



# Reemplazo del Altavoz derecho de iMac Intel de 21.5"

## EMC 2544

Usa esta guía para reemplazar el altavoz derecho.

Escrito por: Sam Goldheart



# INTRODUCCIÓN

Usa esta guía para reemplazar el altavoz derecho.

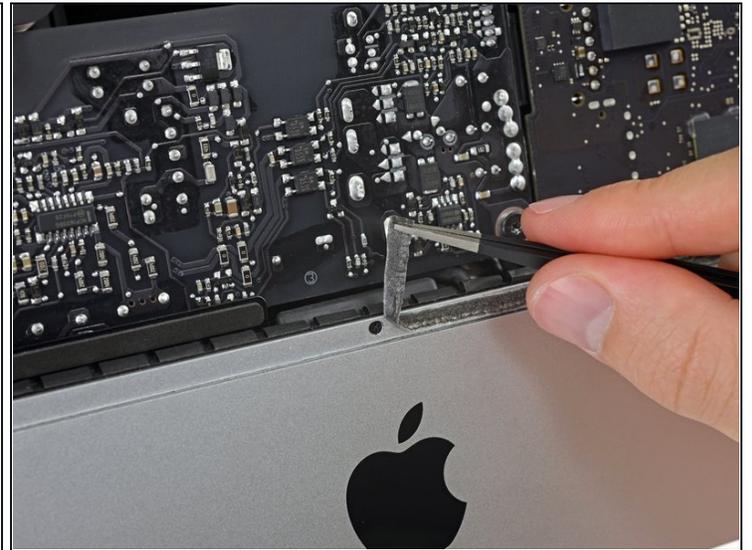
## HERRAMIENTAS:

Tweezers (1)  
Phillips #0 Screwdriver (1)  
TR10 Torx Security Screwdriver (1)  
Spudger (1)  
Plastic Cards (1)

## PARTES:

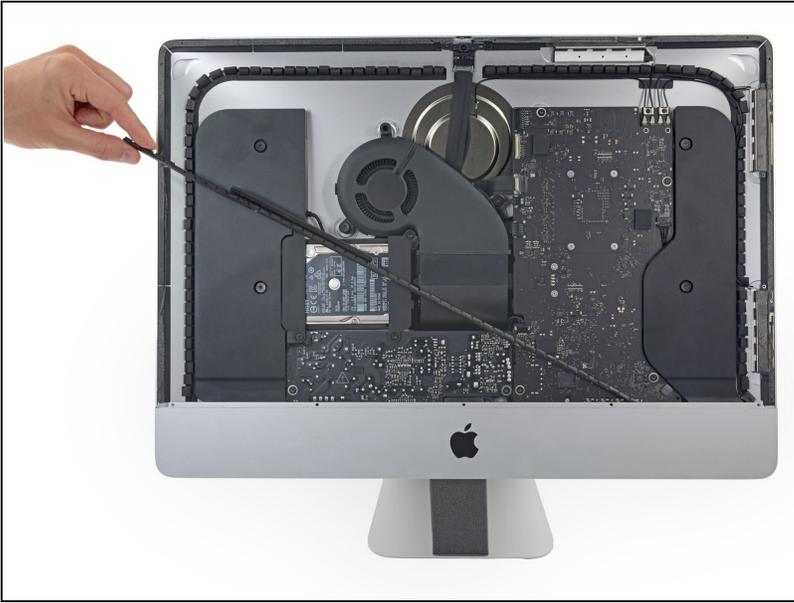
iMac 21.5" (Late 2012-Late 2015) Right Speaker (1)  
iMac Intel 21.5" (2012-2019) Adhesive Strips (1)

## Paso 1 — 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 2



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

## Paso 3 — Pantalla



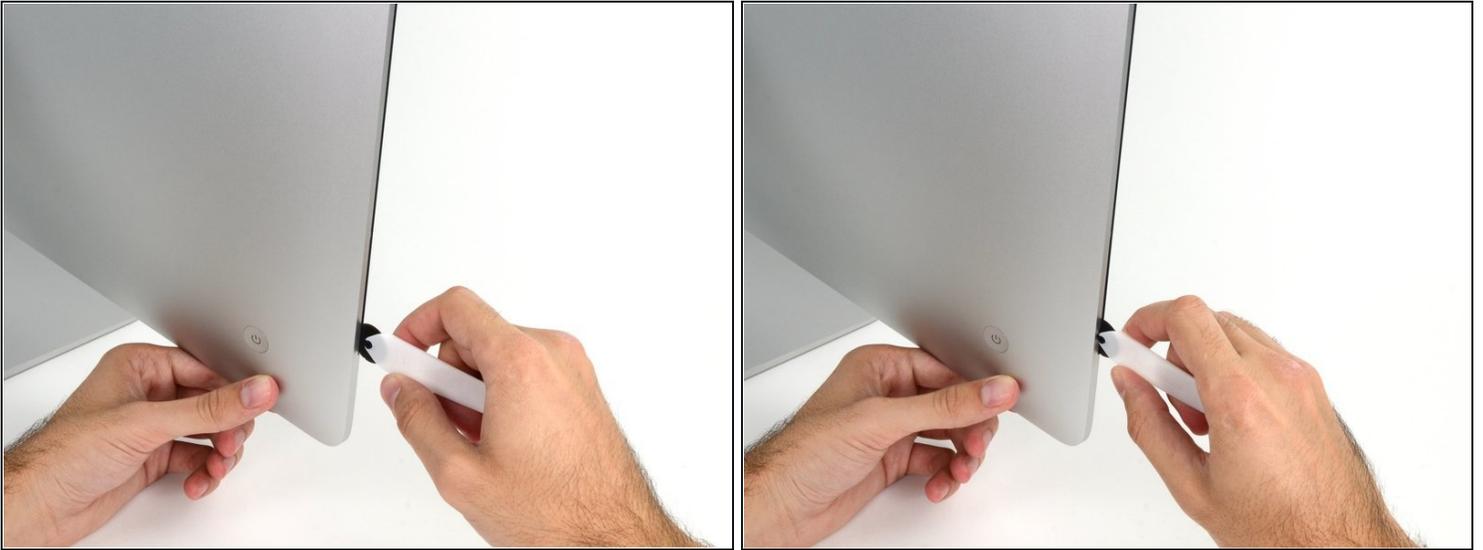
- ❗ Con la bisagra libre para moverse, el iMac estará desequilibrado y será difícil trabajar con él. Las reparaciones se pueden completar como se muestra, pero son más rápidas y fáciles con una [cuña de servicio iMac](#).
- Si estás utilizando la [cuña de servicio de cartón iFixit](#), sigue [estas instrucciones 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 4



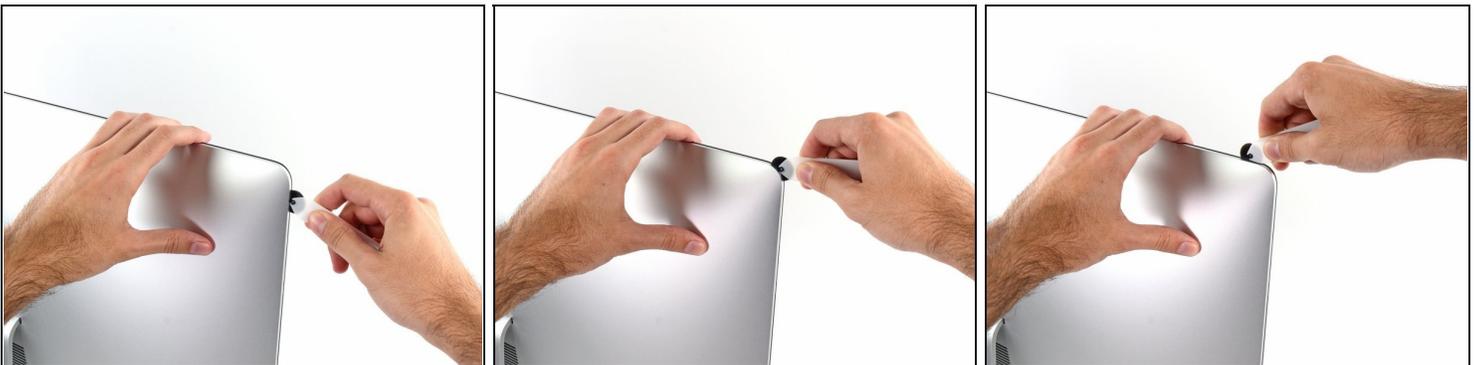
- Comenzando a la izquierda de la pantalla, cerca del botón de encendido, inserta la herramienta de apertura de iMac en el espacio entre el panel de vidrio y la carcasa trasera.
- ⚠ El centro de la herramienta de apertura de iMac evitará que empujes la rueda demasiado lejos. Si usas una herramienta diferente, 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 5



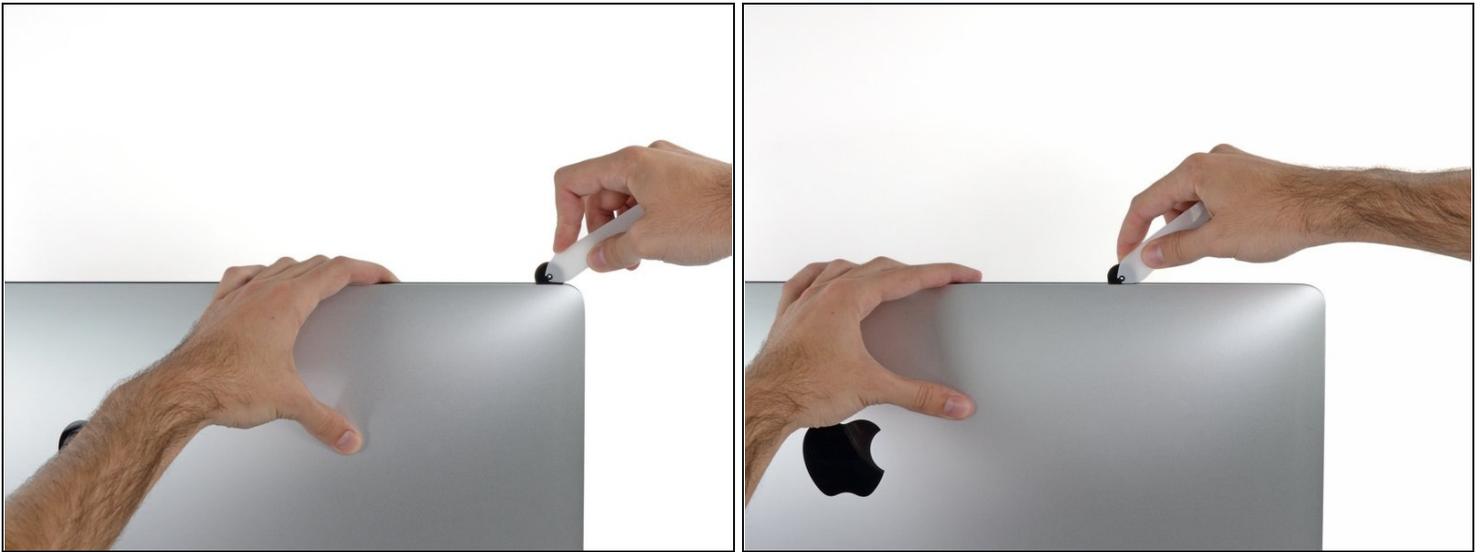
- Usa la herramienta como un cortador de pizza: enróllala a través del espacio y cortará el adhesivo de espuma por el centro.
- ⓘ Asegúrate de empujar siempre con la manija detrás de la rueda de corte. Si tiras, la rueda podría salir del mango.
- Ejecuta la herramienta hacia arriba a lo largo del lado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

## Paso 6



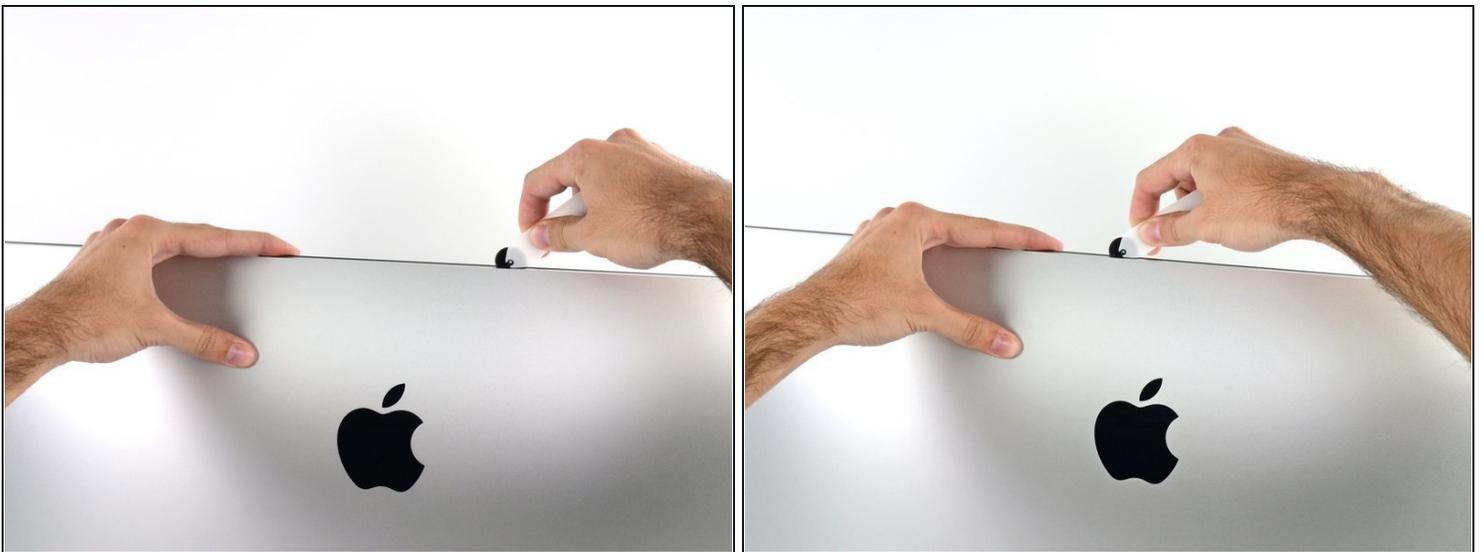
- Continúa ejecutando la herramienta en la esquina superior izquierda.

## Paso 7



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

## Paso 8



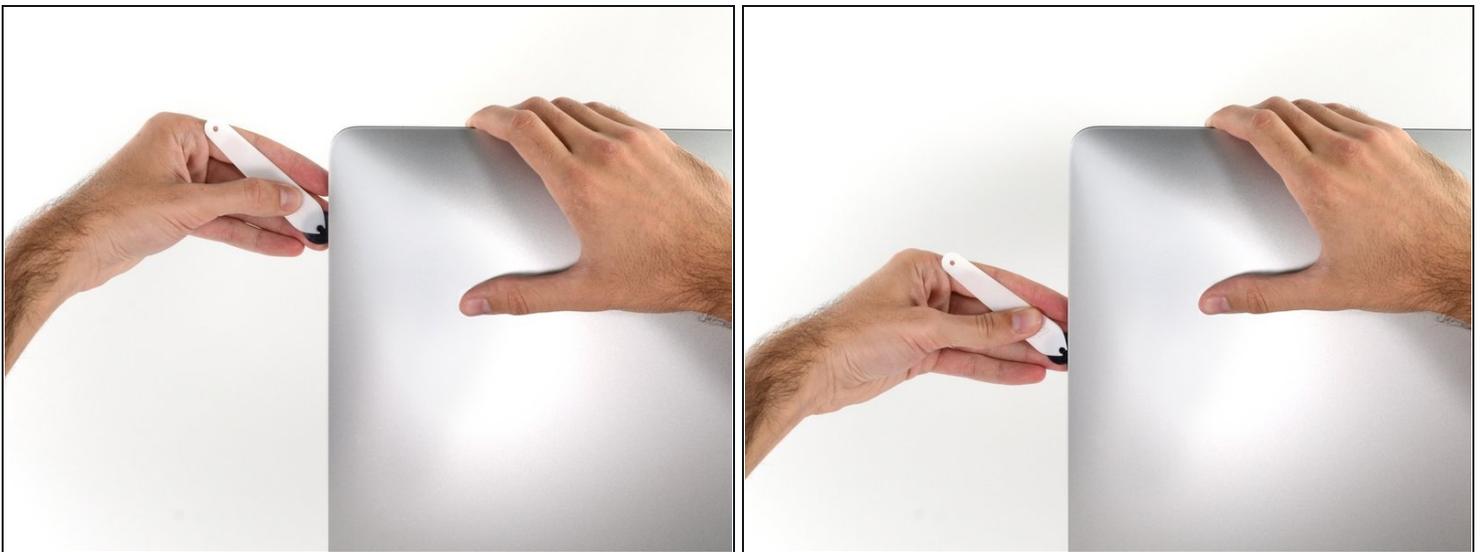
- Continúa por la parte superior de la pantalla.
- Es posible que desees ejecutar la herramienta de un lado a otro a través de lo que ya ha cortado varias veces, para asegurarse de separar la mayor cantidad de adhesivo posible.

## Paso 9



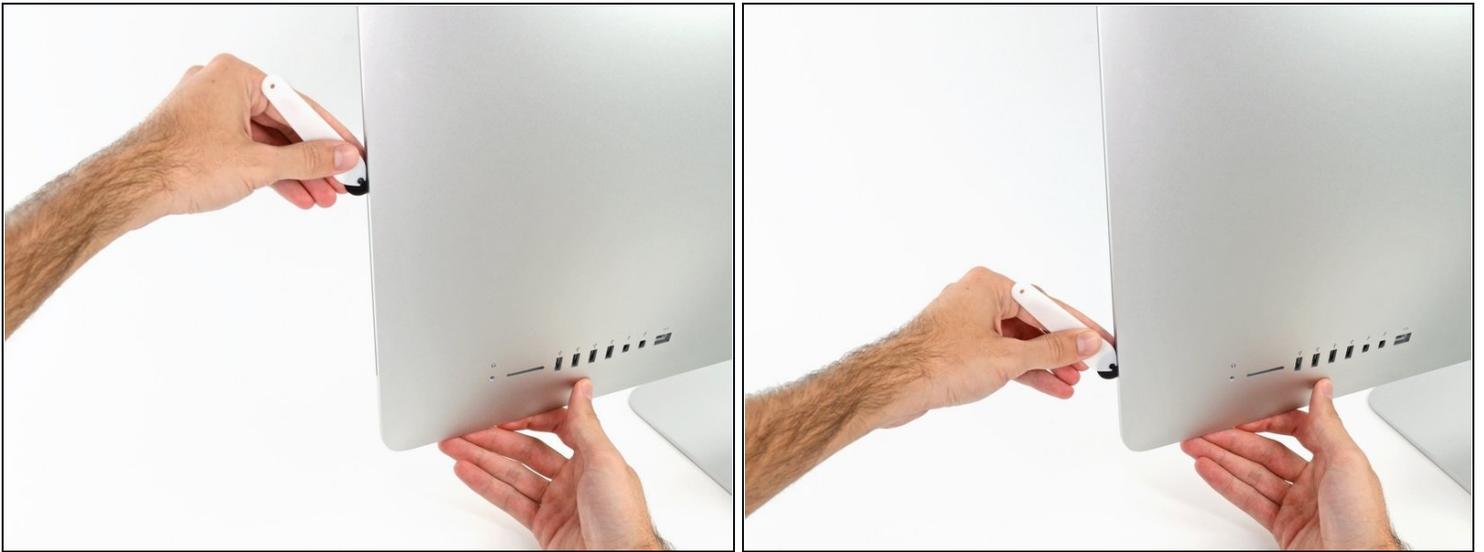
- Empuja la herramienta alrededor de la esquina superior derecha de la pantalla.

## Paso 10



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

## Paso 11



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

## Paso 12



- ⓘ 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 13



- 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".

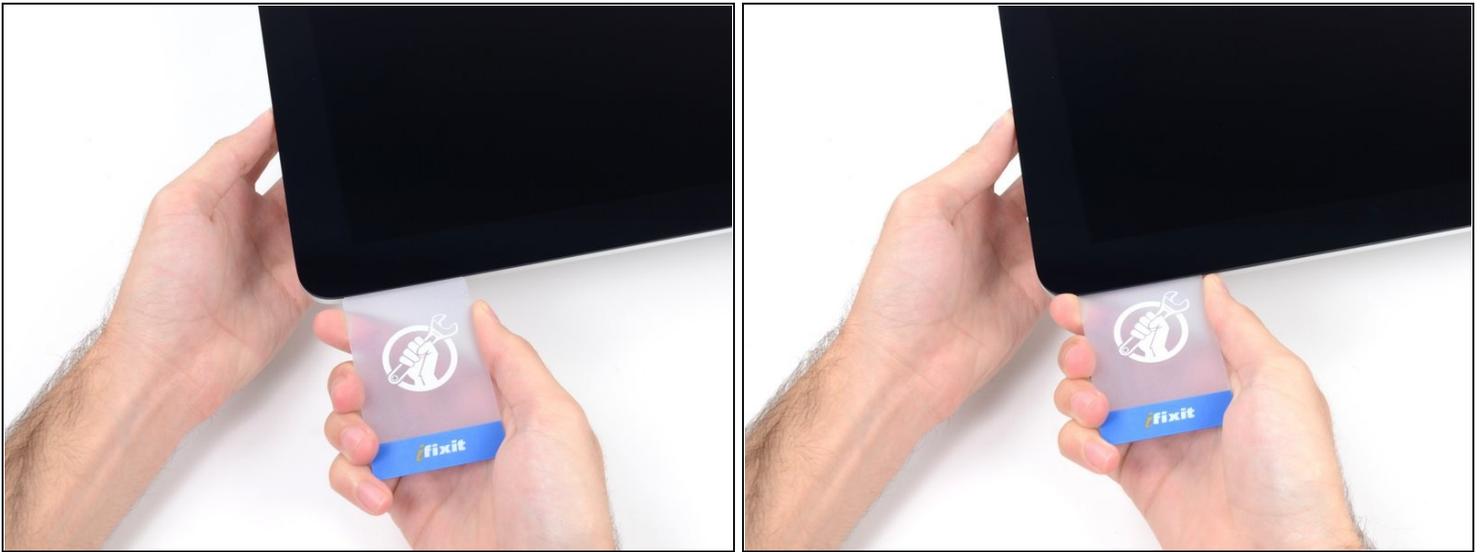
## Paso 14



- 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 detenerse antes de la cámara iSight, o puedes dañarla.**

## Paso 15



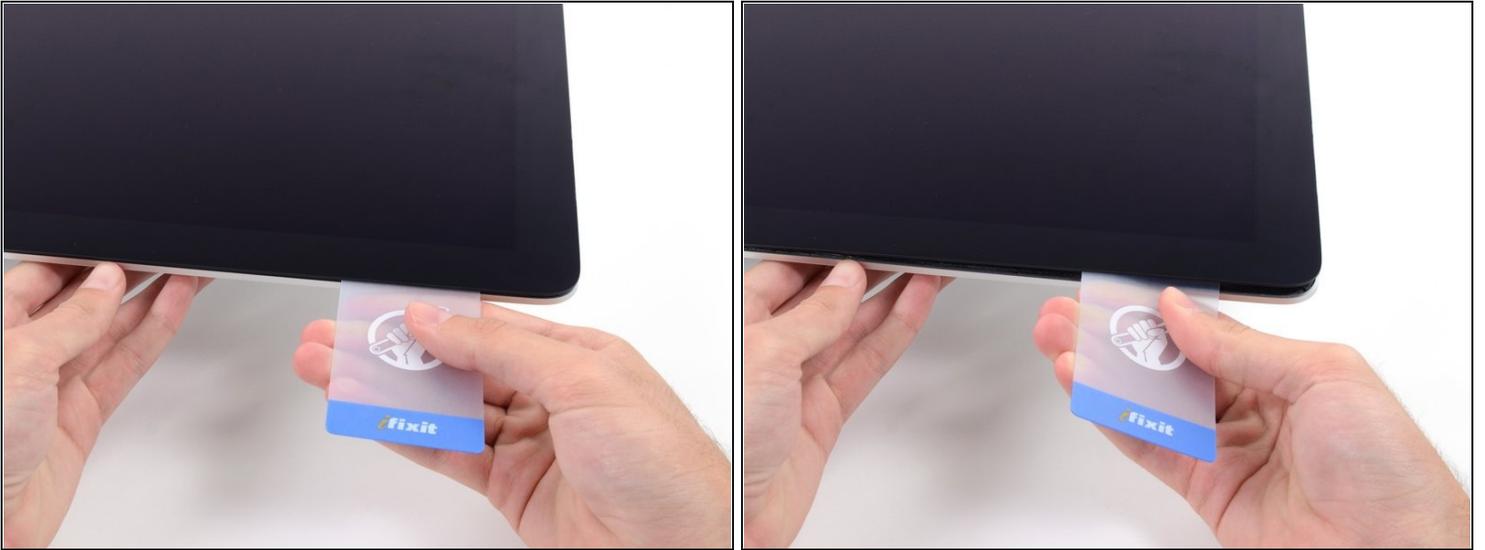
- Vuelve a colocar la tarjeta de plástico en la esquina superior derecha y deja que permanezca allí para evitar que el adhesivo se vuelva a colocar.

## Paso 16



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

## Paso 17



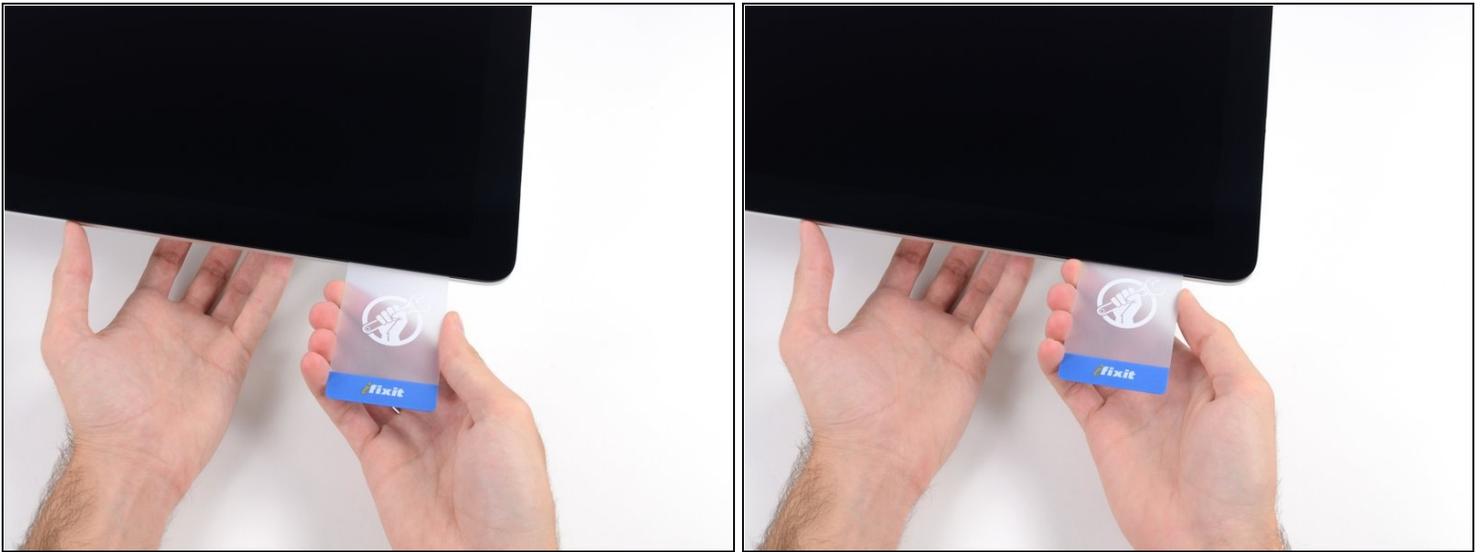
- Gira suavemente la tarjeta hacia arriba, aumentando ligeramente el espacio entre la pantalla y el marco.
- ⓘ Al igual que con el otro lado, gira lentamente para permitir que el adhesivo se separe y ten cuidado de no sobrecargar el cristal de la pantalla.

## Paso 18



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

## Paso 19



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

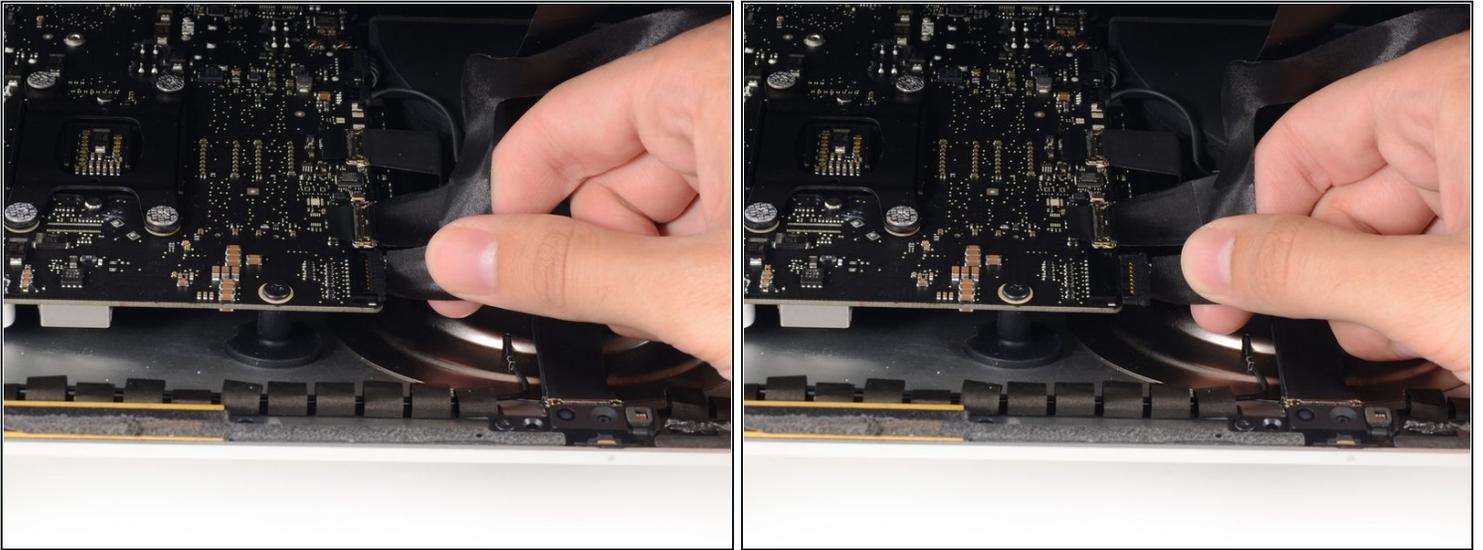
## Paso 20



- 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.
- ⓘ 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 21



- 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 22



- 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 23



- 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 24



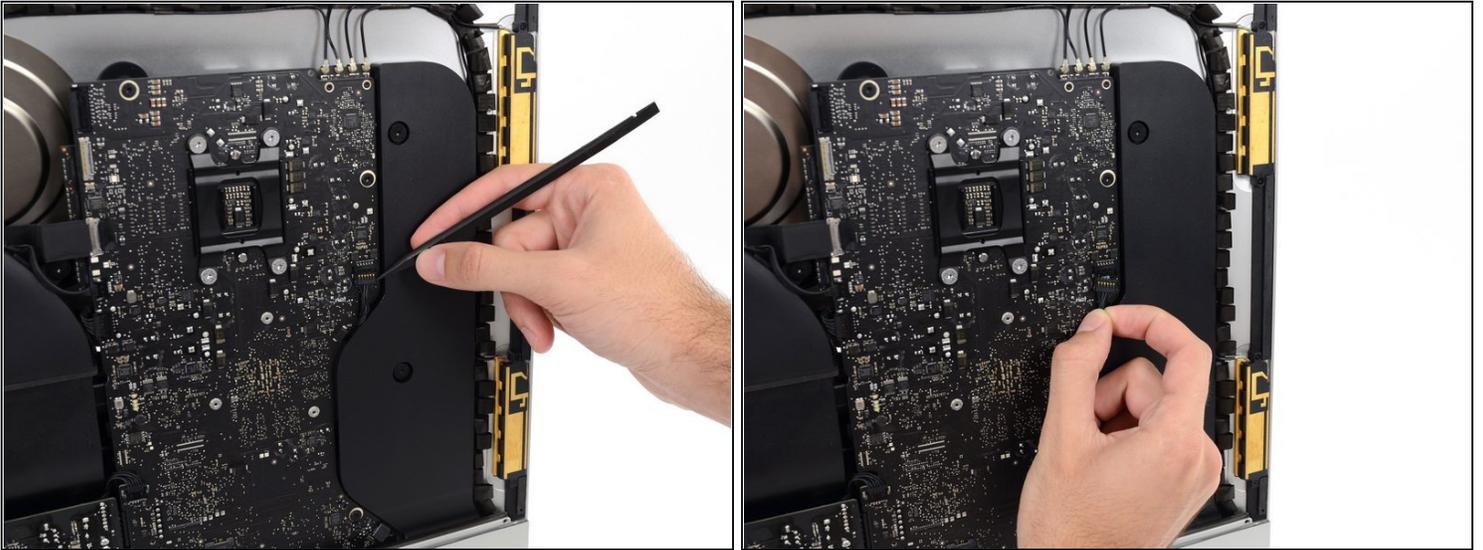
- ⓘ Ten mucho cuidado de no tocar los cables del condensador o cualquier unión de soldadura expuesta en la parte posterior de la fuente de alimentación (encuadrada en rojo).
- Toma la lengüeta pequeña al final de una de las tiras adhesivas de la pantalla del borde inferior y tira del adhesivo hacia la 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 25



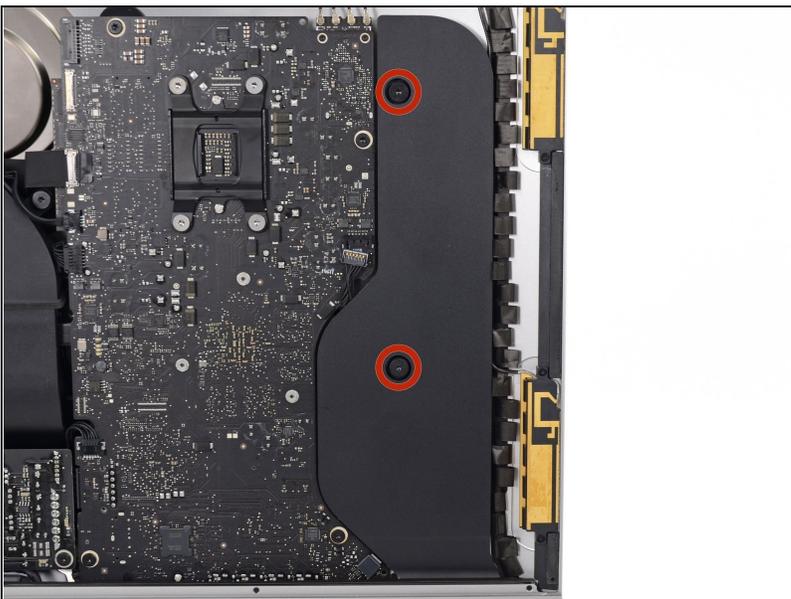
- Levanta la pantalla del marco y retírala del iMac.
  - Puede ser necesario levantarlo lentamente de un lado para pelarlo contra el adhesivo restante.
- ⚠ Ten mucho cuidado al manipular la pantalla - es grande, pesada y está hecha de vidrio.**
- Durante el reensamblaje, dirígete a nuestra [guía de adhesivos para pantallas](#) para instalar el nuevo adhesivo.

## Paso 26 — Altavoz derecho



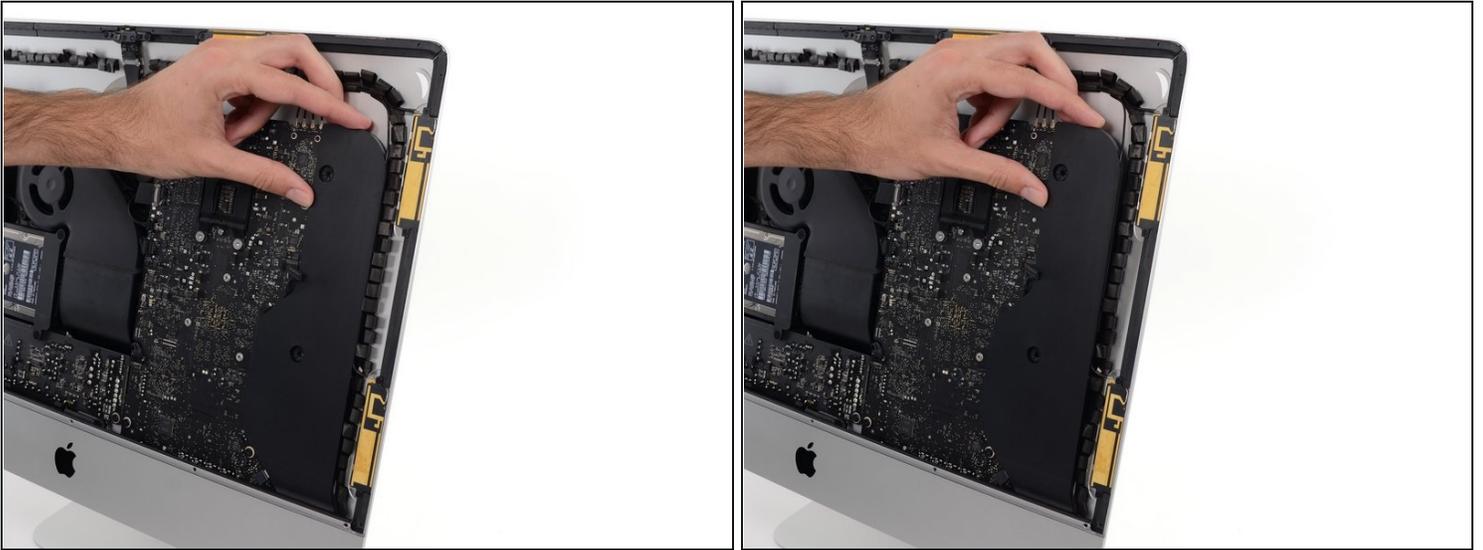
- Usa un spudger para aflojar el conector del cable del altavoz derecho de su zócalo en la placa lógica.
- ⓘ Es útil empujar hacia abajo de a poco en ambos lados del conector para que "camine" fuera de su zócalo. Cuidado con los bordes de los conectores, se rompen con facilidad.
- Tira del conector hacia abajo para removerlo de su zócalo.

## Paso 27



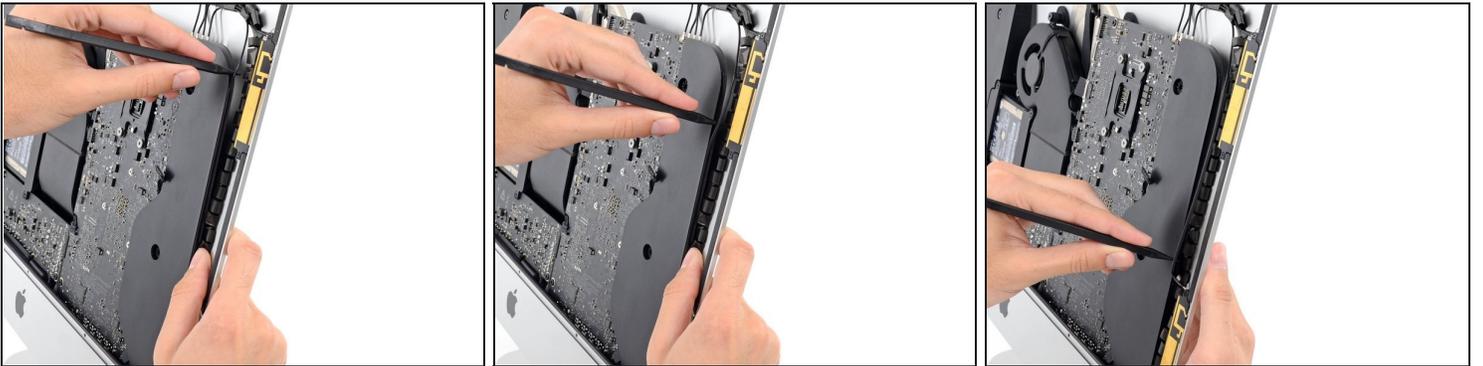
- Remueve los dos tornillos T10 de 10 mm que aseguran el altavoz derecho a la carcasa posterior.

## Paso 28



- Tira de la parte superior del altavoz derecho fuera de la carcasa posterior, aproximadamente una pulgada (2,5 cm), para exponer el cable de la antena que corre por el lado derecho.

## Paso 29



- Inserta la punta de un spudger entre el altavoz derecho y el cable de la antena que está dentro del lado derecho del altavoz.
- Corre el spudger hacia abajo por todo el lado derecho del altavoz para quitar el cable de la antena de su ranura en el altavoz derecho.

## Paso 30



- Tira el altavoz derecho hacia arriba más o menos una pulgada (2,5 cm), hacia la parte superior del iMac.
- Levanta el altavoz derecho hacia arriba y quítalo del iMac. Esto puede requerir un poco de fuerza, con ambas manos y meciendo el altavoz hacia la derecha y a la izquierda para que salga.

---

Para re ensamblar tu dispositivo, sigue estas instrucciones en orden inverso y usa nuestra [Guía para tiras adhesivas](#) para volver a pegar el vidrio de la pantalla.