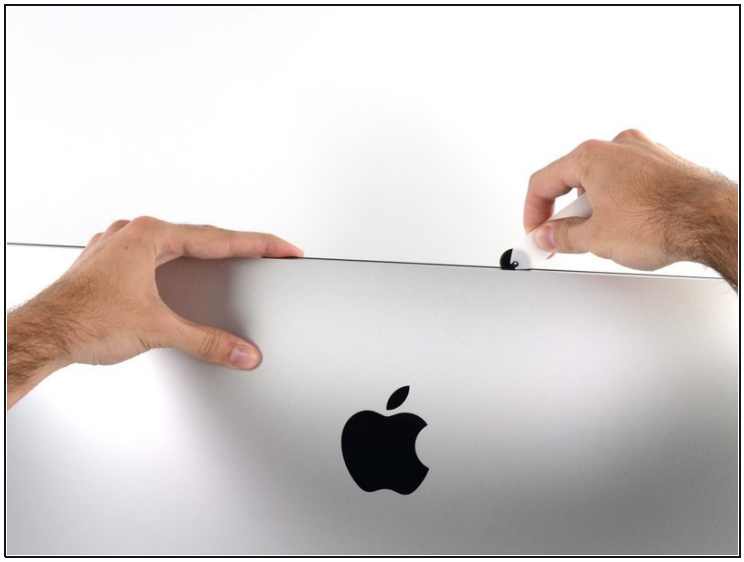
- Siga moviendo la herramienta hacia arriba alrededor de la esquina superior izquierda

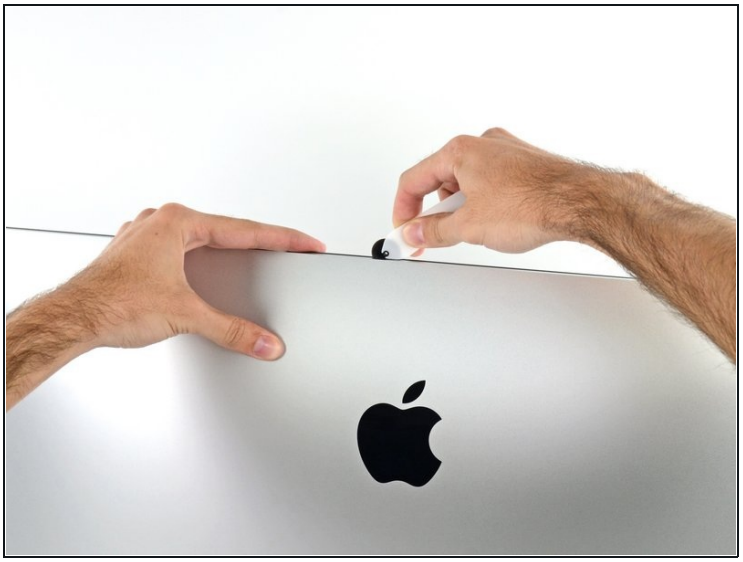
Paso 5



- 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.

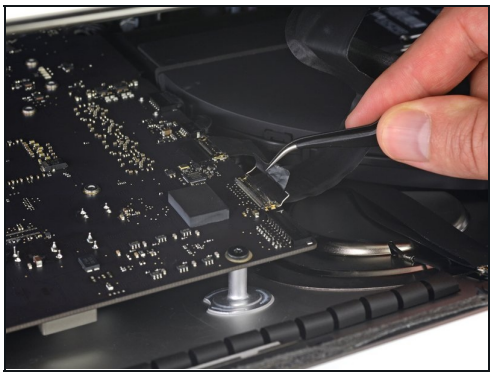
⚠ Solo levante la pantalla unas pulgadas: los datos de la pantalla y los cables de alimentación todavía están conectados a la placa lógica.

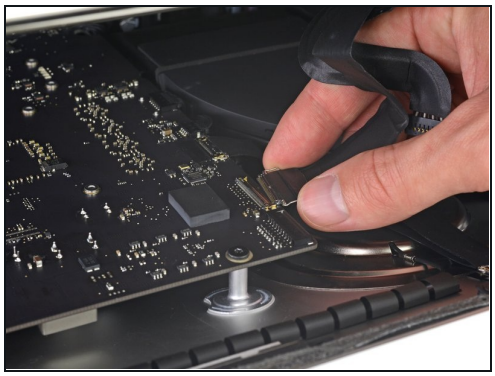
Paso 19 — Cables del módulo de la pantalla

ⓘ Levanta la pantalla lo suficiente para tener un acceso fácil al conector, pero no demasiado, ya que estirarías los cables y forzarías sus conexiones (levántalo menos de 20 cm.)

- Sostén la pantalla con una mano, mientras usas la otra para desconectar el cable de energía de la pantalla.

Paso 20





- Continúa sosteniendo la pantalla con una mano, mientras muevas hacia arriba el soporte de metal en el cable de datos de la pantalla.

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

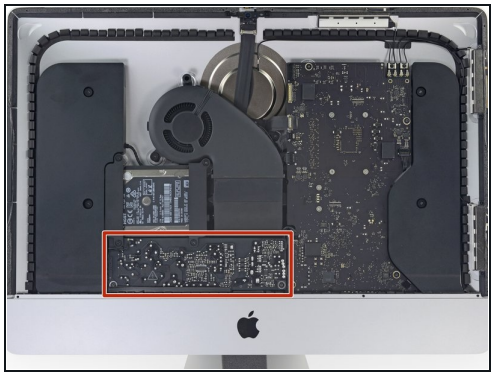
⚠ Asegúrate de quitar el conector del cable hacia arriba, manteniéndolo paralelo a la placa base, para evitar dañarlo.

Paso 21 — Separación del conjunto de display

- Levanta el display a una posición casi vertical.

ⓘ En este punto aún hay una franja de adhesivo a lo largo del inferior del display que sostendrá el display a el marco como una bisagra. Puedes aflojar este adhesivo moviendo el display hacia arriba y abajo algunas veces.

Paso 22



⚠ Ten cuidado de no tocar los cables del capacitor o cualquier punto de soldadura expuesto en la parte trasera de la fuente de alimentación (encerrada en rojo).

- Sujeta la pequeña pestaña en el final de una de las franjas de adhesivo de los bordes inferiores y jala el adhesivo hacia el superior de la iMac para removerlo.
- Repite este paso con la otra franja de adhesivo y remuévela.

ⓘ Si la franja de adhesivo se rompe antes de ser removida, usa una tarjeta de plástico para cortar a través delo adhesivo restante.

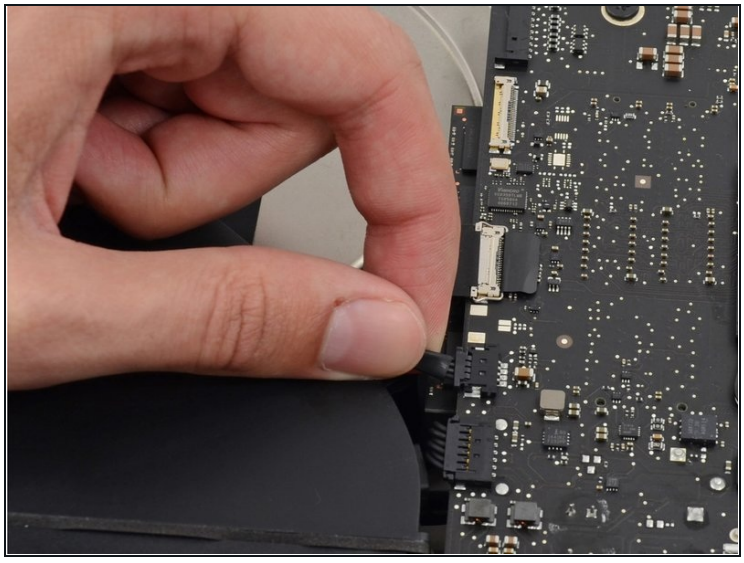
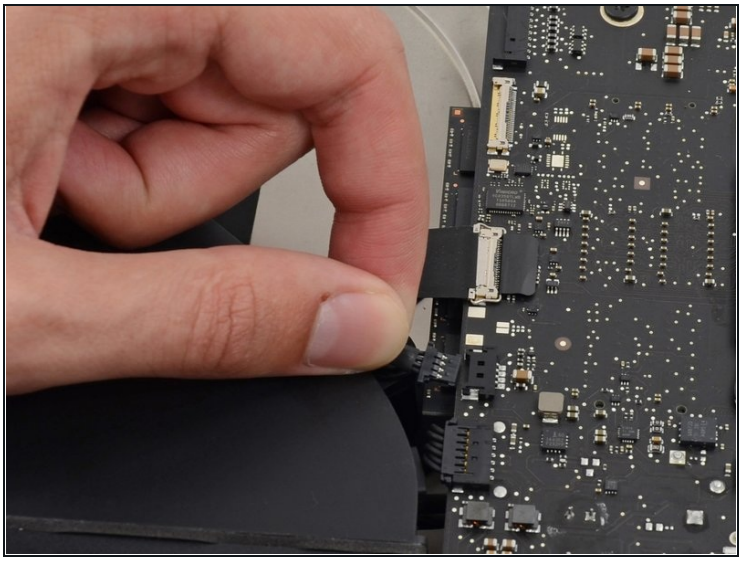
Paso 23

- Levanta el display del marco y remuévelo de la iMac.
- ´Puede que sea necesario levantar lentamente de un lado para despegar el adhesivo restante.

⚠ Ten mucho cuidado controlando el display --es grande, pesado y hecho de cristal.

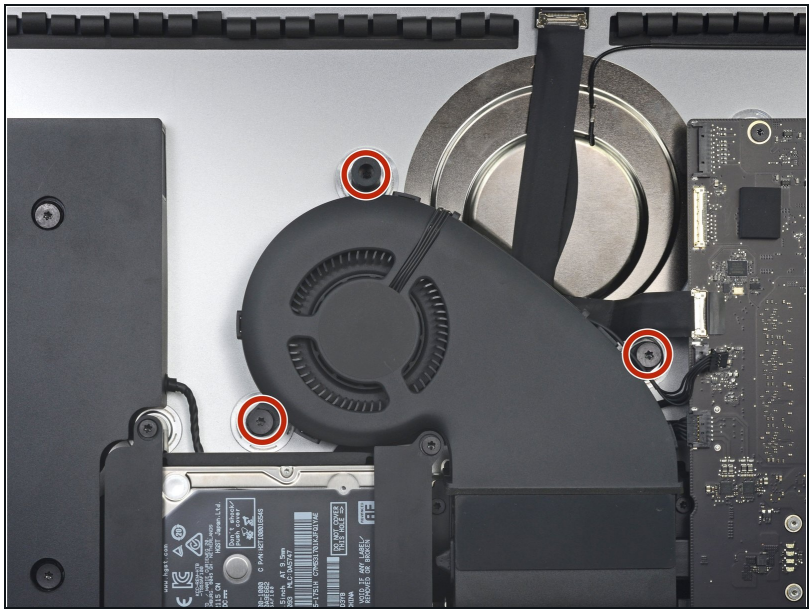
Después que el adhesivo sea cortado, no puede ser usado para re-sellar el display en su lugar. Sigue esta guía para reemplazar las franjas de adhesivo que aseguran el display al gabinete trasero.

Paso 24 — Ventilador

- Tira con cuidado del conector del cable del ventilador para sacarlo de su zócalo en la placa lógica.

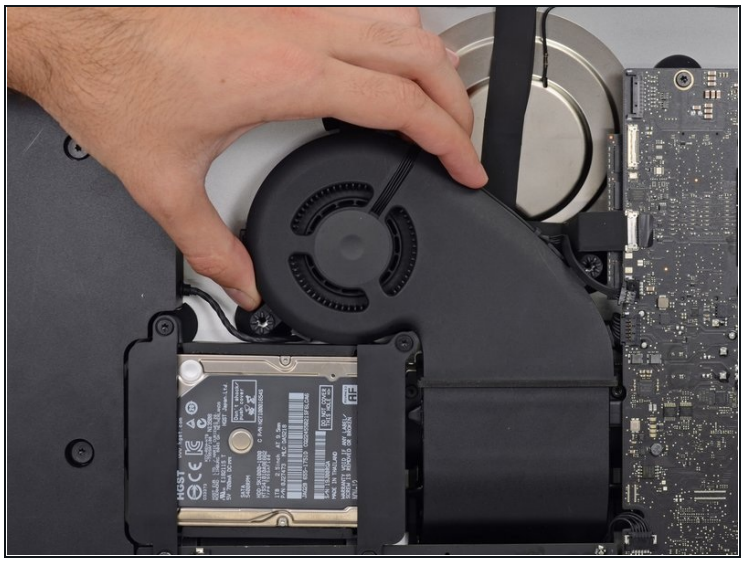
Paso 25

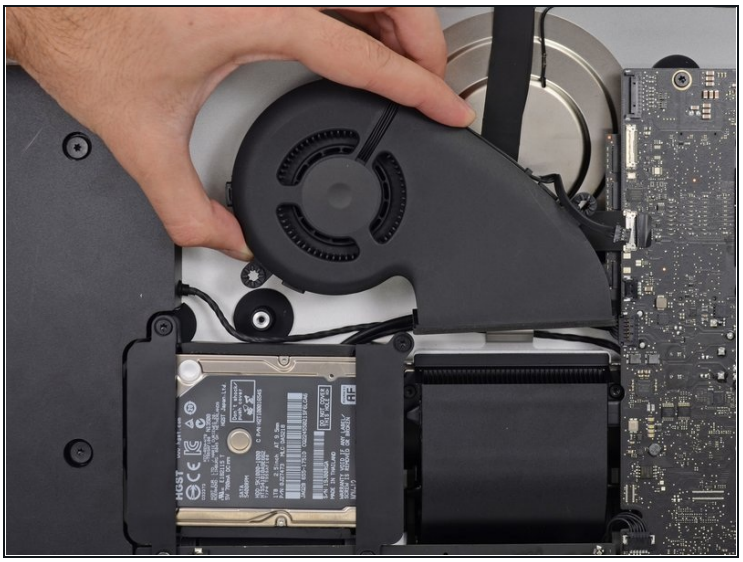


- Retira los tres tornillos Torx T10 de 10 mm que sujetan el ventilador a la carcasa trasera.

ⓘ El tornillo superior tiene un separador de goma adherido a su cabeza para sostener la pantalla; déjalo en su lugar.

Paso 26





- Retira el ventilador del iMac.

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