



Reemplazo del ensamblaje de cámara iSight del iMac Intel 21.5" EMC 2544

Usa esta guía para reemplazar la cámara iSight.

Escrito por: Sam Goldheart



INTRODUCCIÓN

Usa esta guía para reemplazar la cámara iSight.



HERRAMIENTAS:

[Plastic Cards](#) (1)
[T5 Torx Screwdriver](#) (1)
[Spudger](#) (1)



PARTES:

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

Paso 1 — Pantalla



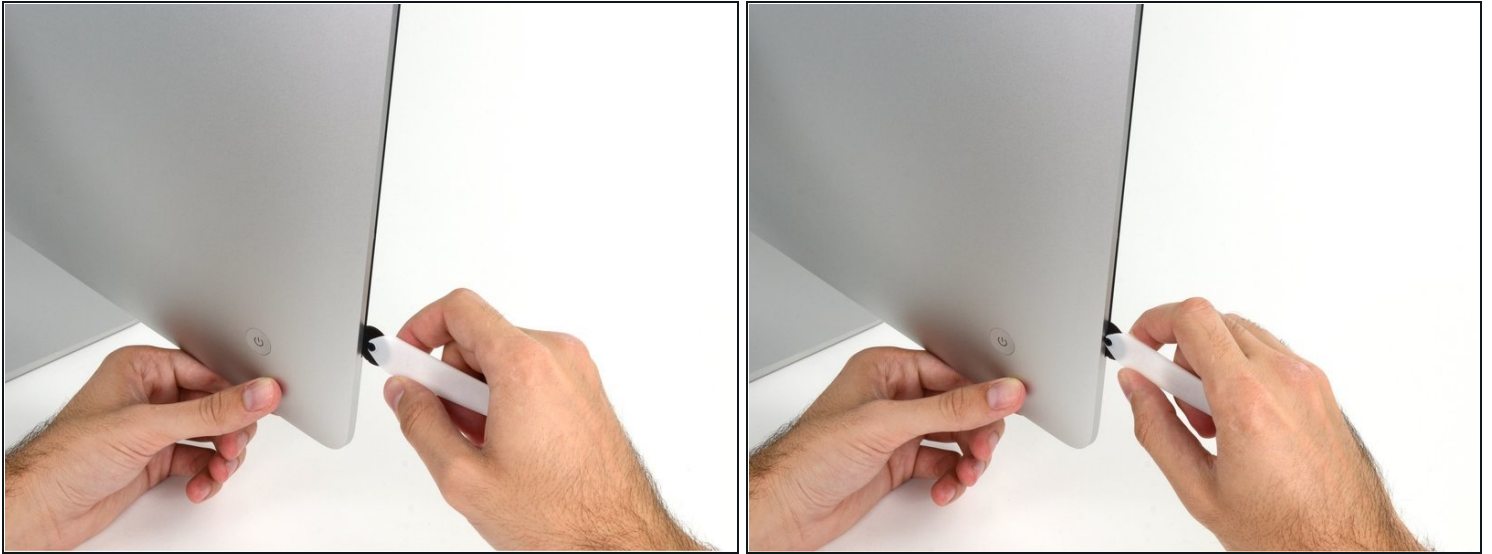
- ❗ Con la bisagra libre para moverse, el iMac estará desequilibrado y será difícil trabajar con él. Las reparaciones se pueden completar como se muestra, pero son más rápidas y fáciles con una [cuña de servicio iMac](#).
- Si estás utilizando la [cuña de servicio de cartón iFixit](#), sigue [estas instrucciones de ensamblaje](#) para armarla.

★ **Antes de comenzar cualquier trabajo en su iMac:**

Desenchufa la computadora y mantenga presionado el botón de encendido durante diez segundos para descargar los condensadores de la fuente de alimentación.

⚠ **Tenga 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.

Paso 2



- Comenzando a la izquierda de la pantalla, cerca del botón de encendido, inserta la herramienta de apertura de iMac en el espacio entre el panel de vidrio y la carcasa trasera.
- ⚠ El centro de la herramienta de apertura de iMac evitará que empujes la rueda demasiado lejos. Si usas una herramienta diferente, inserte no más de 3/8 "en la pantalla. De lo contrario, corres el riesgo de cortar los cables de la antena y causar daños graves.
- ⚠ ¡Sé gentil! El vidrio puede romperse si se hace palanca demasiado. Usa un secador de pelo para calentar los bordes y afloja la cinta si la temperatura ambiente es baja.

Paso 3



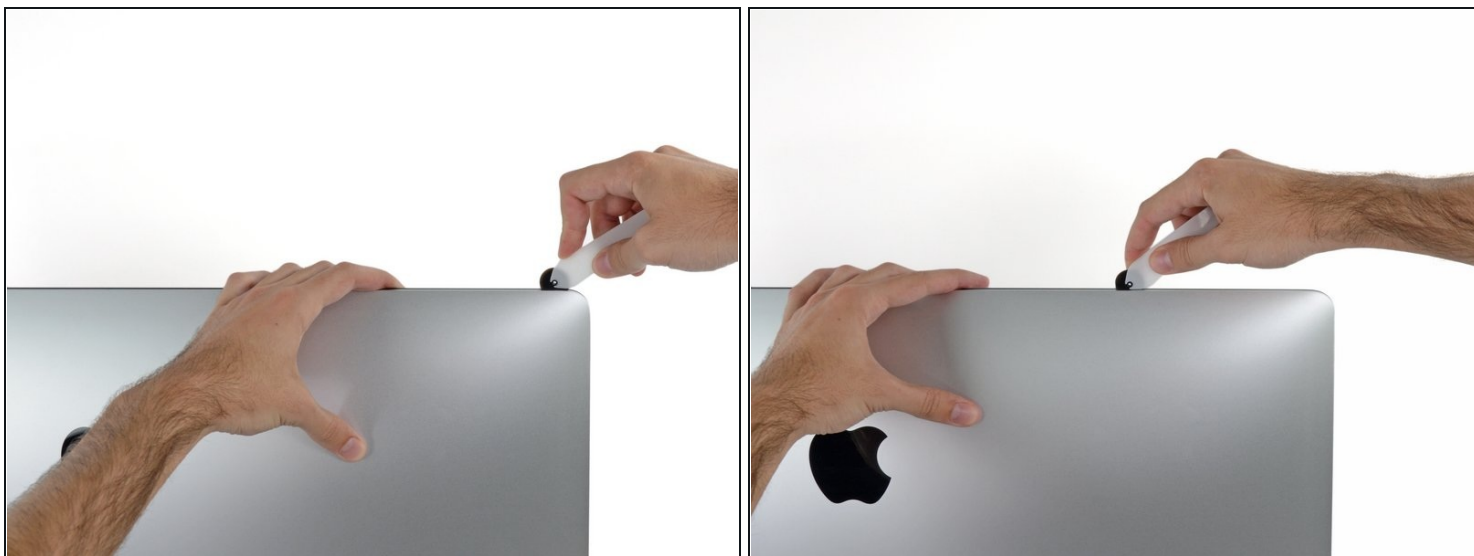
- Usa la herramienta como un cortador de pizza: enróllala a través del espacio y cortará el adhesivo de espuma por el centro.
- ① Asegúrate de empujar siempre con la manija detrás de la rueda de corte. Si tiras, la rueda podría salir del mango.
- Ejecuta la herramienta hacia arriba a lo largo del lado izquierdo de la pantalla.

Paso 4



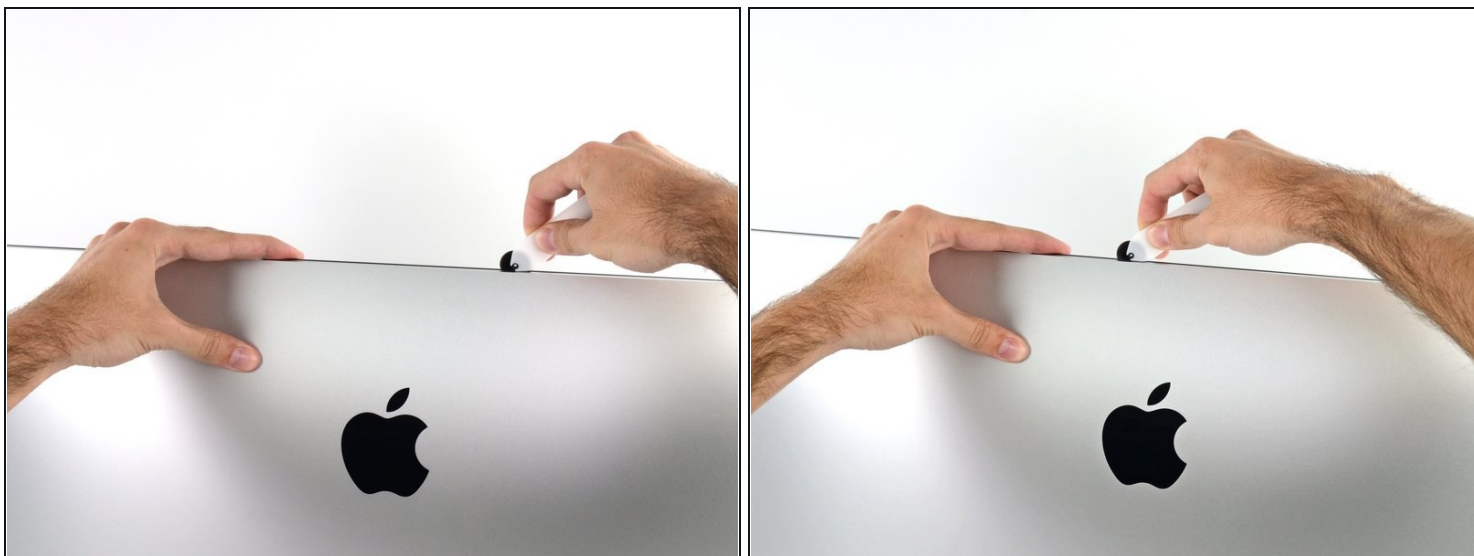
- Continúa ejecutando la herramienta en la esquina superior izquierda.

Paso 5



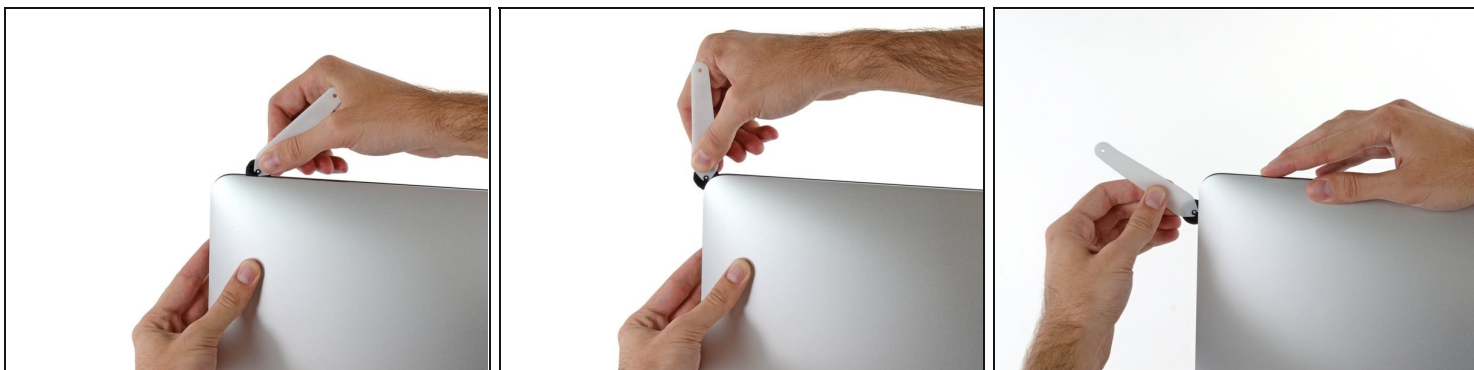
- Corta el adhesivo a lo largo de la parte superior izquierda de la pantalla.

Paso 6



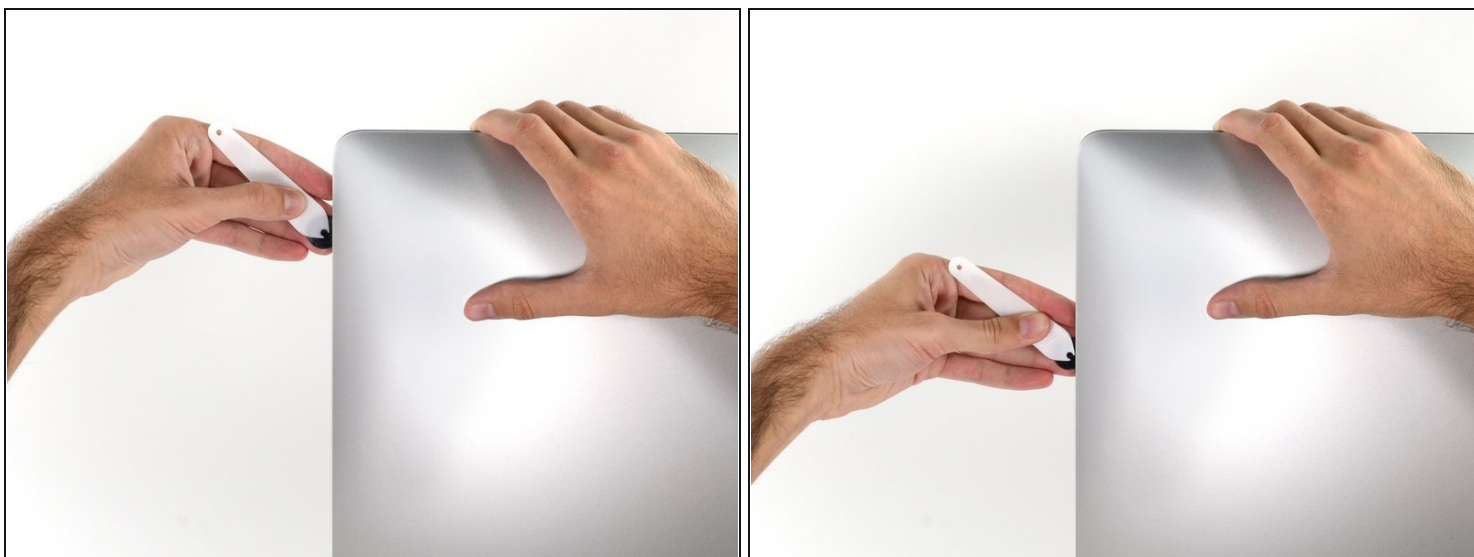
- Continúa por la parte superior de la pantalla.
- Es posible que desees ejecutar la herramienta de un lado a otro a través de lo que ya ha cortado varias veces, para asegurarse de separar la mayor cantidad de adhesivo posible.

Paso 7



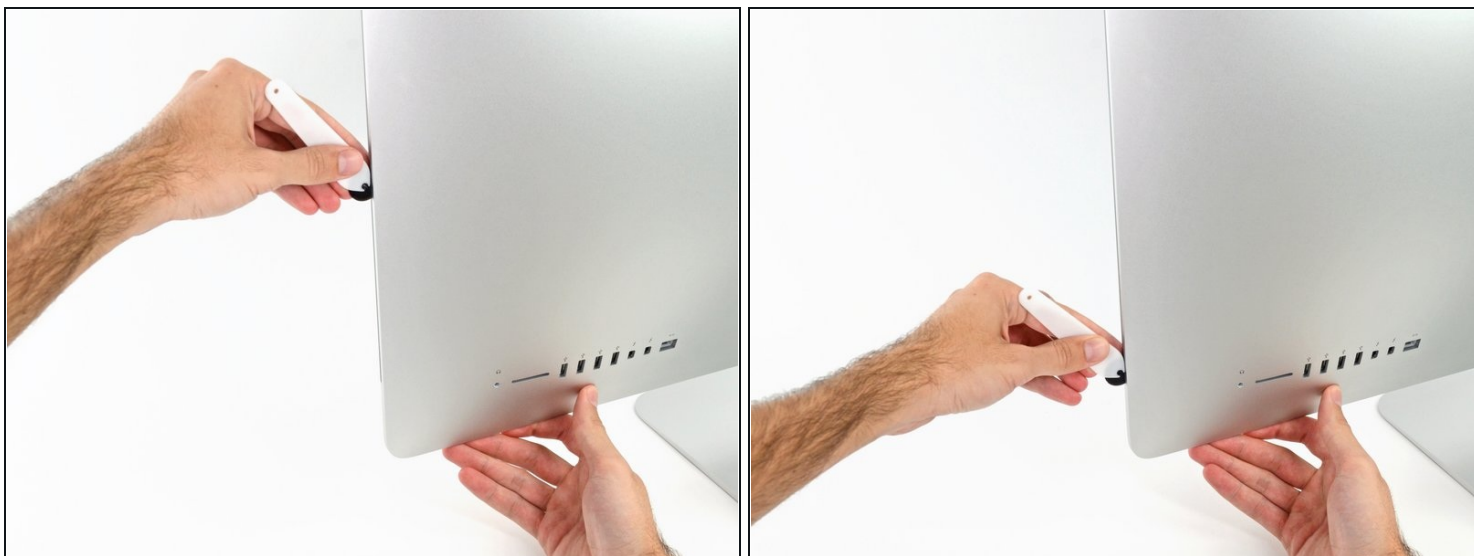
- Empuja la herramienta alrededor de la esquina superior derecha de la pantalla.

Paso 8



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

Paso 9



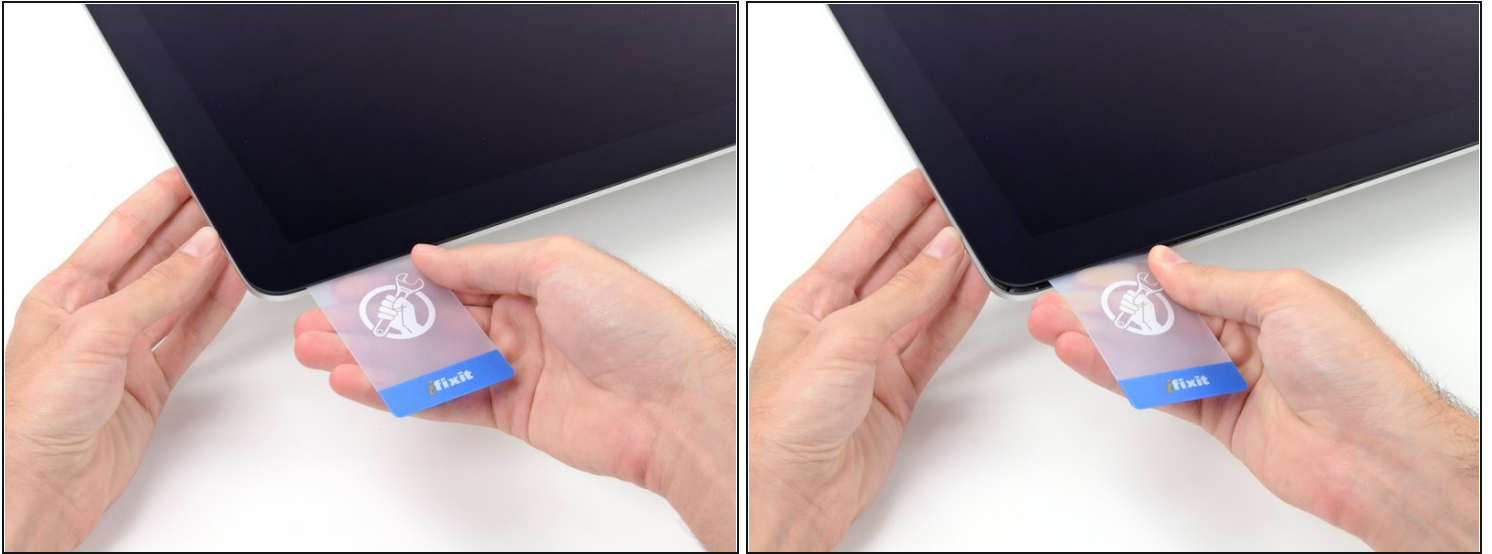
- Termina de empujar la herramienta de apertura hacia la parte inferior del lado derecho de la pantalla.
- ① En este punto, querrás volver a ejecutar la herramienta en toda la pantalla, para asegurarse de cortar la mayor cantidad de adhesivo posible.

Paso 10



- ① Mientras que la herramienta de apertura corta la mayor parte del adhesivo, la pantalla todavía estará ligeramente adherida a la carcasa. Será necesaria una tarjeta de plástico para liberar el último de este adhesivo.
- ☑ Coloca el iMac boca arriba sobre una mesa.
- Comenzando desde la esquina superior derecha del iMac, coloca una [tarjeta de plástico](#) entre la pantalla y el marco.
- ⚠ Ten cuidado de **no** insertar la tarjeta plástica más de 3/8 ", o podrías dañar los componentes internos.

Paso 11



- Gira suavemente la tarjeta de plástico hacia los lados para crear un espacio entre la pantalla y el marco.
- Muévete lentamente y ten cuidado de no estresar demasiado el cristal de la pantalla; solo necesitas hacer un espacio de aproximadamente 1/4 ".

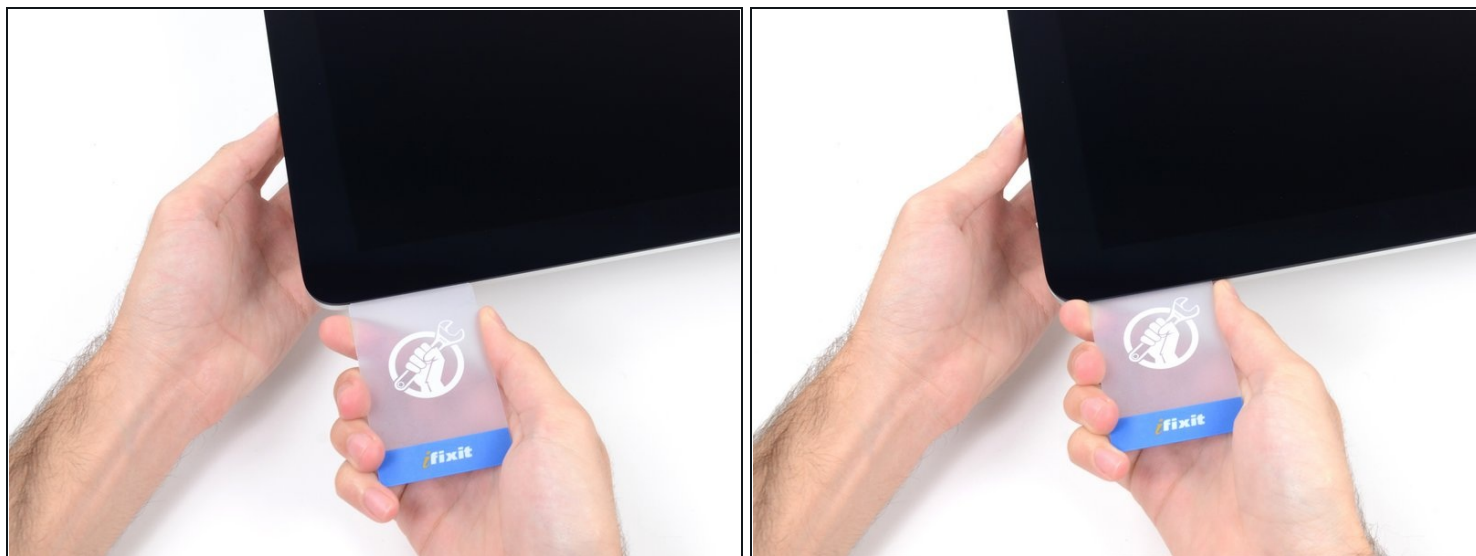
Paso 12



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

⚠ Asegúrate de detenerte antes de la cámara iSight, o puedes dañarla.

Paso 13



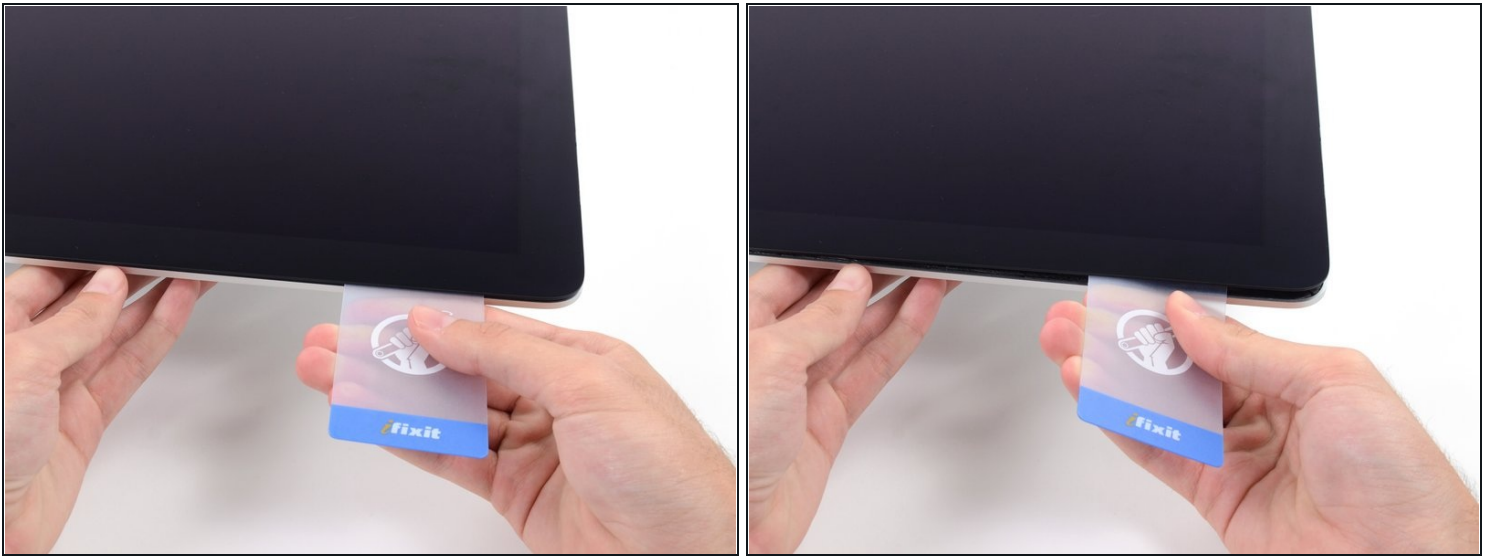
- Vuelve a colocar la tarjeta de plástico en la esquina superior derecha y deja que permanezca allí para evitar que el adhesivo se vuelva a colocar.

Paso 14



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

Paso 15



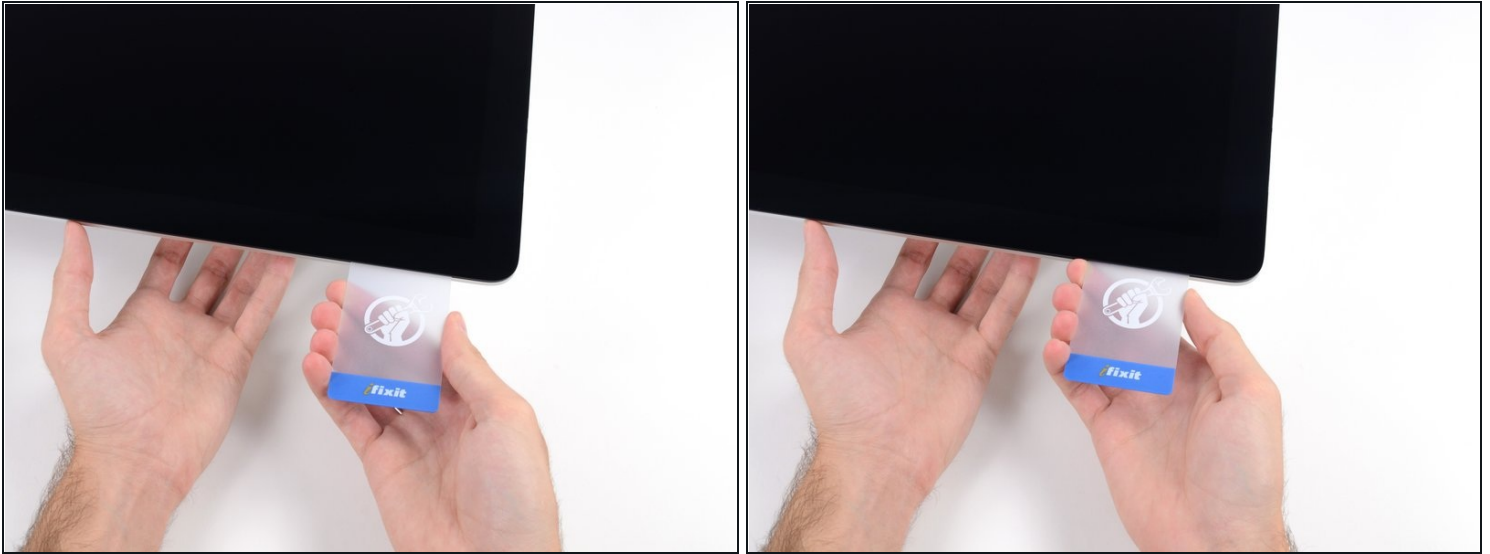
- Gira suavemente la tarjeta hacia arriba, aumentando ligeramente el espacio entre la pantalla y el marco.
- ① Al igual que con el otro lado, gira lentamente para permitir que el adhesivo se separe y ten cuidado de no sobrecargar el cristal de la pantalla.

Paso 16



- Desliza la tarjeta de plástico hacia el centro, deteniéndose nuevamente justo antes de la cámara iSight.

Paso 17



- Vuelve a colocar la tarjeta de plástico en la esquina superior izquierda.

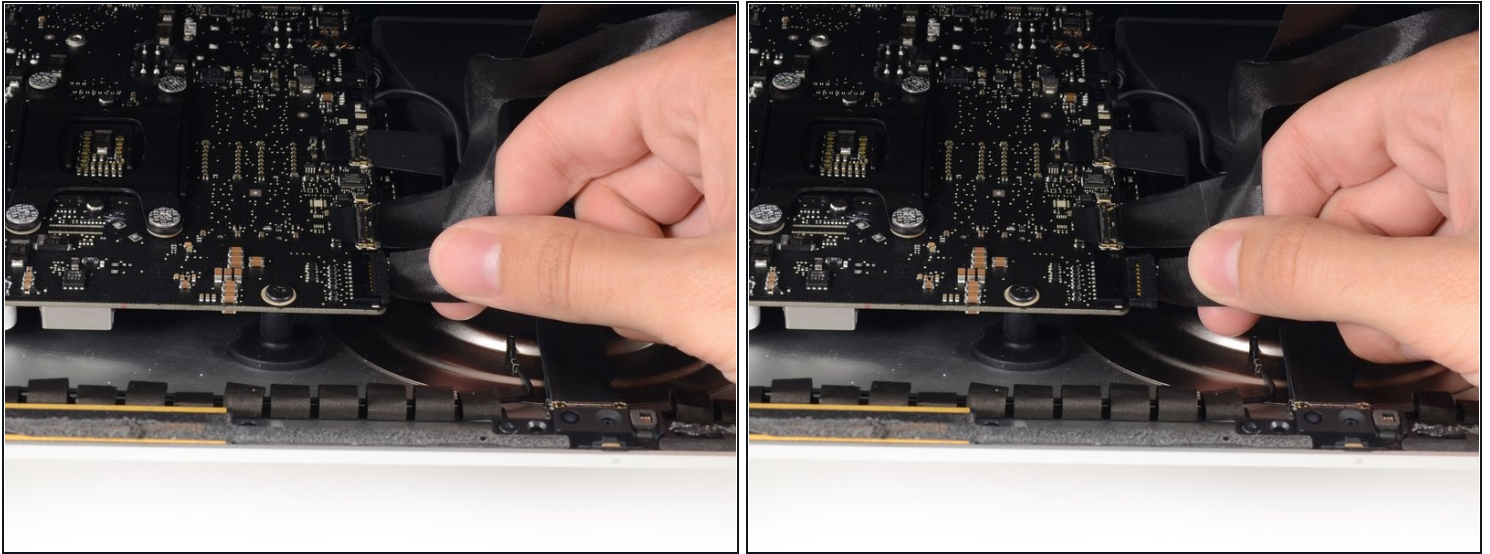
Paso 18



- Con ambas tarjetas de plástico insertadas como se muestra cerca de las esquinas, gira suavemente las tarjetas hacia los lados para aumentar el espacio entre la pantalla y la caja.
- ① Si hay secciones que parecen adherirse y no se separan, deja de torcer y use una de las tarjetas para cortar el adhesivo restante.
- Comienza a levantar la parte superior de la pantalla desde el marco.

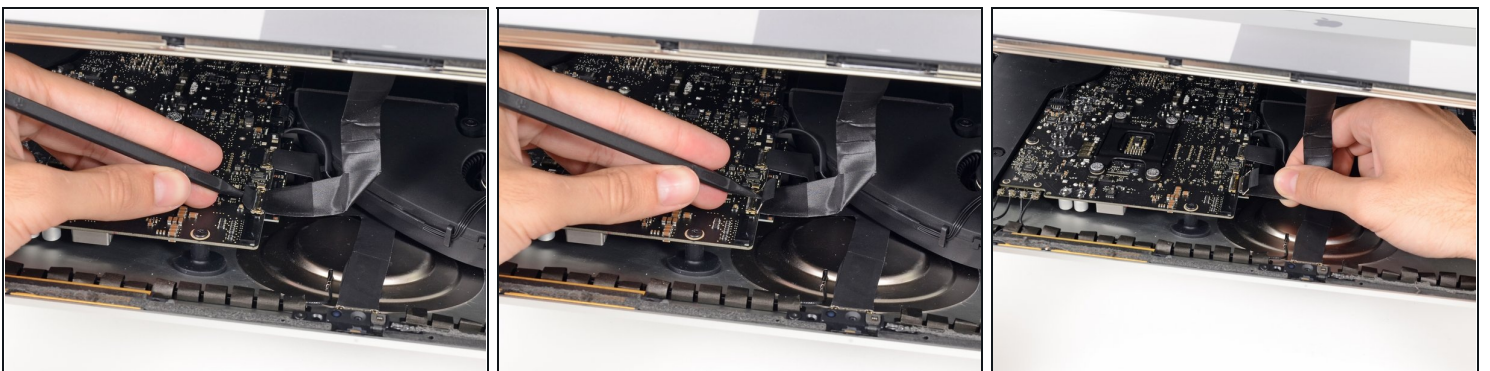
⚠ Solo levanta la pantalla unos centímetros: los cables de datos de la pantalla y los cables de alimentación todavía están conectados a la placa lógica.

Paso 19



- Mientras sostienes la pantalla con una mano, usa la otra mano para desconectar el cable de alimentación de la pantalla. Asegúrate de sacar el cable de la lengüeta de plástico y no tirando de los cables de color.
- ⓘ Levanta la pantalla lo suficiente como para tener fácil acceso al conector, pero no tanto como para estirar los cables y tensionar sus conexiones (aproximadamente 8 ").

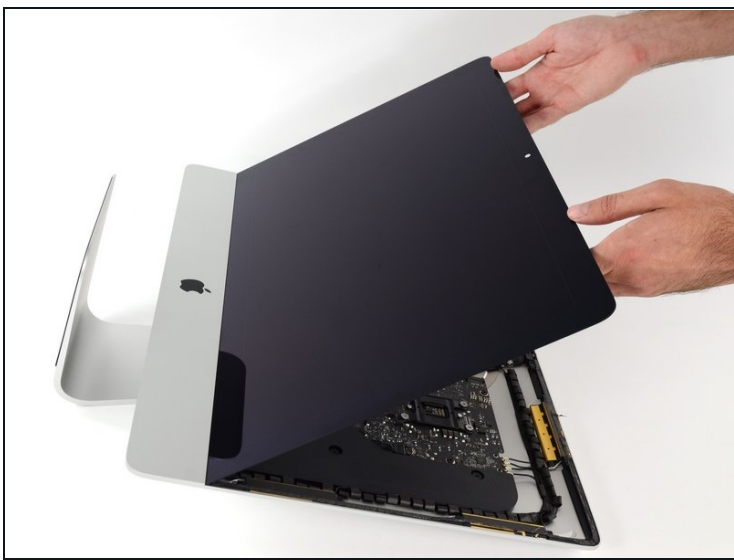
Paso 20



- Usa la punta de un spudger para voltear el soporte de retención de metal en el cable de datos de la pantalla.
- Tira con cuidado del cable de datos de la pantalla de su zócalo en la placa lógica.

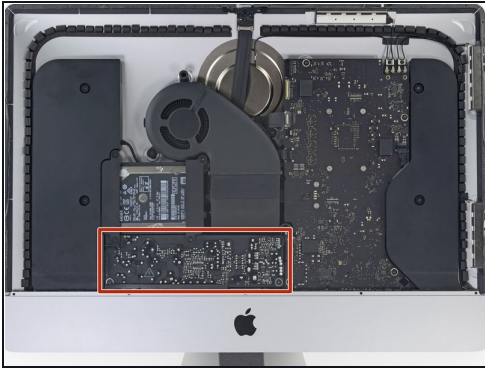
⚠ Asegúrate de extraer el conector del cable de datos de la pantalla directamente de su zócalo.

Paso 21



- Levanta la pantalla hasta una posición casi vertical.
- ① En este punto, todavía hay una tira de adhesivo a lo largo de la parte inferior de la pantalla, que sujetará la pantalla al marco como una bisagra. Puedes aflojar este adhesivo moviendo la pantalla hacia arriba y hacia abajo varias veces.

Paso 22



- ① 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

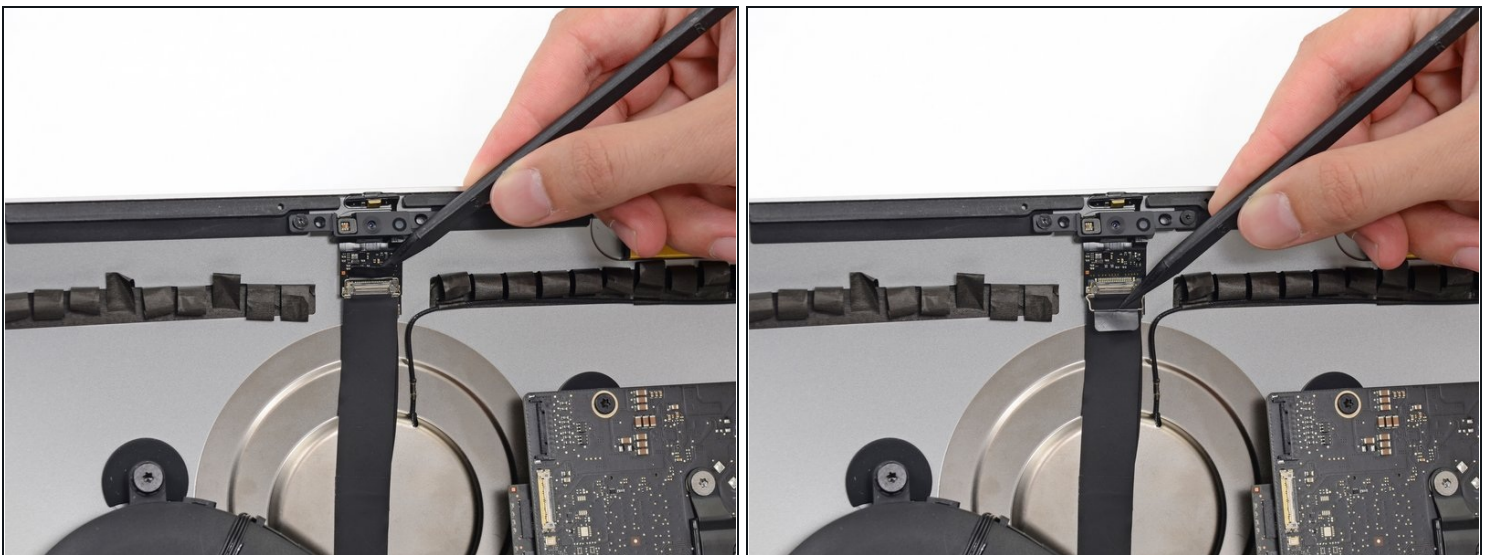


- Levanta la pantalla del marco y retírala del iMac.
- Puede ser necesario levantarlo lentamente de un lado para pelarlo contra el adhesivo restante.

⚠ Ten mucho cuidado al manipular la pantalla - es grande, pesada y está hecha de vidrio.

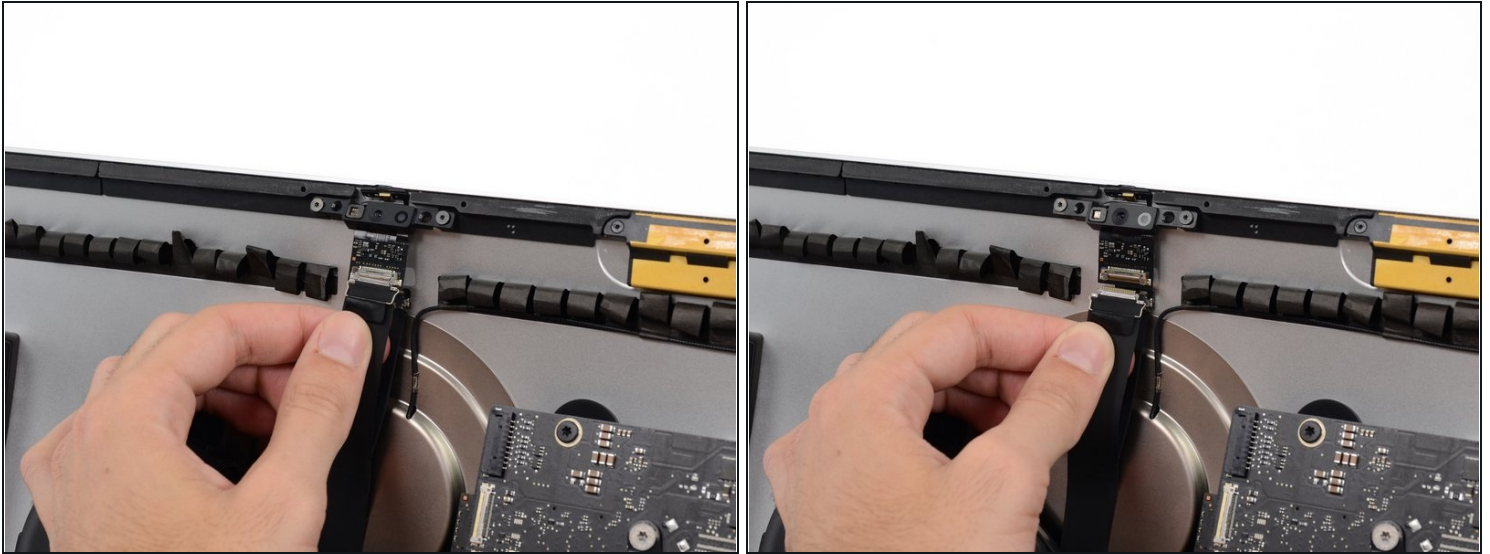
- Durante el reensamblaje, dirígete a nuestra [guía de adhesivos para pantallas](#) para instalar el nuevo adhesivo.

Paso 24 — Cable de cámara y micrófono



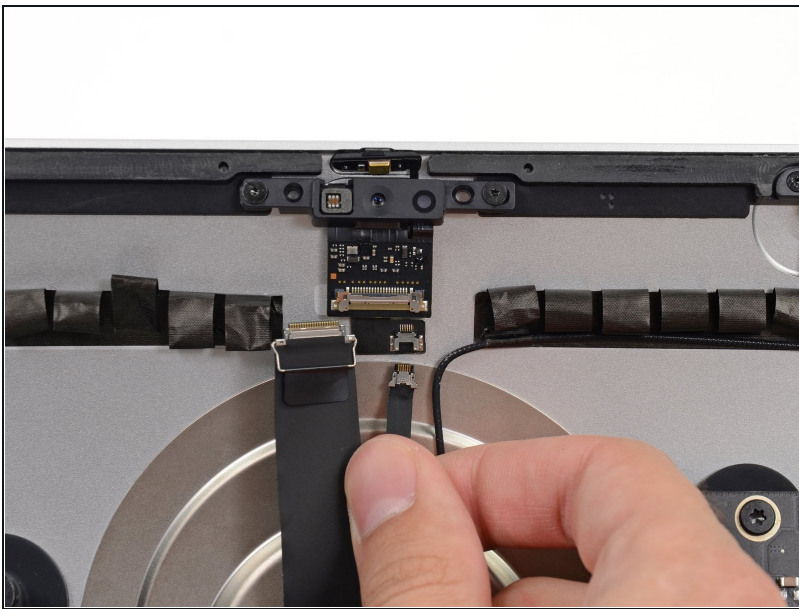
- Utiliza la punta de un spudger para bajar el soporte de retención metálico del cable de la cámara.

Paso 25



- Tira suavemente del cable de la cámara hacia abajo desde su conector en la placa de la cámara.
- ⓘ Asegúrate de retirar sólo el conector de la cámara; el conector del micrófono se encuentra en una rama separada del cable.

Paso 26



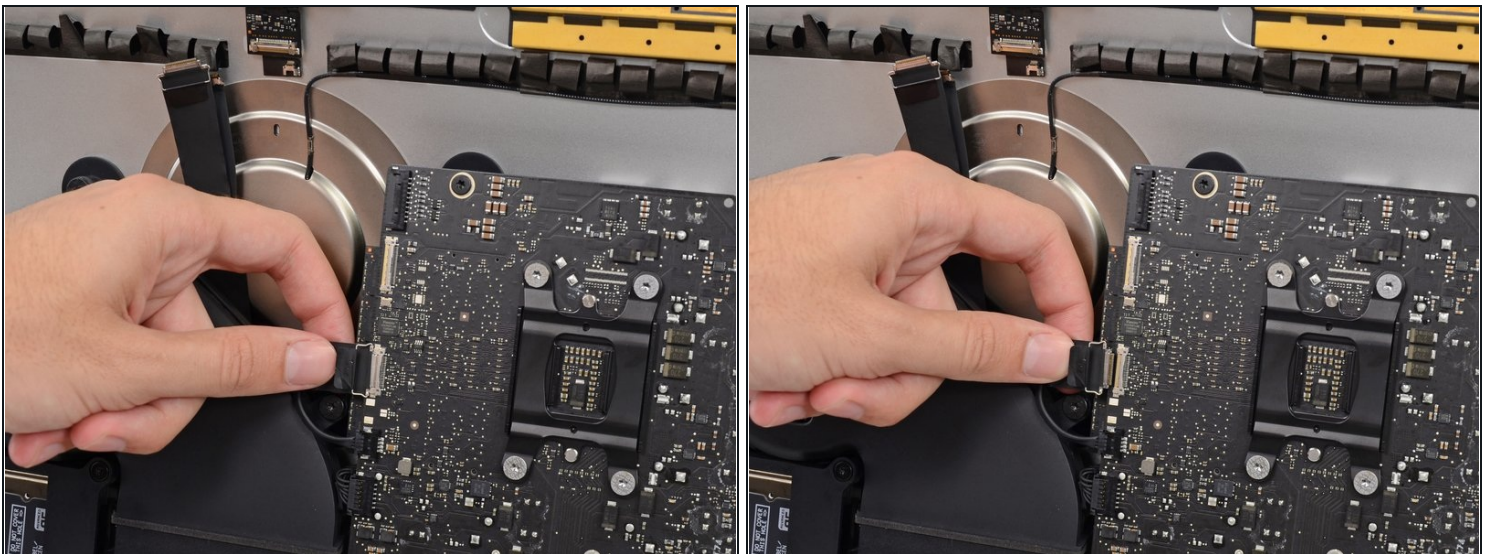
- Desconecta el conector del micrófono de su zócalo en la placa de la cámara.

Paso 27



- Utiliza la punta de un spudger para levantar el soporte metálico que sujeta el conector del cable de la cámara a la placa lógica.

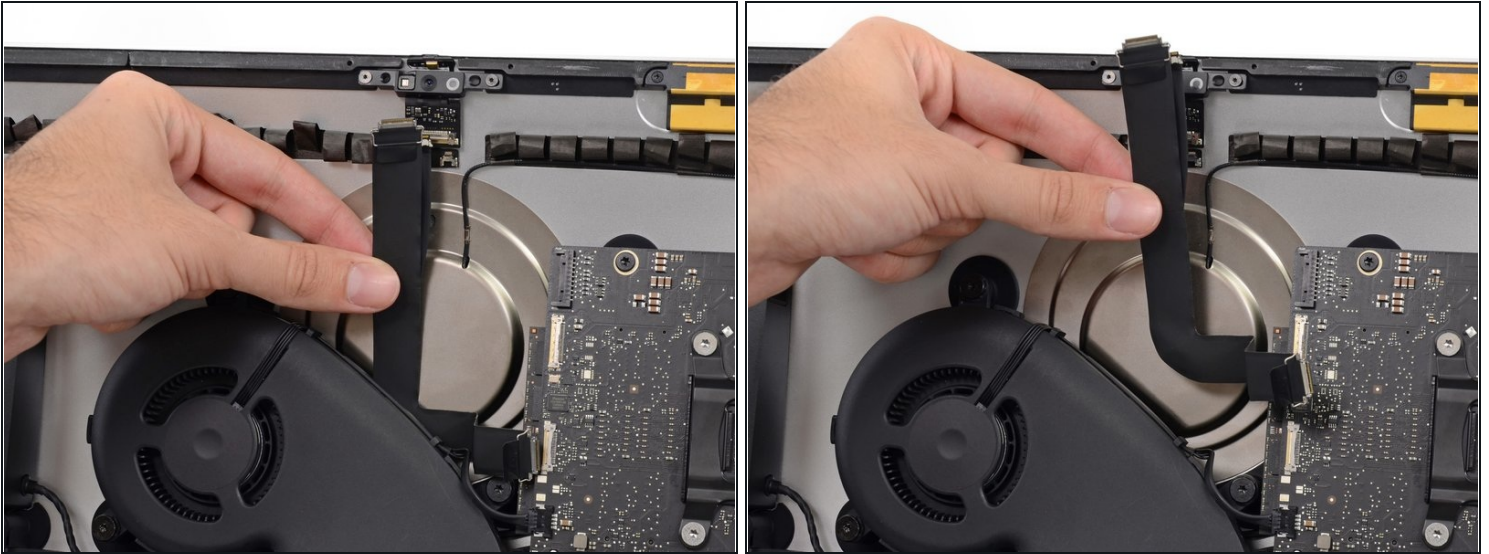
Paso 28



- Saca el cable de la cámara directamente de su conector en la placa lógica.

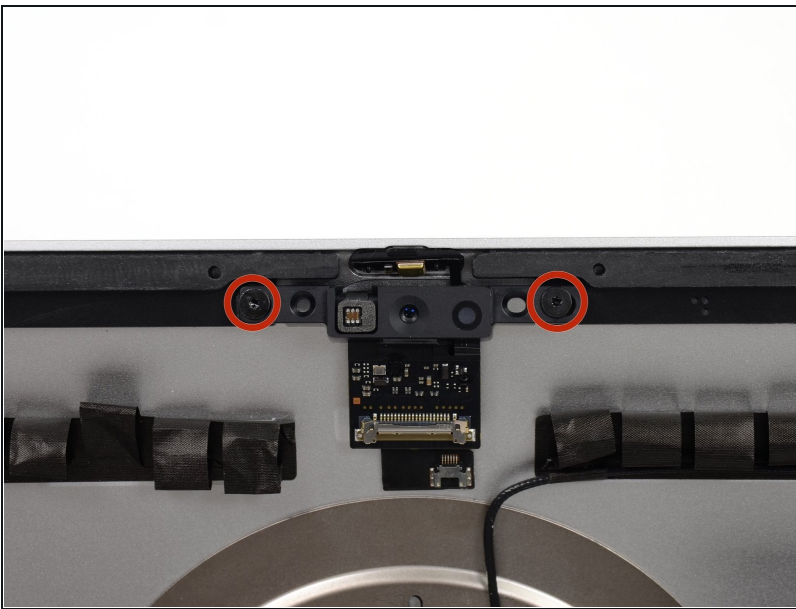
⚠ Se trata de un conector delicado que puede romperse fácilmente. Asegúrate de tirar del conector en paralelo a la placa lógica cuando lo extraigas.

Paso 29



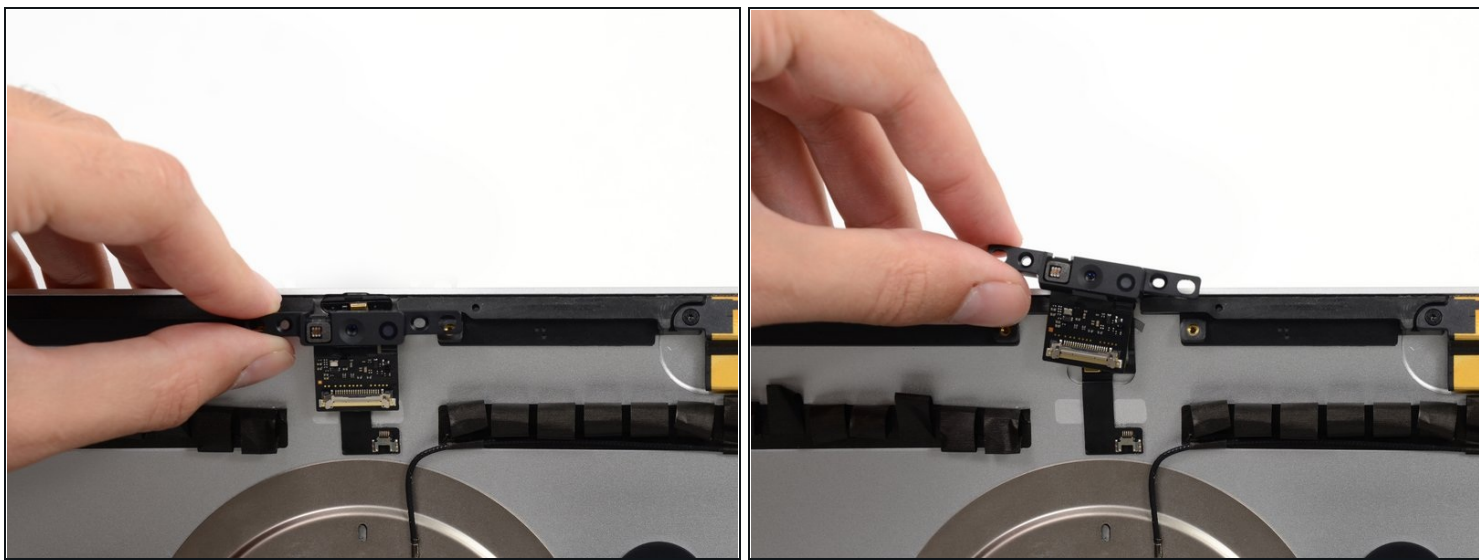
- El cable de la cámara está conectado a la carcasa trasera mediante un adhesivo. Despégalo con cuidado y retíralo de la carcasa posterior.
- ⓘ Si tienes problemas para despegar el cable de la carcasa trasera, utiliza un spudger para hacer palanca y liberarlo.

Paso 30 — Ensamblaje de cámara



- Retirar los dos tornillos Torx T5 de 4,3 mm que fijan la placa de la cámara a la parte superior de la carcasa trasera.
- ★ Durante el montaje, ten cuidado de no apretar demasiado estos tornillos. Tienen grandes hombros y no sujetarán firmemente la placa de la cámara contra la carcasa trasera.

Paso 31



- Levanta y retira el conjunto de la cámara del iMac.

Para volver a montar el dispositivo, sigue estas instrucciones a la inversa y utiliza nuestra [Guía de tiras adhesivas](#) para volver a colocar el cristal de la pantalla.