



Reemplazo del Ventilador del iMac Intel 21.5" Retina 4K Display (2017)

Si el ventilador en tu iMac de 21.5"; Retina 4K...

Escrito por: Adam O'Camb



INTRODUCCIÓN

Si el ventilador en tu iMac de 21.5" Retina 4K de 2017 (EMC 3069) está dañado, fallando o tapado completamente de polvo, usa esta guía para reemplazarlo y que tu iMac regrese a una operación fría y silenciosa.

Algunas imágenes de esta guía usan un iMac de 2015, que tiene diferencias visuales menores. Estas diferencias no afectan el proceso de reparación.



HERRAMIENTAS:

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



PARTES:

- [iMac Intel 21.5" \(2012-2019\) Adhesive Strips](#) (1)

Paso 1 — Montaje de la pantalla



i 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.

i 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.

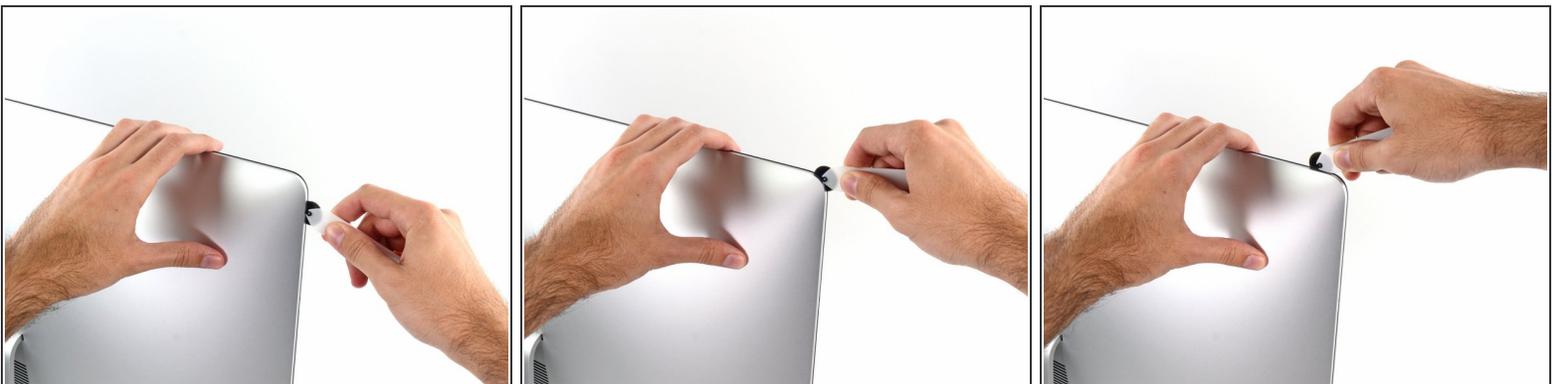
⚠ El centro de la herramienta de apertura iMac evitará que empuje demasiado la rueda. Si usa una herramienta diferente, inserte no más de 3/8 "en la pantalla. De lo contrario, corre el riesgo de cortar los cables de la antena y causar daños graves.

Paso 3



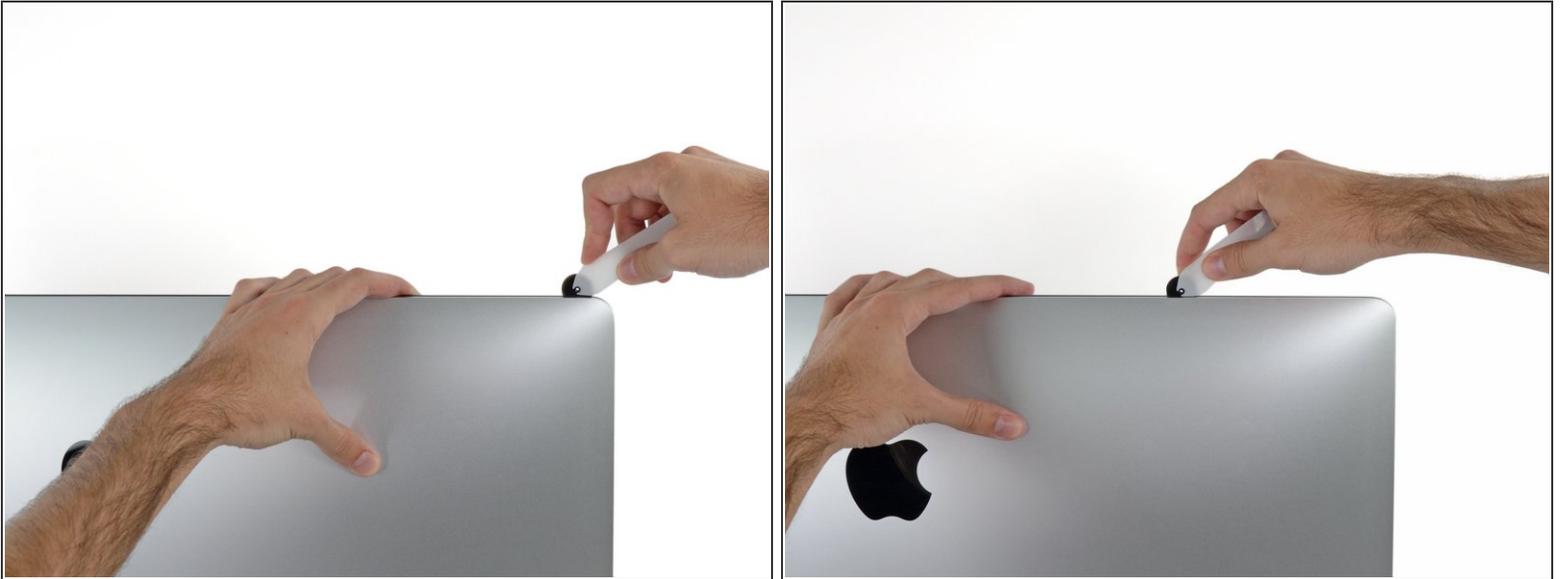
- Use la herramienta parecido a un cortador de pizza: gírelo a lo largo de la abertura para cortar el adhesivo de espuma por el centro.
- ⓘ Asegúrese de empujar siempre con la manija detrás de la rueda de corte. Si tira, la rueda podría salirse del mango.
- Mueva la herramienta hacia arriba a lo largo del lado izquierdo de la pantalla.

Paso 4



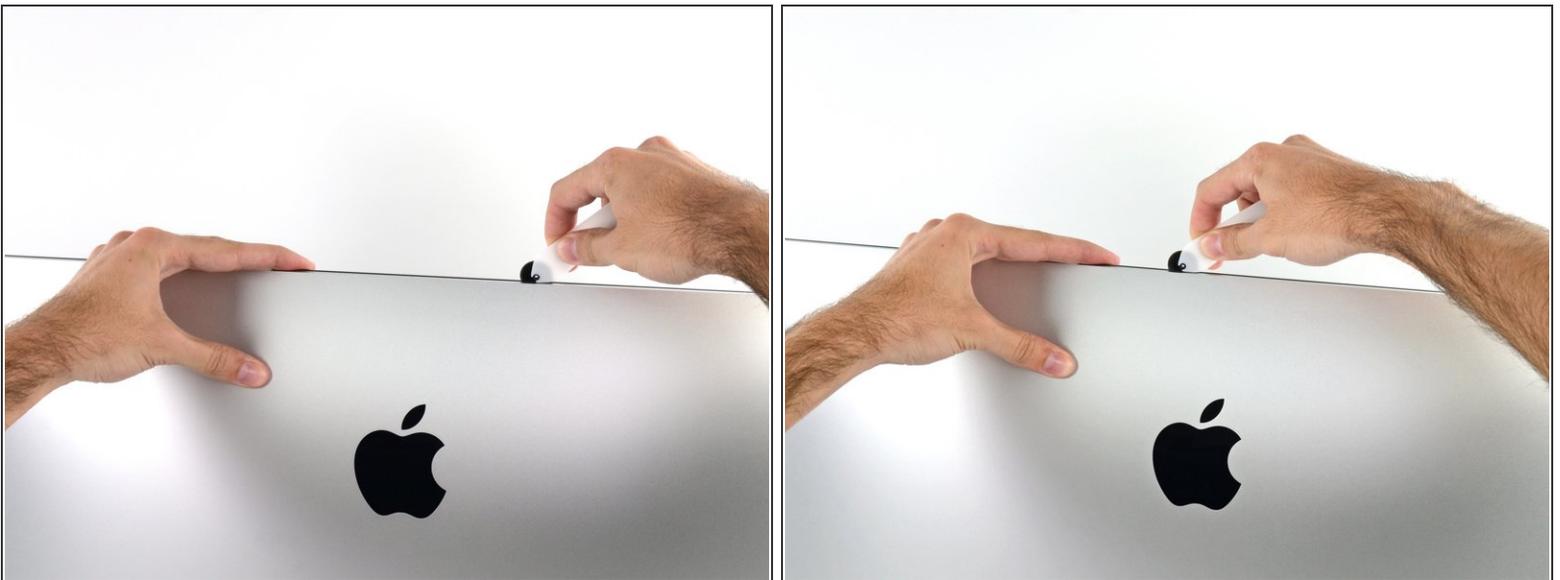
- Siga moviendo la herramienta hacia arriba alrededor de la esquina superior izquierda

Paso 5



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

Paso 6



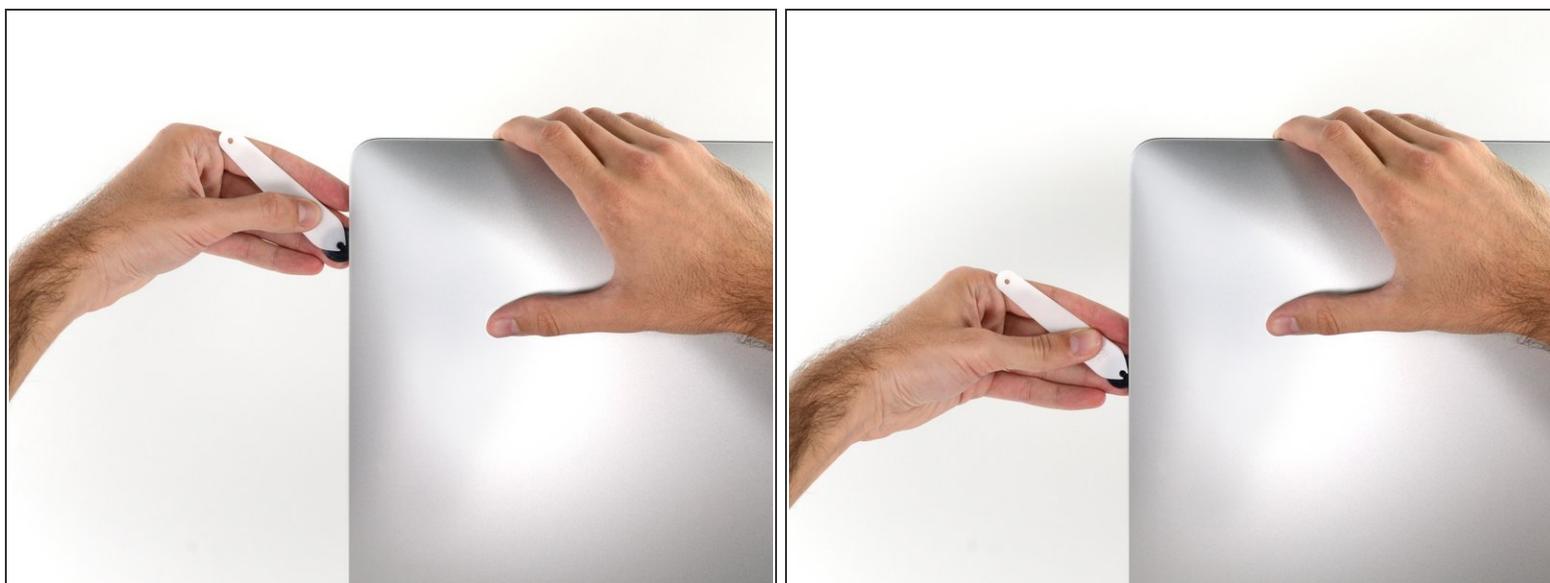
- Continúa por la parte superior de la pantalla.
- ⓘ Es posible que desee mover la herramienta hacia adelante y hacia atrás a través de lo que ya ha cortado varias veces, para asegurarse de retirar la mayor cantidad de adhesivo como sea posible.

Paso 7



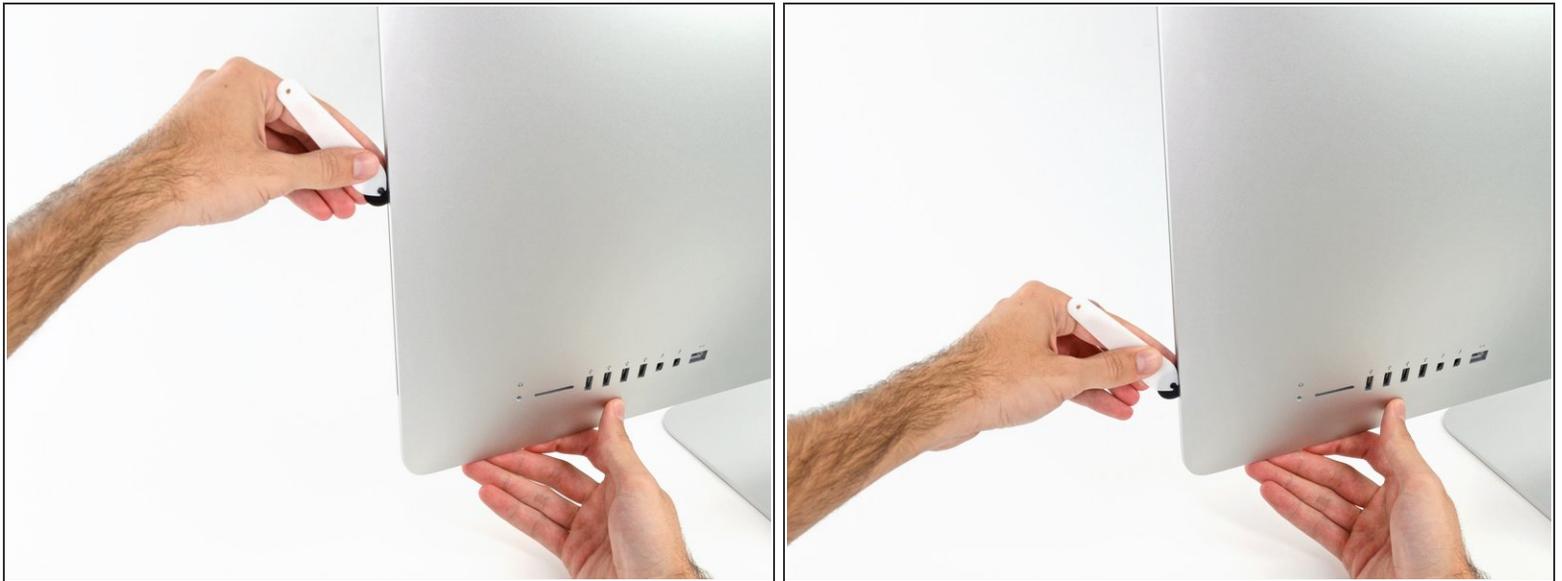
- Empuje la herramienta alrededor de la esquina superior derecha de la pantalla.

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



- i 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 ".

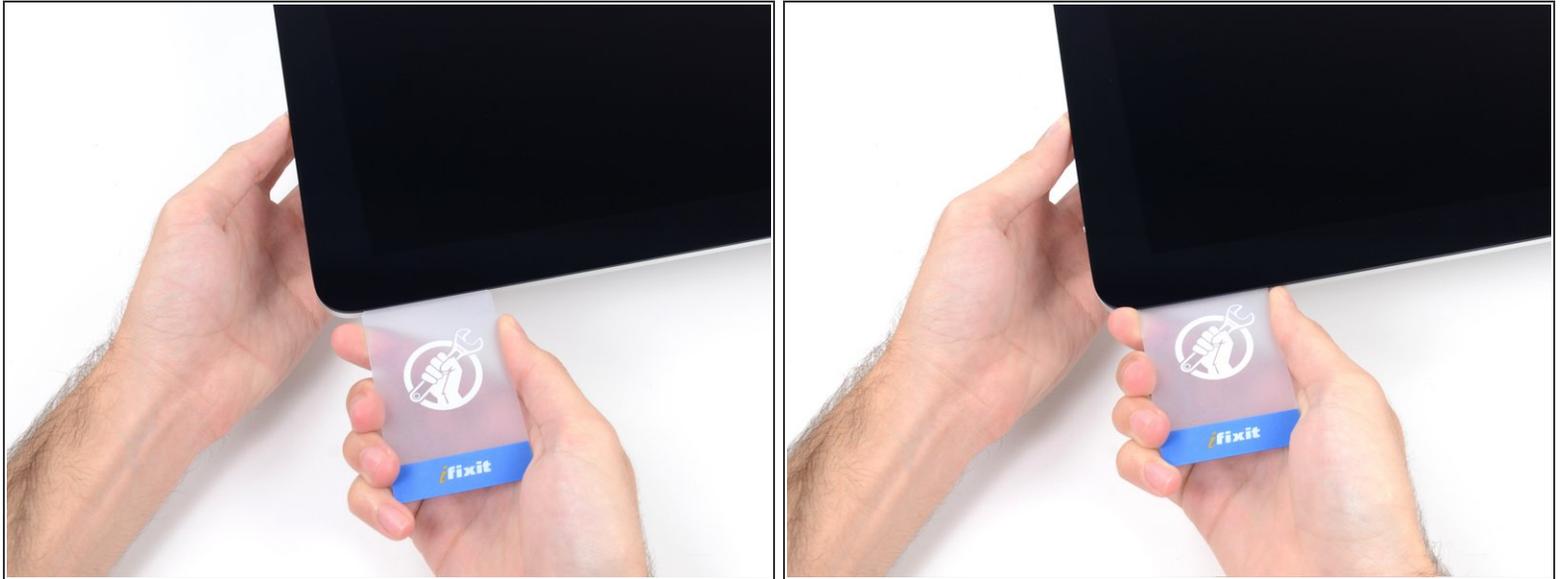
Paso 12



- 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 acuar 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



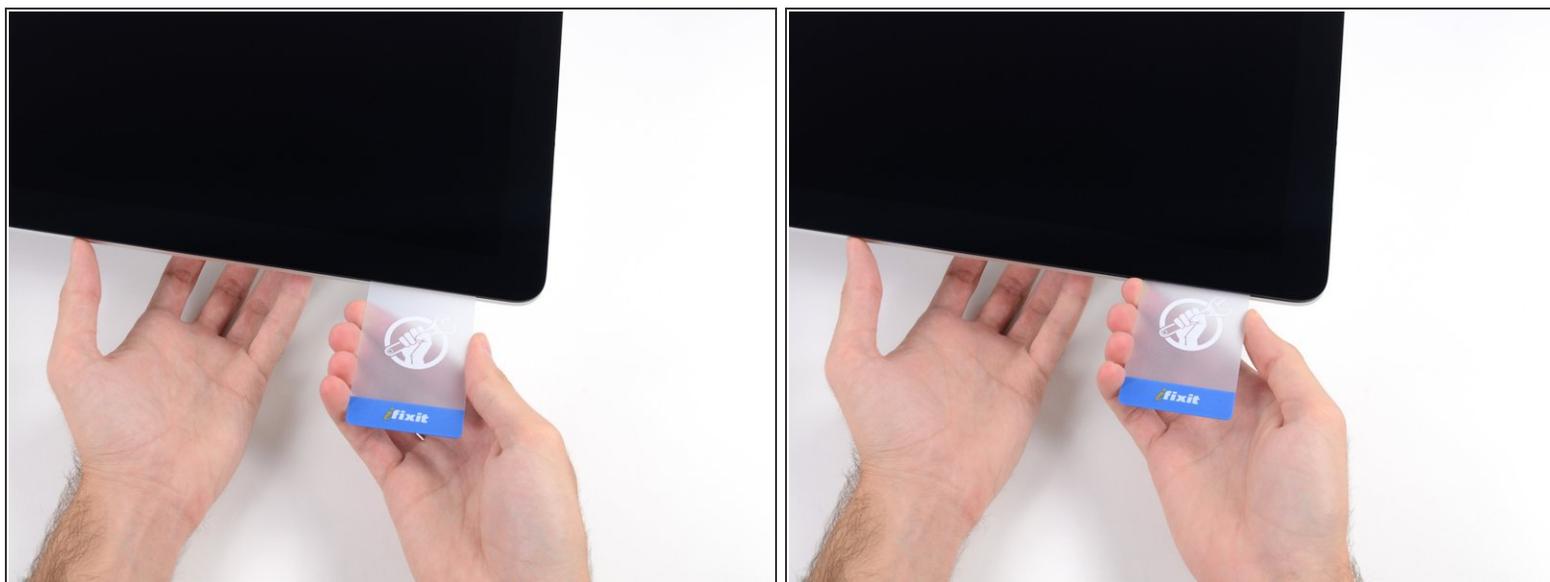
- Gire suavemente la tarjeta hacia arriba, aumentando ligeramente el espacio entre la pantalla y el marco.
- ⓘ Al igual que con el otro lado, gírelo lentamente para permitir que el tiempo del adhesivo se separe, y tenga cuidado de no sobre tensar el vidrio de la pantalla.

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 pantalla



- Levanta la pantalla en una posición casi vertical.
- ⓘ En este punto todavía hay una tira adhesiva en la parte inferior de la pantalla que mantendrá la pantalla al marco como una bisagra. Puedes deshacerte de él subiendo y bajando la pantalla varias veces.

Paso 22



⚠ Tenga cuidado y no toque ningún capacitor o alguna soldadura expuesta en la parte trasera de la fuente de energía (caja roja)

- Agarre la pequeña pestaña en el final de uno de las tiras adhesivas de la pantalla del abajo y tire el adhesivo hacia el tope de la iMac para quitarlo
- Repita este paso con la otra tira adhesiva y retirelo.
- ⓘ Si tanto la tira adhesiva se rompe antes de se quite, use una tarjeta plástica para cortar el adhesivo restante.

Paso 23

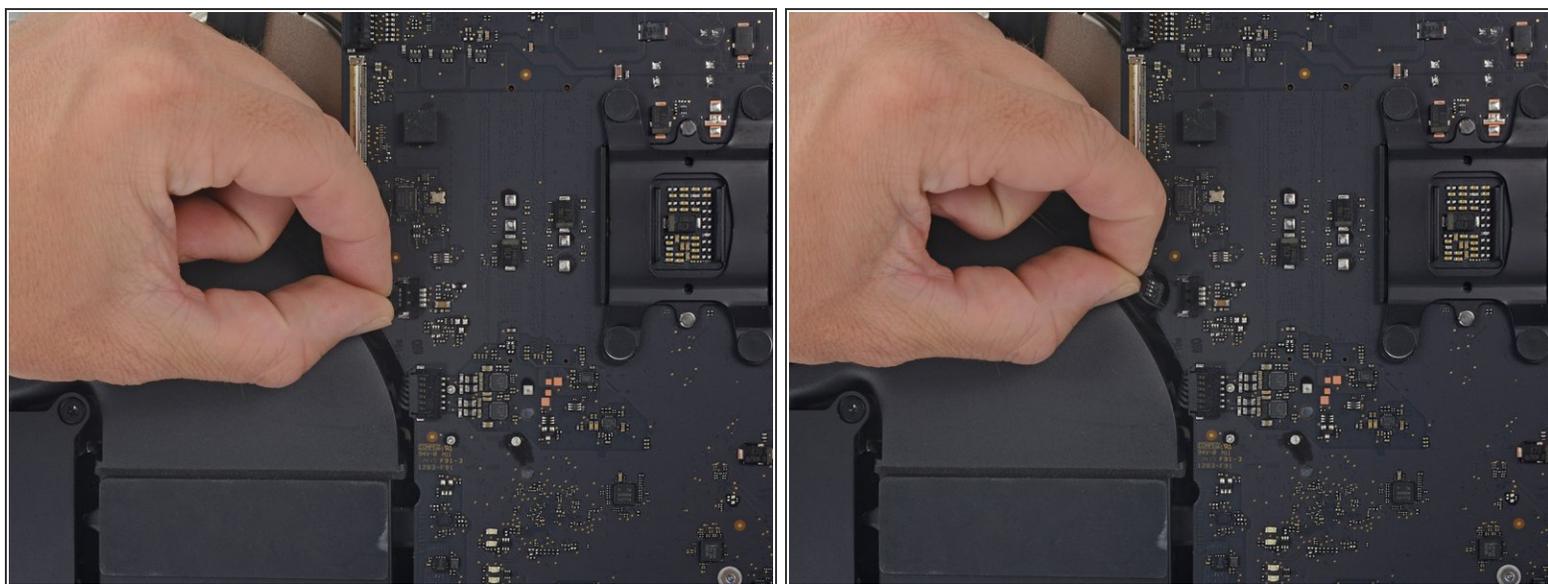


- Levanta la pantalla hacia arriba del marco y quítala del iMac.
- Podría ser necesario levantarla lentamente de un lado para pelar el adhesivo restante.

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

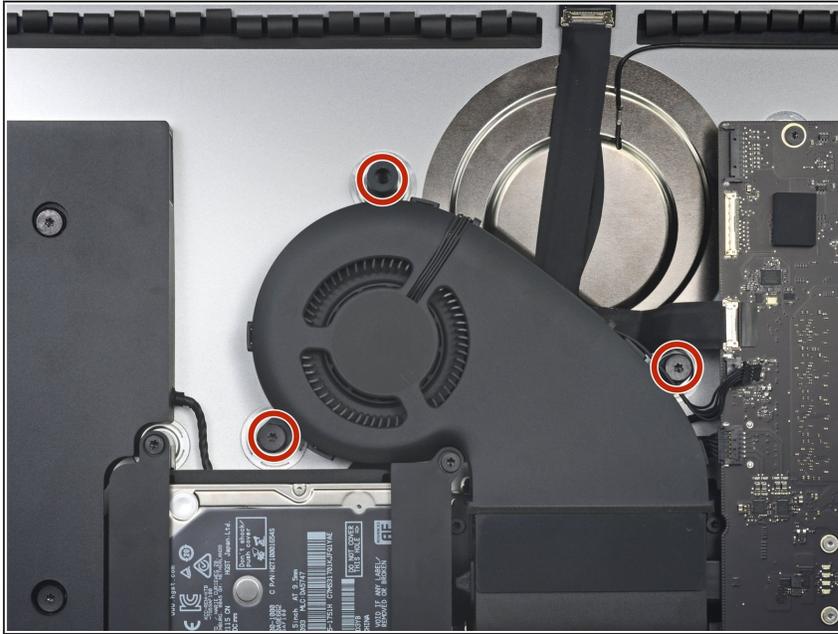
- ☑ Después de que el pegamento es cortado, no se puede volver a usar para colocar la pantalla en su lugar. Sigue [esta guía](#) para reemplazar las tiras adhesivas que aseguran la pantalla al marco.

Paso 24 — Ventilador



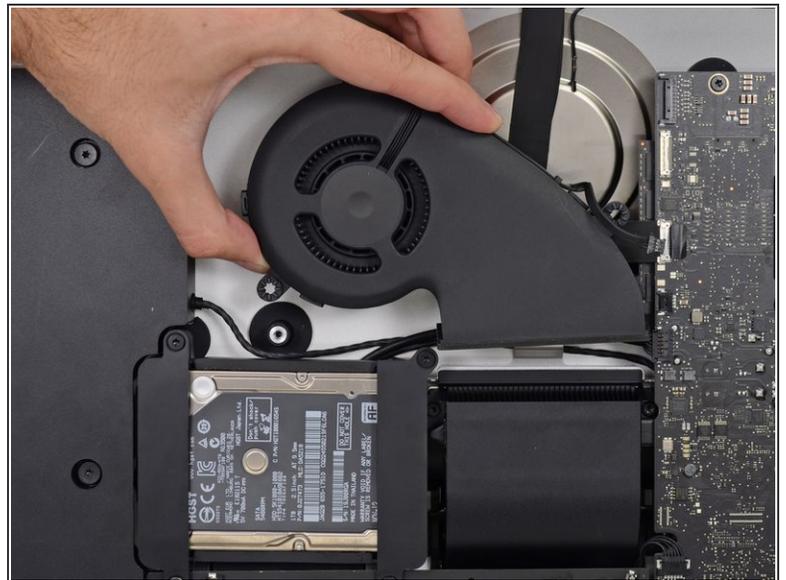
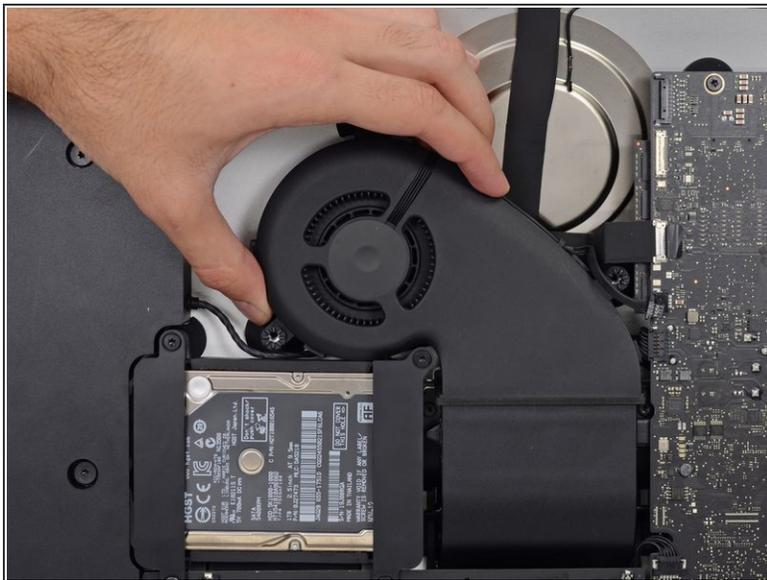
- Tira suavemente del conector del cable del ventilador directamente desde su zócalo en la placa lógica.

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 soportar la pantalla; déjelo en su lugar.

Paso 26



- Retira el ventilador del iMac.

Para volver a armar tu dispositivo, sigue estas instrucciones en orden inverso.