



# Reemplazo de pantalla en la iMac Intel 2 iMac Intel 21.5" Retina 4K 2019

Reemplaza una pantalla LCD agrietada o defectuosa en una iMac 21.5" Retina 4K 2019.

Escrito por: Adam O'Camb



# INTRODUCCIÓN

Sigue los pasos de esta guía para reemplazar el panel frontal en un iMac Retina 4K 2019 de 21.5 pulgadas.

Algunas imágenes de esta guía utilizan un iMac más antiguo, que tiene diferencias visuales menores. Estas diferencias no afectan al procedimiento de reparación.

Este procedimiento implica retirar la pantalla defectuosa/rota, así como transferir el cable de datos de la pantalla y el sensor térmico a una nueva pantalla.

## HERRAMIENTAS:

- [Tweezers](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [iMac Opening Wheel](#) (1)
- [Plastic Cards](#) (1)
- [iOpener](#) (1)
- [iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)
- [iMac Intel 21.5" Cardboard Service Wedge](#) (1)

## PARTES:

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

## Paso 1 — Instala la cuña de servicio iMac



- Con la bisagra libre para moverse, la iMac estará desequilibrada y será difícil trabajar en ella. Coloca una [cuña de servicio](#) en el soporte para estabilizar la iMac.
  - Si estás utilizando una cuña de cartón de servicio de iFixit, sigue estas direcciones de ensamblaje para armarla.
- i** **Antes de empezar a trabajar en el iMac:** Desenchufa la computadora y mantén presionado el botón de encendido durante diez segundos para descargar los condensadores de la fuente de alimentación.

**⚠ Ten mucho cuidado** de no tocar los cables de los condensadores ni las soldaduras expuestas en la parte posterior de la fuente de alimentación. Sólo manipule la placa por los bordes.

## Paso 2 — Inserta una herramienta de apertura



- Comenzando por el lado izquierdo de la pantalla, cerca del botón de encendido, inserta la herramienta de apertura de la iMac en el hueco entre el panel de vidrio y la carcasa posterior.

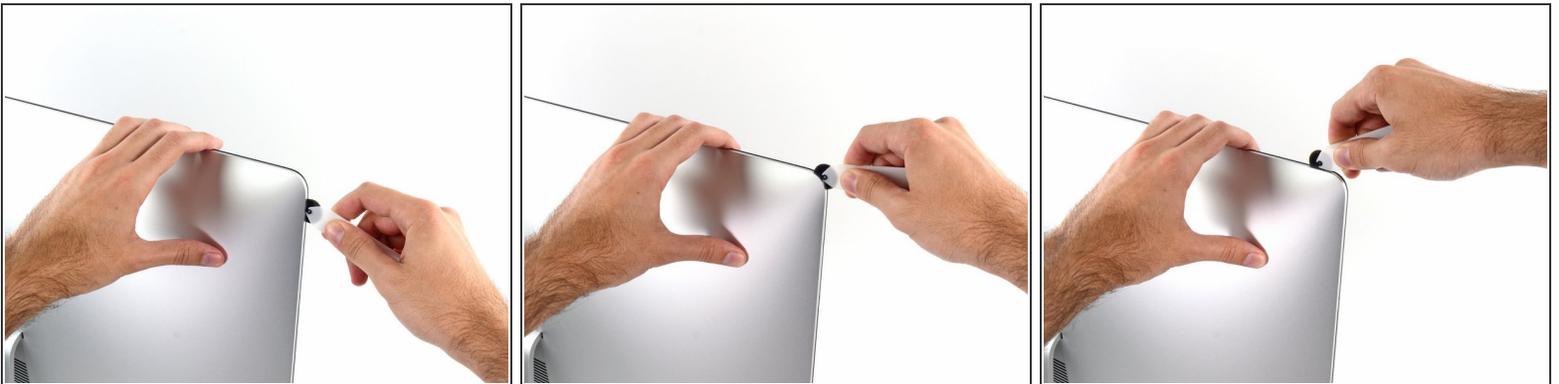
**⚠** El eje de la herramienta de apertura de la iMac evitará que empujes la rueda demasiado lejos. Si utilizas otra herramienta, no insertas más de 3/8" en la pantalla. De lo contrario, corres el riesgo de cortar los cables de la antena y causar daños graves.

### Paso 3 — Corta el adhesivo de pantalla



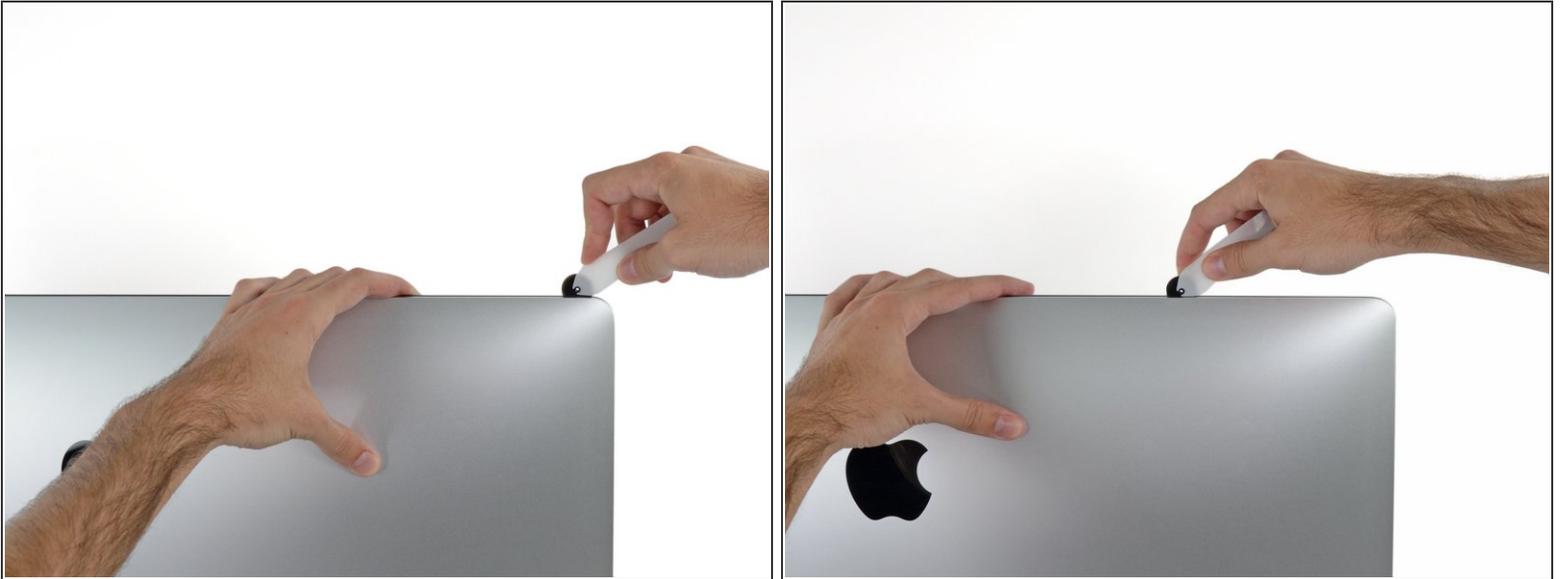
- Usa la herramienta como un cortador de pizza, enróllala a lo largo del hueco, cortando el adhesivo de espuma entre el marco y la pantalla.
- ⓘ Asegúrate de empujar siempre con la rueda de corte hacia adelante. Si tiras, la rueda podría salirse del mango.
- Pasa la herramienta por el lado izquierdo de la pantalla.

### Paso 4



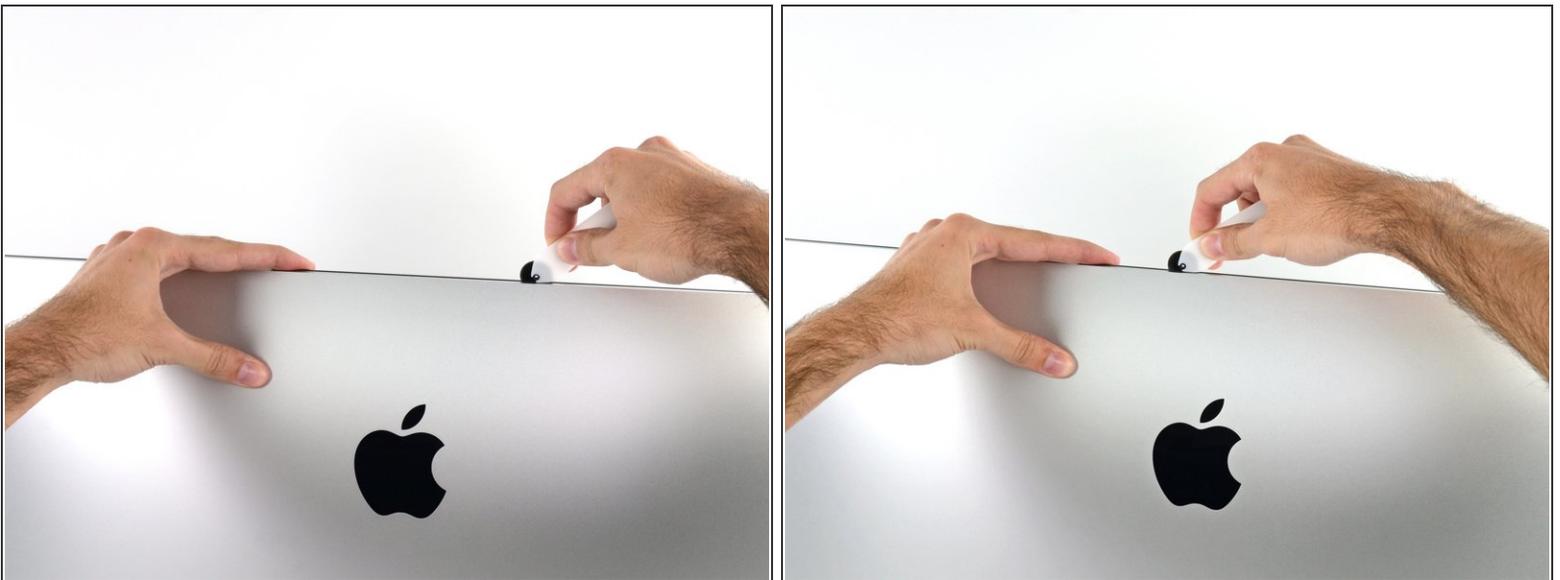
- Continúa deslizando la herramienta alrededor de la esquina izquierda superior.

## Paso 5



- Corta el adhesivo a lo largo del borde superior de la pantalla.

## Paso 6



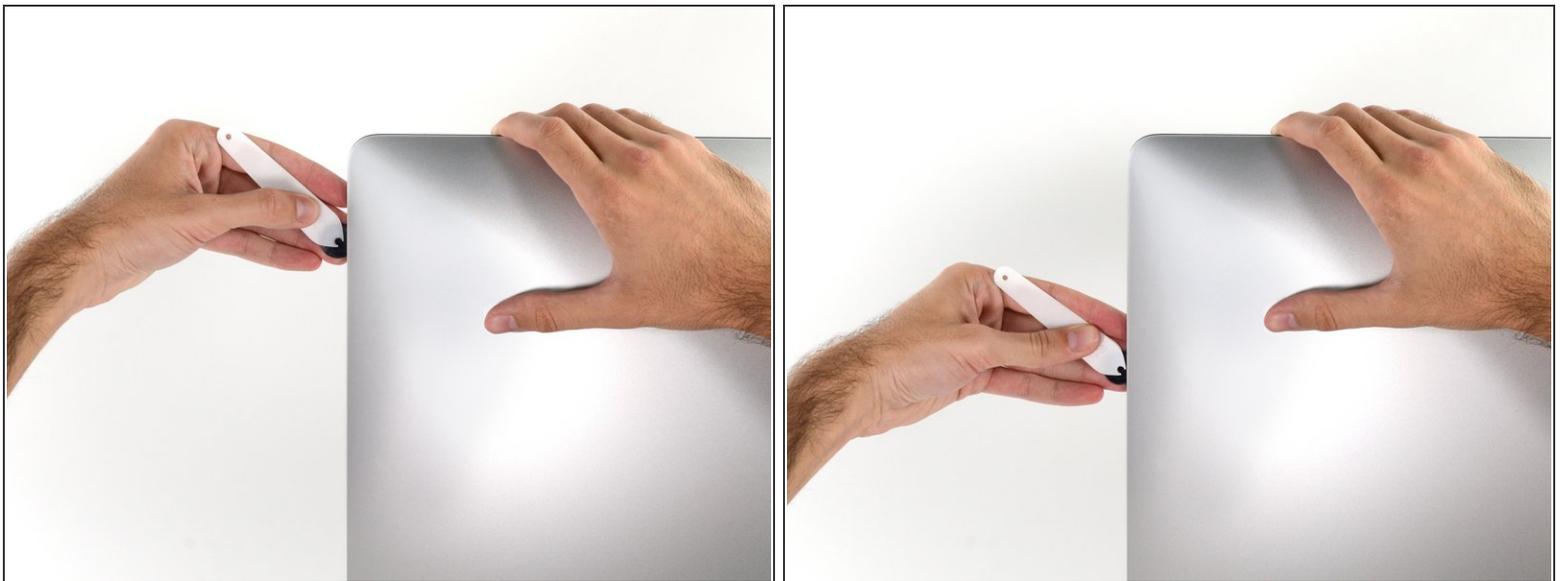
- Continúa a lo largo de la parte superior de la pantalla.
- ⓘ Puede que quieras pasar la herramienta de un lado a otro unas cuantas veces para asegurarte de que cortaste completamente el adhesivo.

## Paso 7



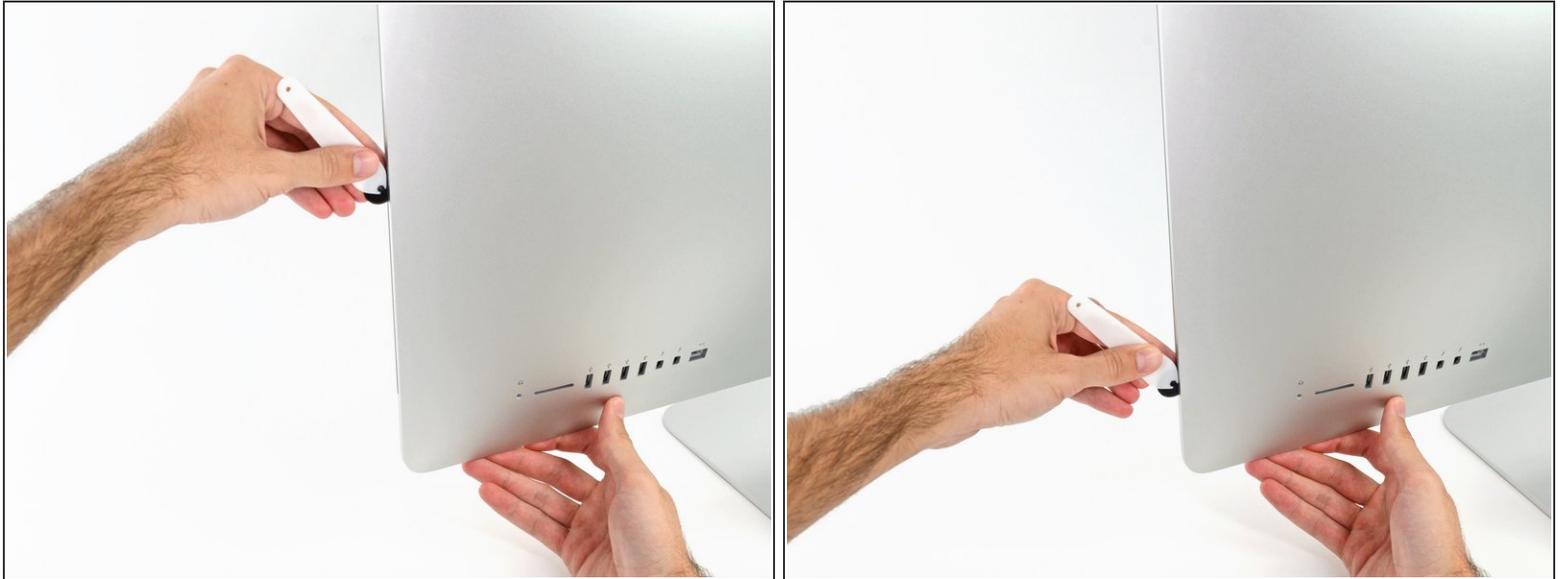
- Empuja la herramienta por la esquina superior derecha de la pantalla.

## Paso 8



- Empuja la herramienta a lo largo del borde derecho de la pantalla.

## Paso 9



- Termina de empujar la herramienta de apertura a la parte inferior del lado derecho de la pantalla.
- ⓘ En este punto, querrás volver a pasar la herramienta por toda la pantalla, para asegurarte de que cortas la mayor cantidad de adhesivo posible.

## Paso 10



- ⓘ Si bien la herramienta de apertura corta la mayor parte del adhesivo, la pantalla seguirá estando ligeramente adherida a la caja. Será necesaria una tarjeta de plástico para liberar lo que queda de este adhesivo.
- ✦ Coloca la iMac boca arriba sobre una mesa.
  - Empezando por la esquina superior derecha de la iMac, acuña una tarjeta de plástico entre la pantalla y el marco.
- ⚠ Ten cuidado de no insertar la tarjeta de plástico más de 3/8", o podrías dañar los componentes internos.

## Paso 11



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

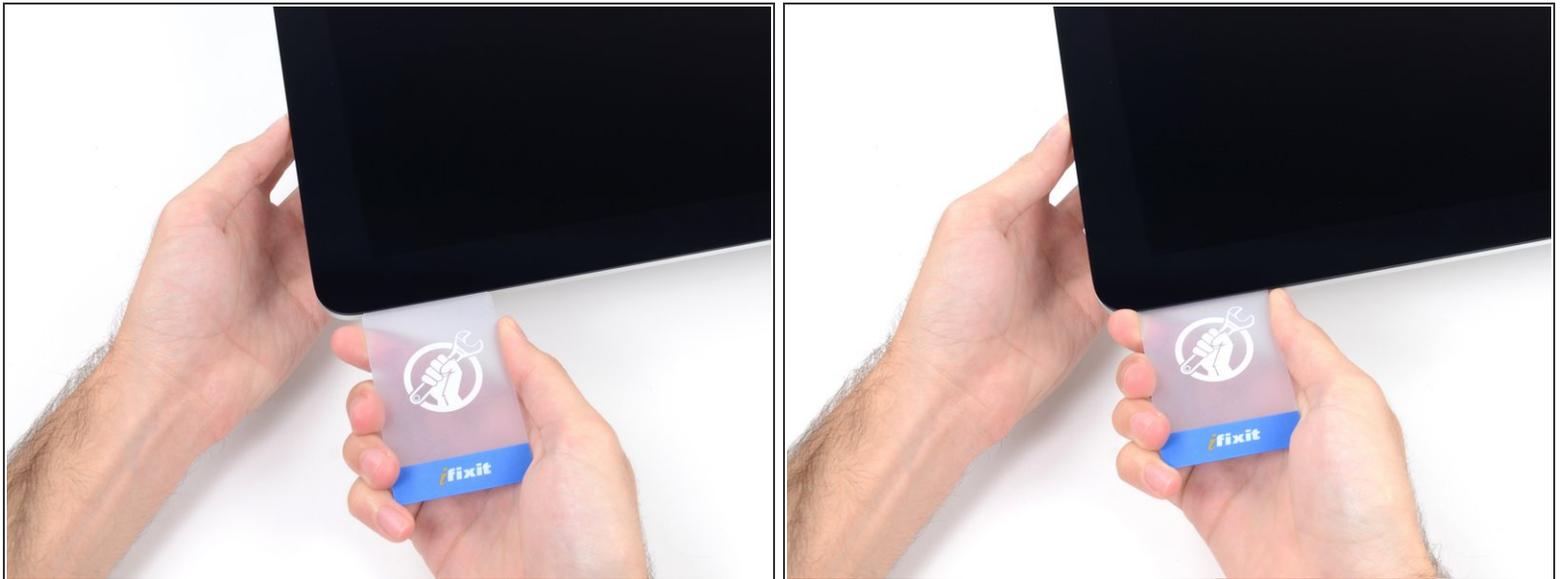
## Paso 12



- Desliza la tarjeta hacia el centro de la pantalla para cortar el adhesivo que quede en la esquina superior derecha de la iMac.

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

## Paso 13



- Pon la tarjeta plástica en la esquina superior derecha una vez más, y déjala ahí para evitar que el adhesivo se vuelva a pegar.

## Paso 14



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

## Paso 15



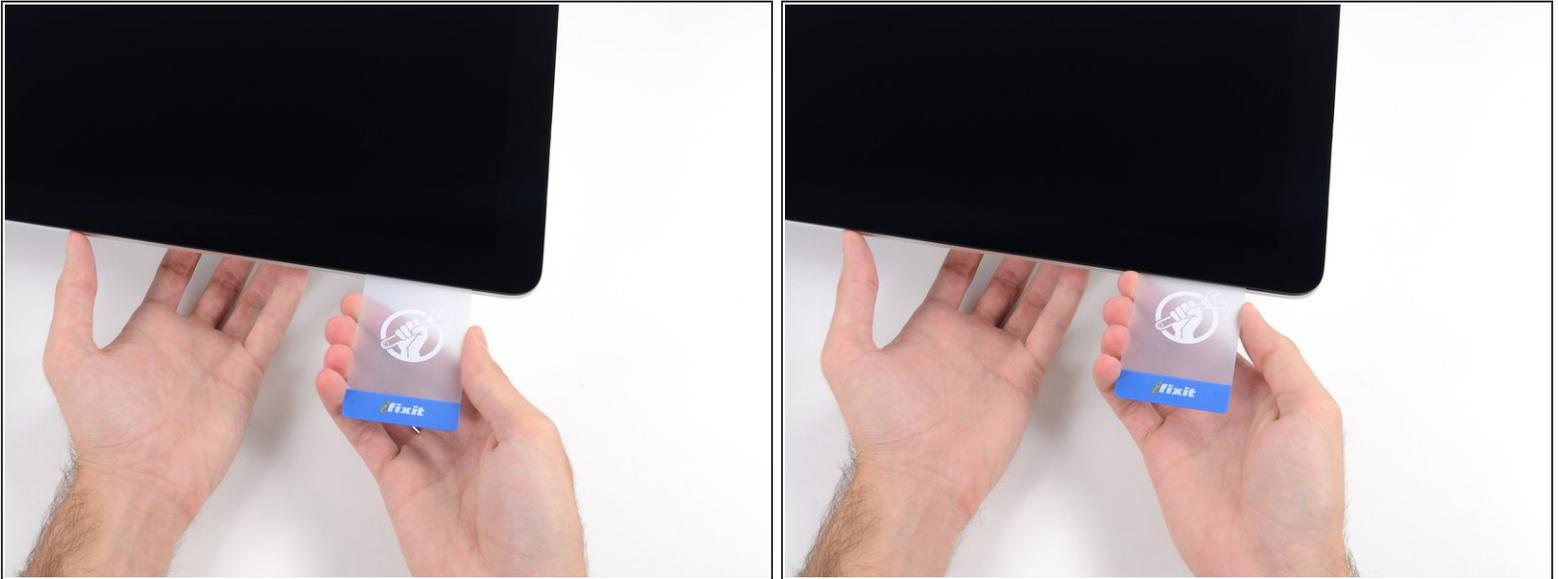
- Gira suavemente la tarjeta hacia arriba, aumentando ligeramente el espacio entre la pantalla y el marco.
- ⓘ Al igual que con el otro lado, gira lentamente para permitir que el adhesivo se separe, y ten cuidado de no sobrecargar el cristal de la pantalla.

## Paso 16



- Desliza la tarjeta de plástico hacia el centro.
- ⚠ Deja de deslizar justo antes de la cámara iSight para evitar dañar la cámara.**

## Paso 17



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

## Paso 18



- Con ambas tarjetas de plástico insertadas como se muestra en las esquinas, gire suavemente las tarjetas hacia los lados para aumentar el espacio entre la pantalla y la caja.
- ⓘ Si hay alguna sección que parece pegarse y no se separa, deja de retorcer y usa una de las tarjetas para cortar el adhesivo restante.
- Comienza a levantar la parte superior de la pantalla del marco.

**⚠ Sólo levanta la pantalla unos pocos centímetros: los cables de datos y de alimentación de la pantalla siguen 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 — Separa la pantalla



- Levanta la pantalla a una posición casi vertical .
- ⓘ En este punto todavía hay una tira de adhesivo a lo largo de la parte inferior de la pantalla que mantendrá la pantalla al marco como una bisagra. Puedes aflojar este adhesivo trabajando la pantalla hacia arriba y hacia abajo unas cuantas veces.

## Paso 22



- ⓘ Si es necesario, se puede utilizar una tarjeta de plástico para cortar las secciones restantes de la tira adhesiva inferior.

## Paso 23

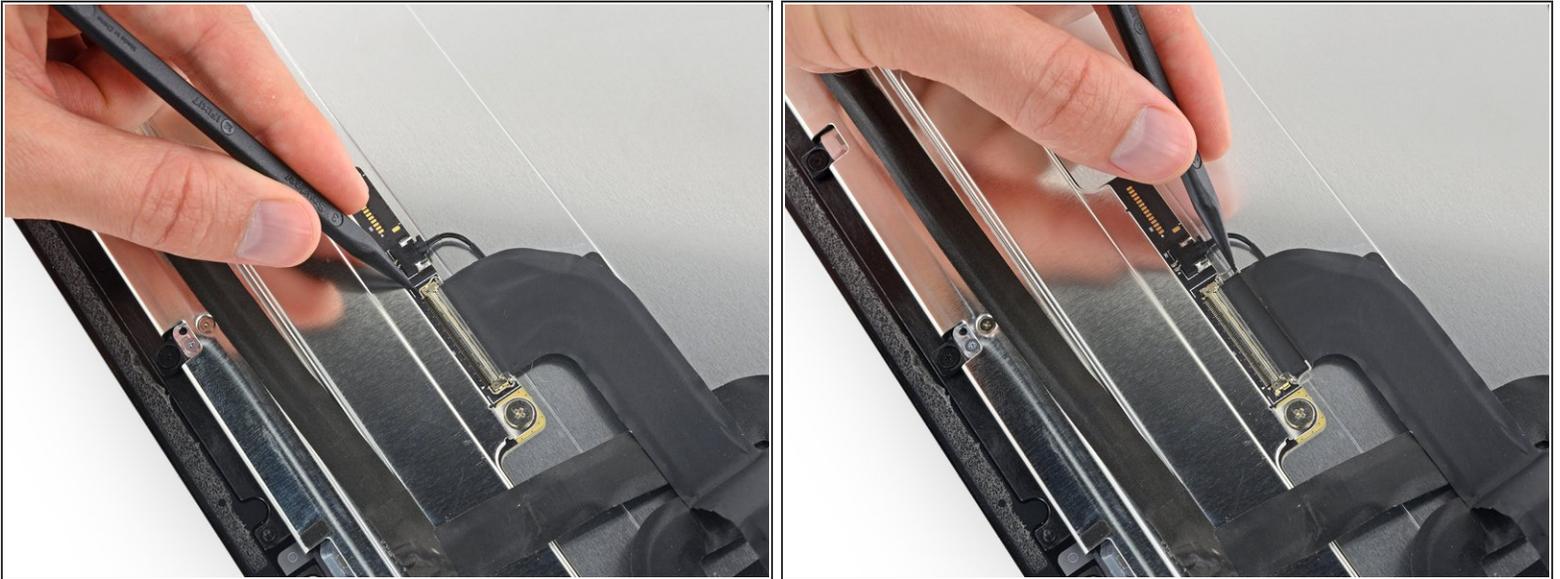


- Levanta la pantalla del marco y sácala del iMac.
- Puede que sea necesario levantarla lentamente por un lado para despegar el adhesivo restante.

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

- ☑ Después de cortar el adhesivo, no se puede usar para volver a sellar la pantalla en su lugar. Sigue [esta guía](#) para reemplazar las tiras adhesivas que aseguran la pantalla a la carcasa trasera.

## Paso 24 — Pantalla



- ⓘ Con delicadeza apoya la pantalla boca abajo en una superficie plana y dura. Puede ser de ayuda ponerla sobre una toalla o sábana para protegerla de basura o escombros que puedan rayar el vidrio frontal.
- Usa tu uña o la punta de un spudger para voltear la solapa restante en el conector de cable de datos de la pantalla.

## Paso 25



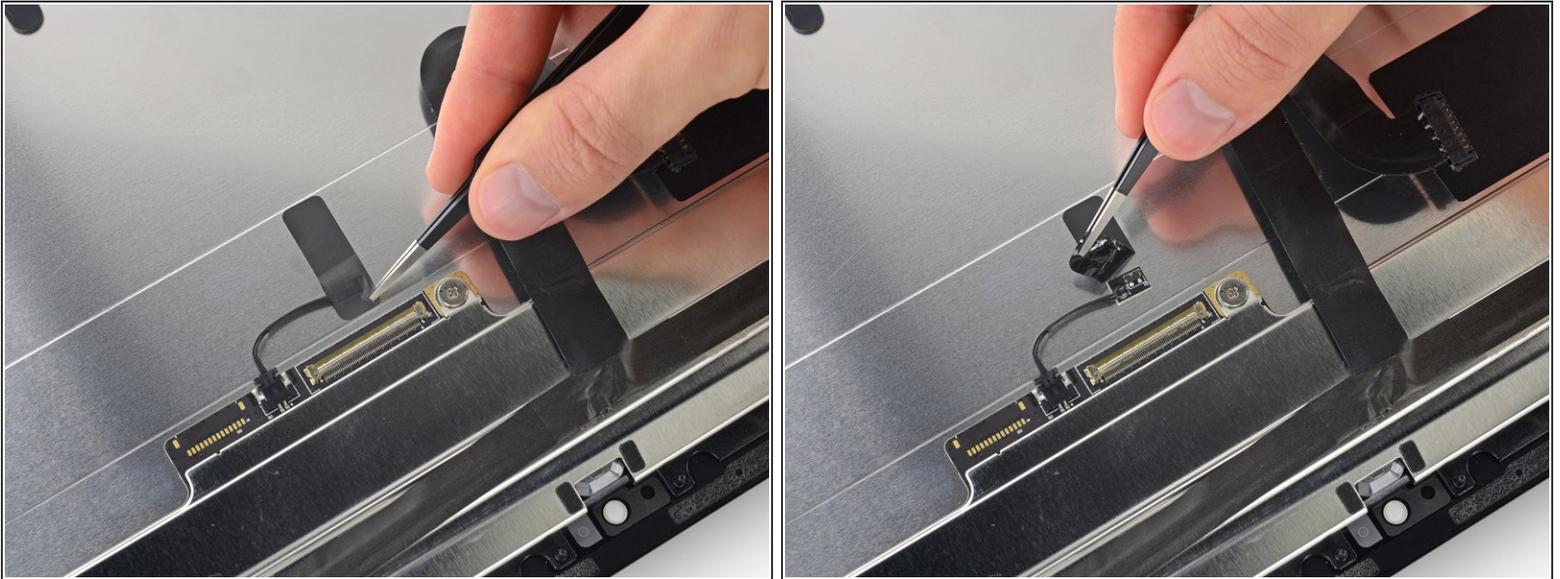
- Tira del conector del cable de datos de la pantalla fuera de su zócalo en la parte trasera de la pantalla.

## Paso 26



- Usa un iOpener cerca del borde superior del conjunto de la pantalla para calentar y derretir el adhesivo en el pedazo de cinta que mantiene el sensor térmico en su lugar.
- ⓘ Las instrucciones sobre cómo calentar apropiadamente y usar el iOpener puedes encontrarlas [aquí](#).

## Paso 27



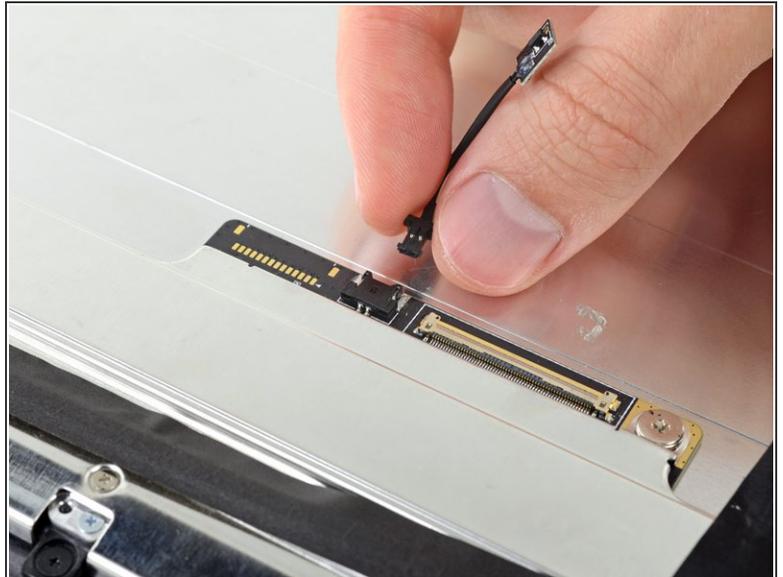
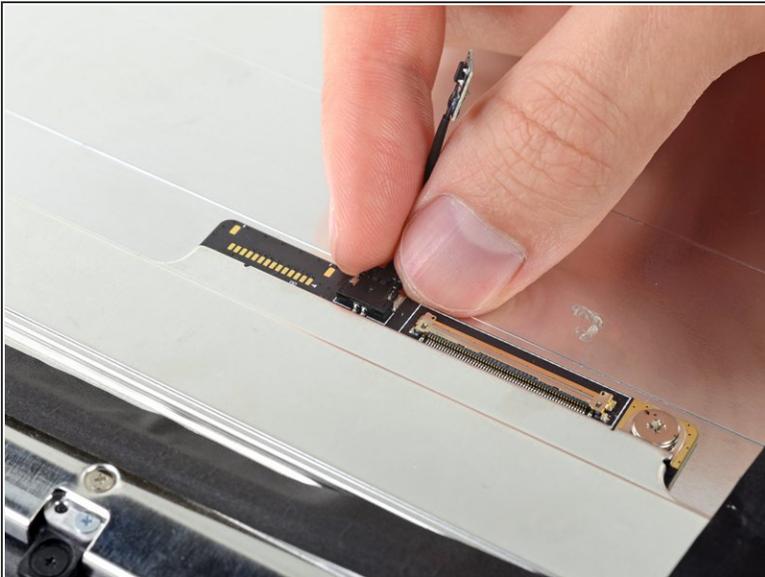
- Despega el pedazo de cinta que asegura el sensor térmico a la parte trasera del conjunto de la pantalla.
- ⓘ Dependiendo de tu modelo de iMac, el sensor térmico puede estar posicionado de manera diferente.

## Paso 28



- Usa una púa de apertura para romper el adhesivo que mantiene el sensor térmico a la parte trasera de la pantalla del iMac.

## Paso 29



- Desconecta el sensor térmico de su zócalo en la parte trasera de la pantalla.
- Remueve el sensor térmico y transfíerelo a tu nuevo conjunto de pantalla.

Compara la nueva pieza de repuesto con la original. Es posible que tengas que transferir los componentes restantes o retirar los respaldos adhesivos de la nueva pieza antes de instalarla.

**Para volver a montar el dispositivo, sigue los pasos anteriores en orden inverso.**

Lleva tus desechos electrónicos a un [centro de reciclaje certificado](#).

¿La reparación no salió como planeaste? Echa un vistazo a nuestra [comunidad de respuestas](#) para ayuda en la resolución de problemas.