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

Algunas imágenes de esta guía usan un iMac de...

Escrito por: Adam O'Camb

INTRODUCCIÓN

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 Opening Wheel (1)
- iMac Service Wedge (1)
- Phillips #00 Screwdriver (1)
- Tweezers (1)
- Plastic Cards (1)
- Spudger (1)
- TR10 Torx Security Screwdriver (1)

PARTES:

- iMac 21.5" (Late 2012-Mid 2017) Left Speaker (1)
- 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.

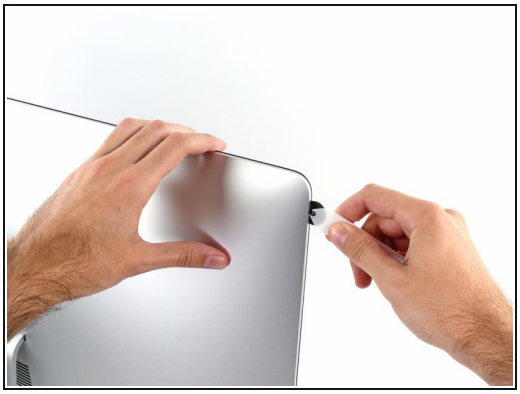
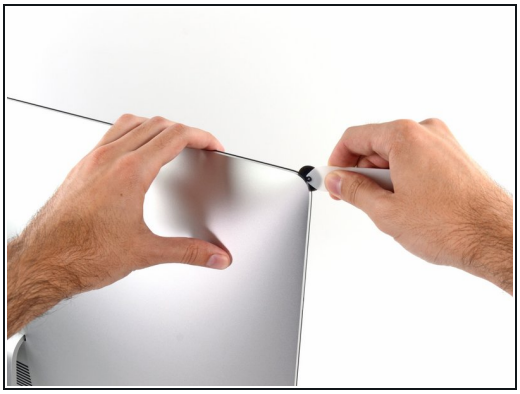
Paso 3

- 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.

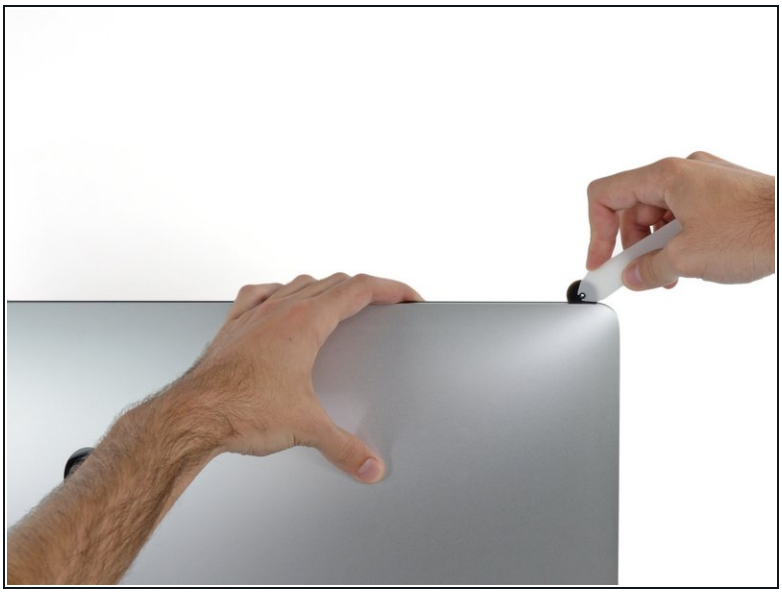
- Mueva la herramienta hacia arriba a lo largo del lado izquierdo de la pantalla.

Paso 4

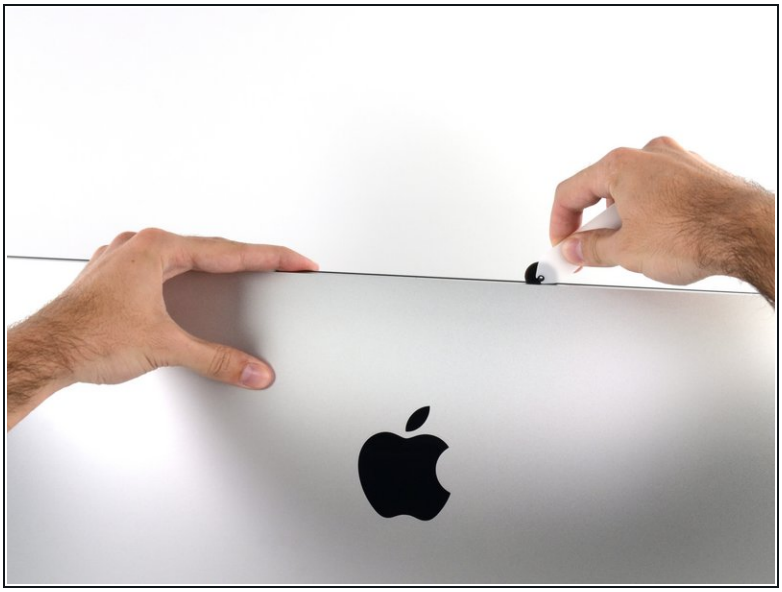
- Siga moviendo la herramienta hacia arriba alrededor de la esquina superior izquierda

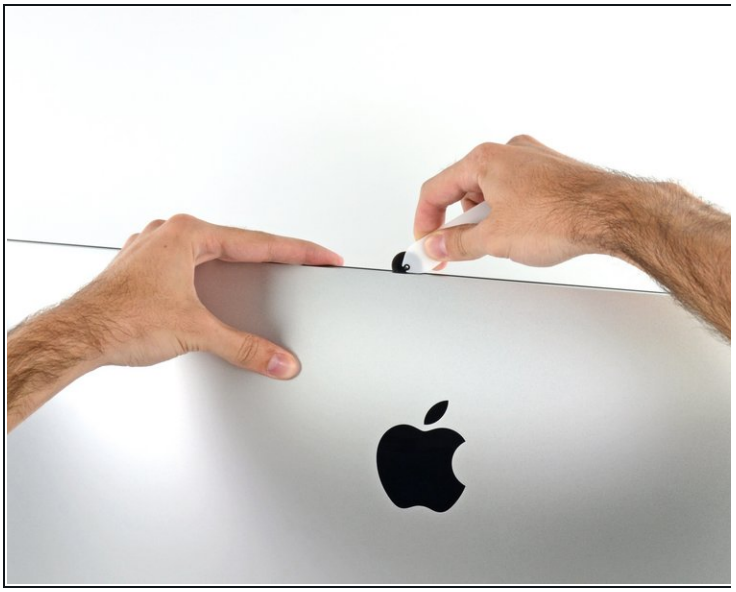
Paso 5



- 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.

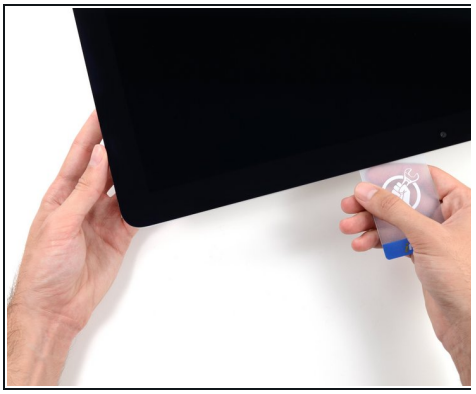
- Comenzando desde la esquina superior derecha del iMac, coloque una tarjeta de plástico entre la pantalla y el marco.

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.

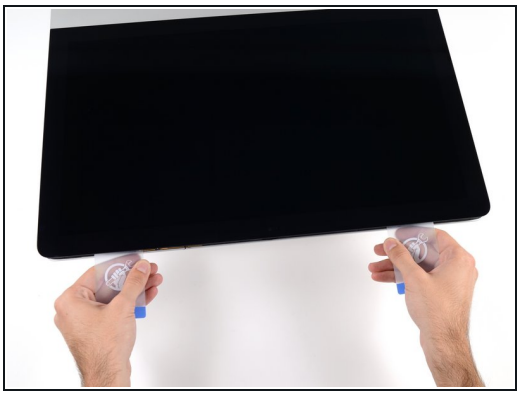
Paso 16

- 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



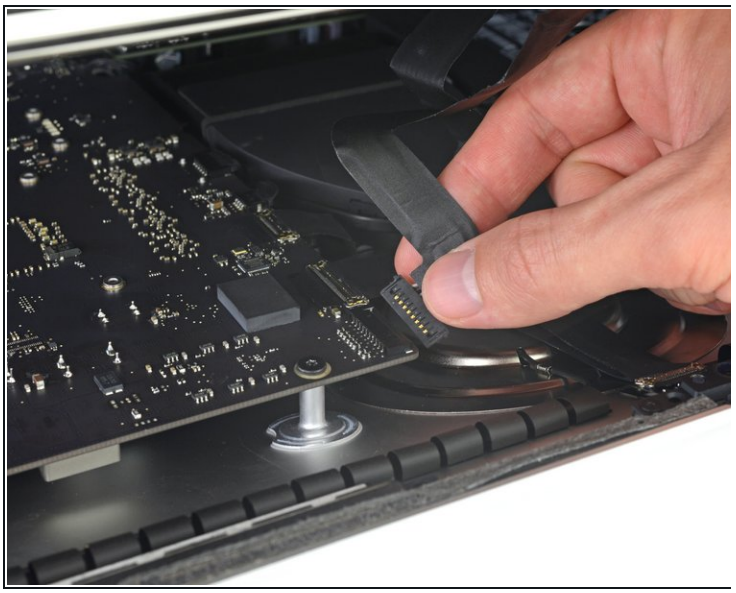
- Con ambas tarjetas de plástico insertadas como se muestra cerca de las esquinas, gire suavemente las tarjetas hacia los lados para aumentar el espacio entre la pantalla y la carcasa.

ⓘ 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.)

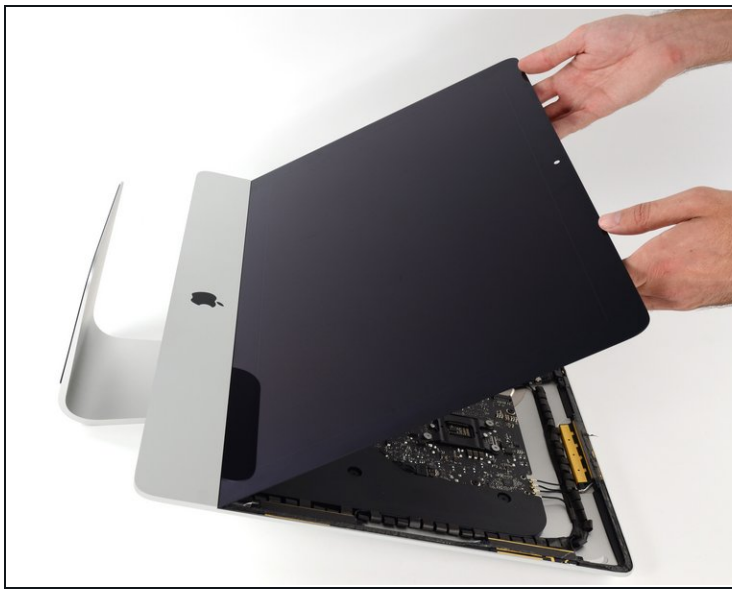
- Sostén la pantalla con una mano, mientras usas la otra para desconectar el cable de energía de la pantalla.

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.

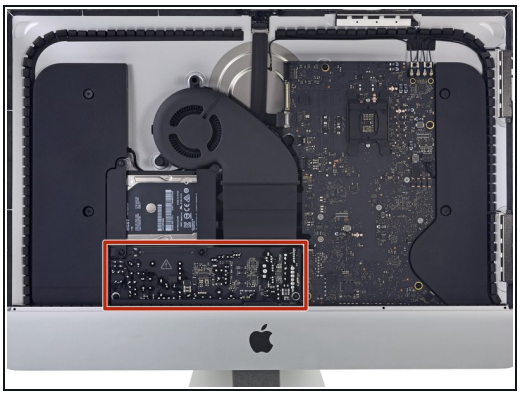
Paso 21 — Separación del conjunto de pantalla



- 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 ningun 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.

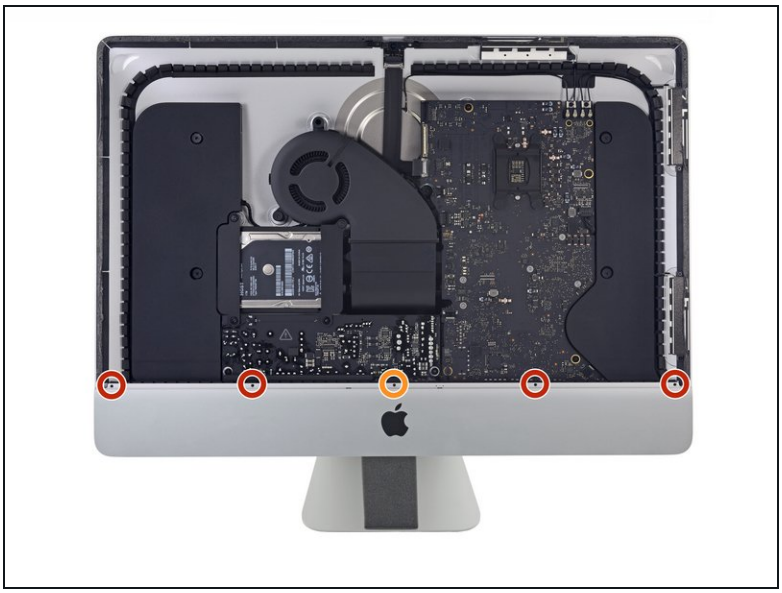
Paso 23

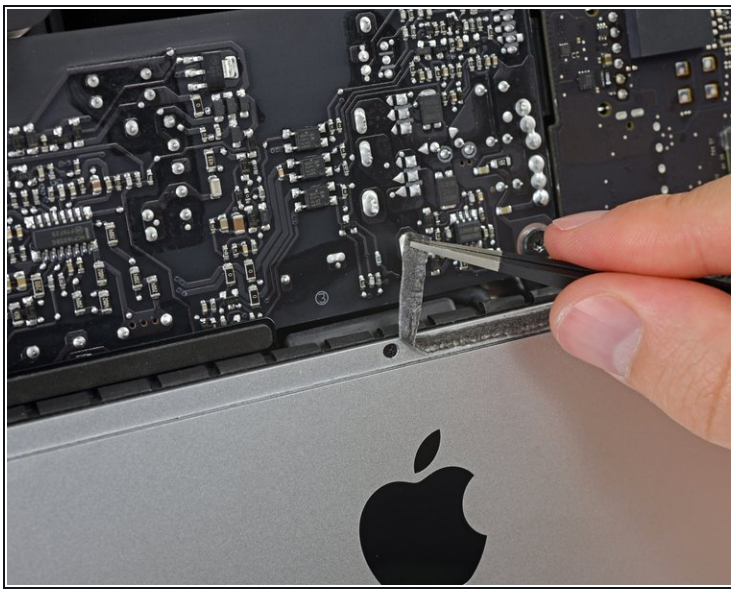
- Levanta la pantalla hacia arriba del marco y quítala del iMac.
- Podría ser necesario levantarla lentamente de un lado para pelar el adhesivo restante.

⚠ 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 — Ménsula de soporte inferior

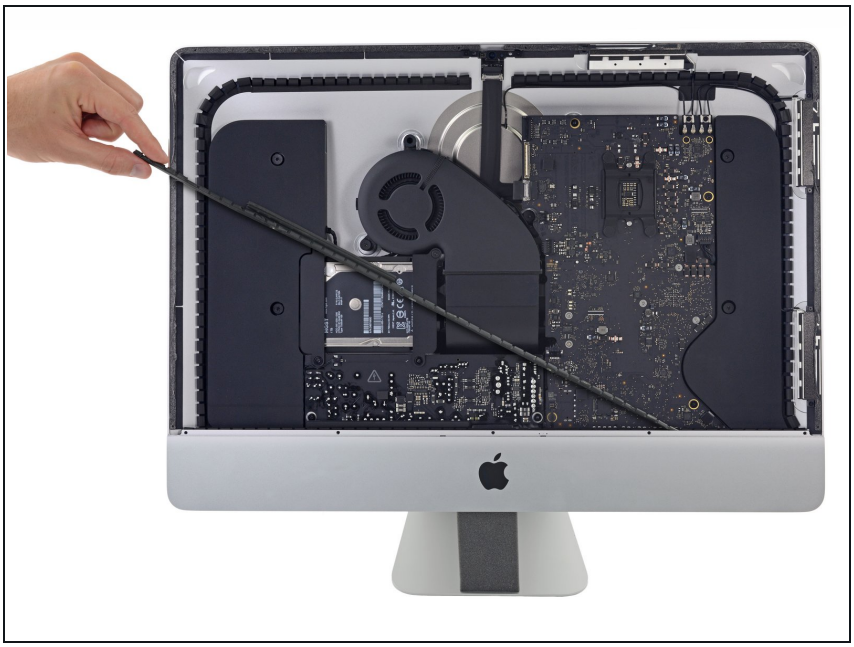




- Retira los siguientes cinco tornillos Phillips que sujetan el soporte de soporte inferior en su lugar:
  - Cuatro tornillos de 3.2 mm
  - Un tornillo de 1.7 mm

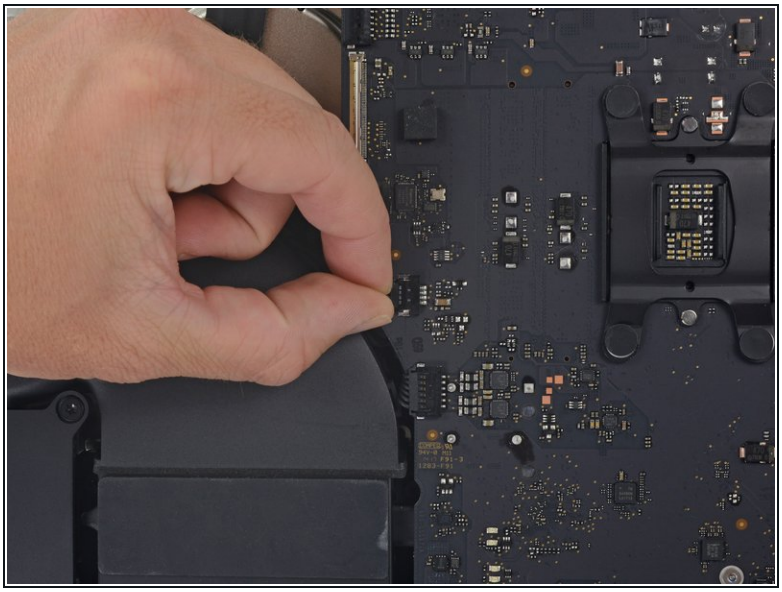
ⓘ Es posible que debas despegar el adhesivo de la pantalla que recubre el borde inferior de la carcasa del iMac para acceder a los tornillos.

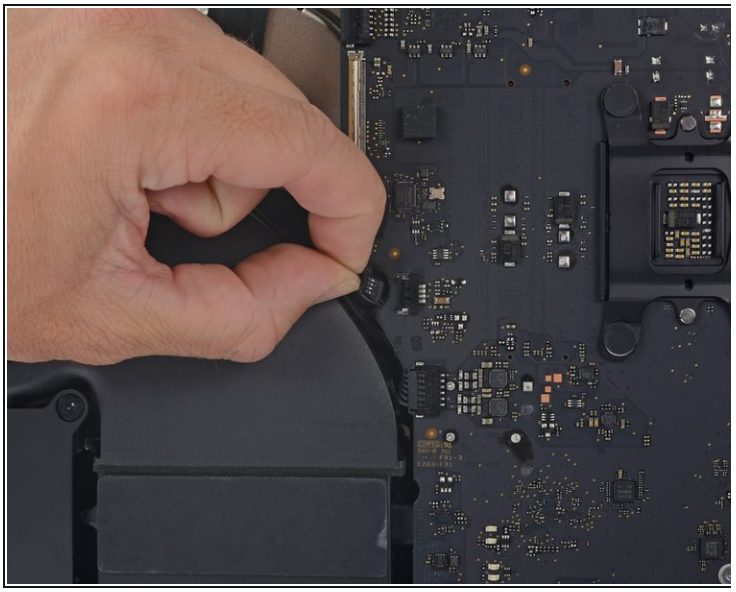
Paso 25



- Retira el soporte de soporte inferior (también conocido como "correa para la barbilla") de la carcasa del iMac.

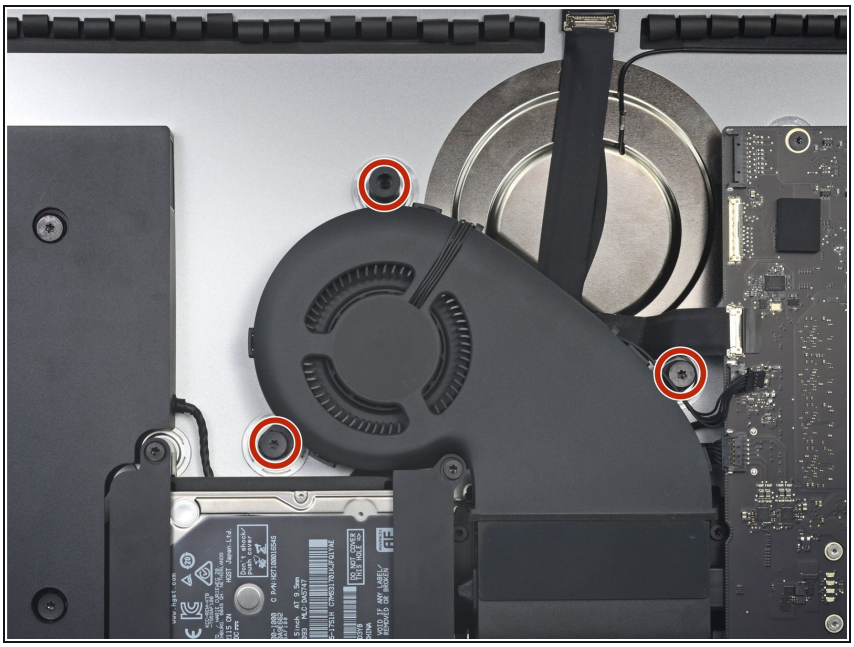
Paso 26 — Ventilador





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

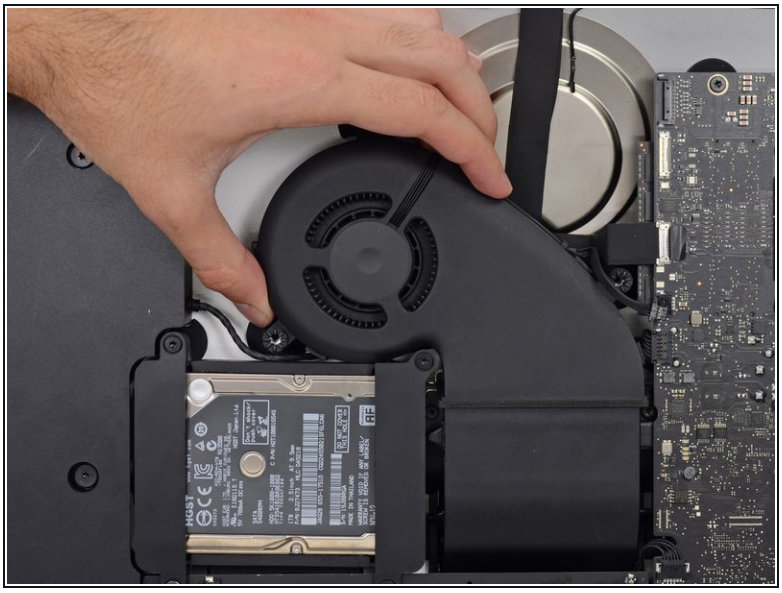
Paso 27

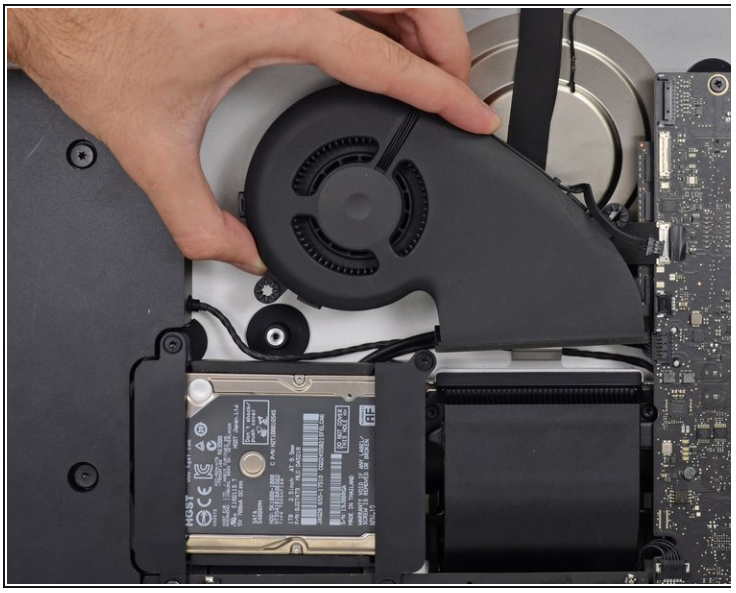


- Retira los tres tornillos Torx T10 de 10 mm que sujetan el ventilador a la carcasa trasera.

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

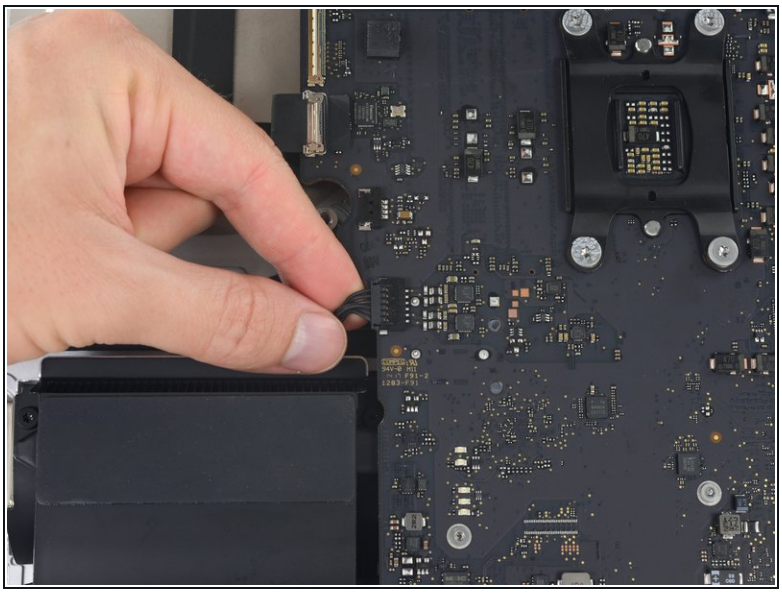
Paso 28

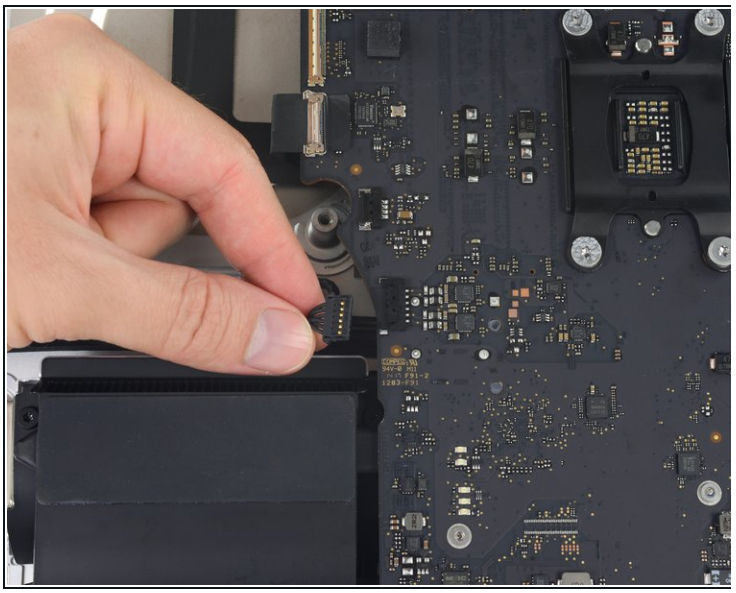




- Retira el ventilador del iMac.

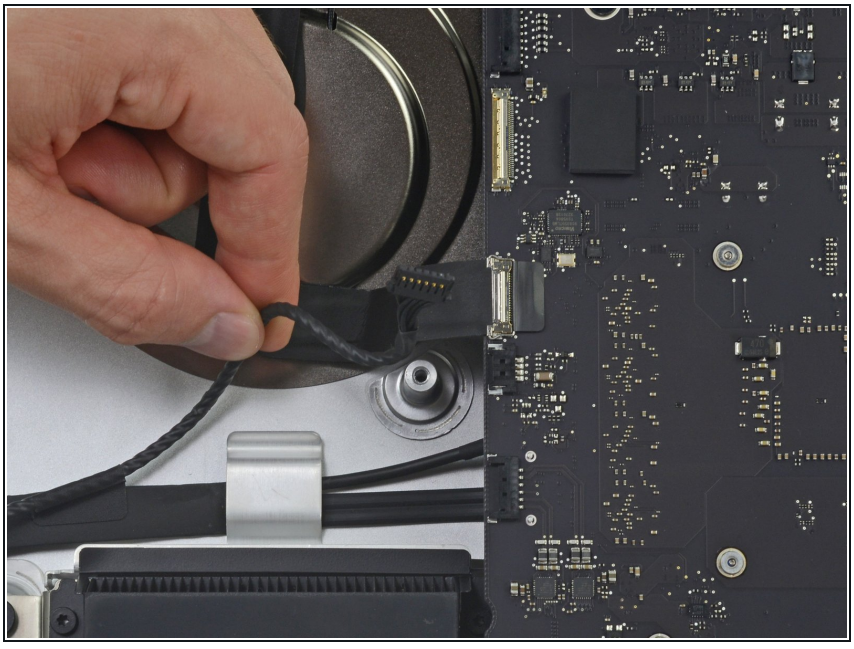
Paso 29 — Altavoz izquierdo





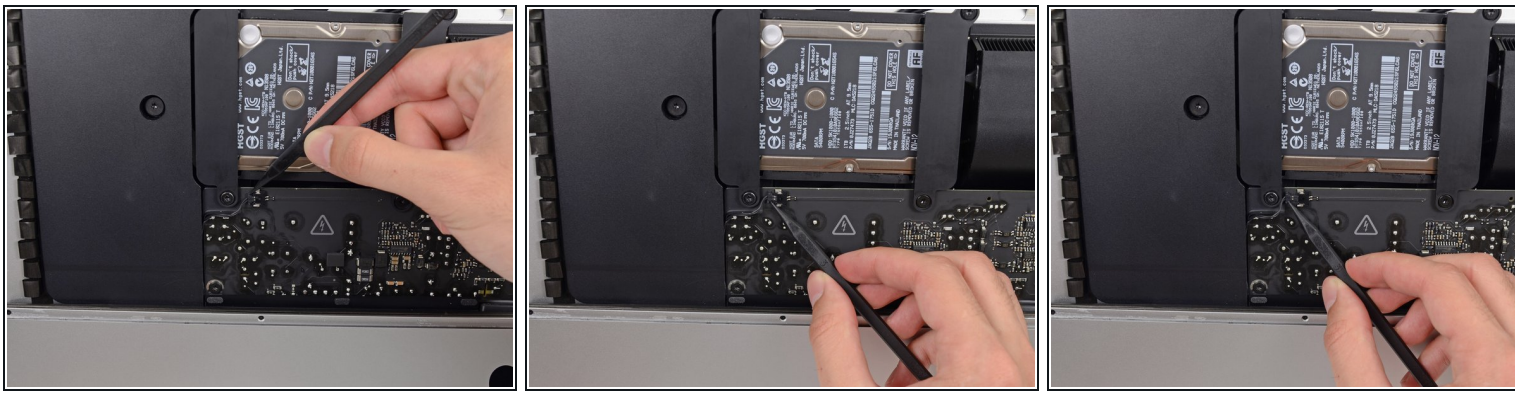
- Con delicadeza tira del cable del altavoz izquierdo fuera de su zócalo en la placa lógica.

Paso 30



- Desvía el cable del altavoz izquierdo tirando de él hacia arriba fuera del clip de retención en la parte trasera de la carcasa posterior.

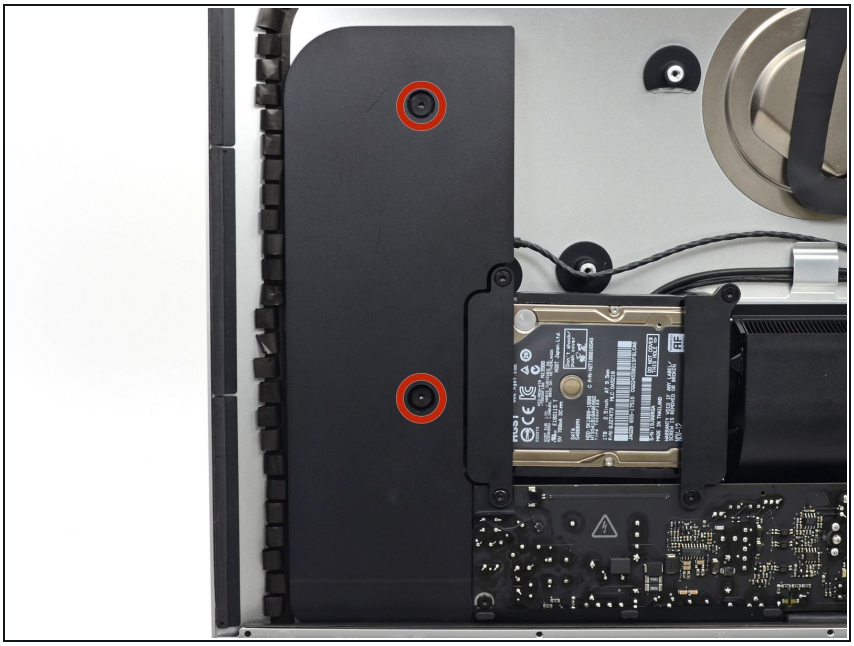
Paso 31



- Usa un spudger para desconectar el conector del botón de encendido de su zócalo en la placa lógica.

⚠ Ten cuidado de no tocar cualquier soldadura en la parte trasera de la fuente de energía. Los capacitores pueden estar cargados y darte una descarga peligrosa.

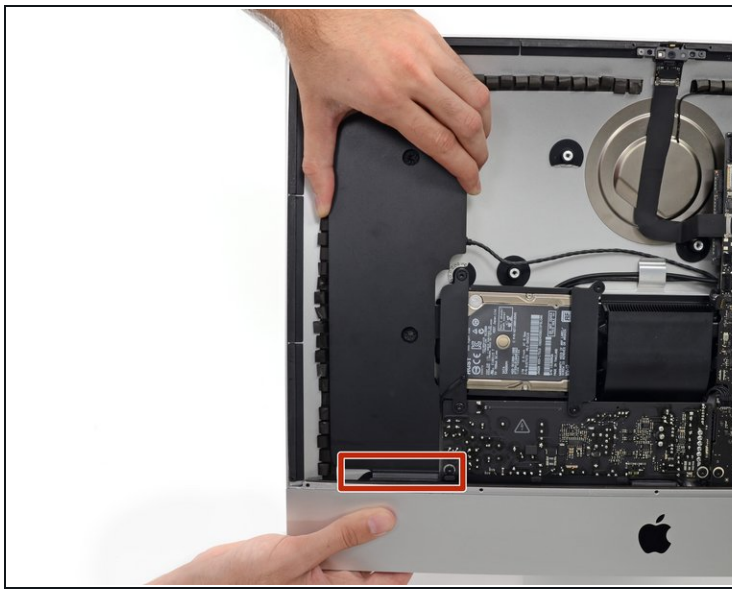
Paso 32



- Remueve los dos tornillos T10 de 10.0 mm que aseguran el altavoz izquierdo a la carcasa posterior.

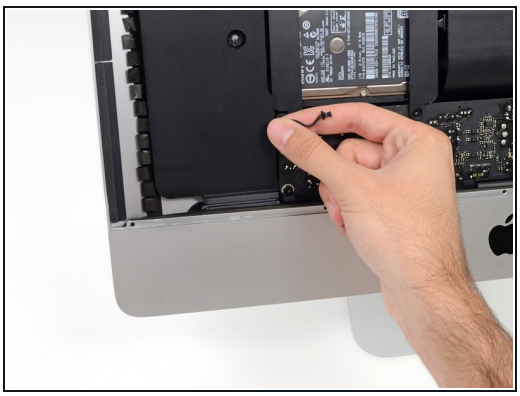
ⓘ Topes de goma mantienen los tornillos en el altavoz incluso cuando están ya aflojados. Puedes usar pinzas o tu uña para quitar los tornillos, o simplemente dejarlos con el altavoz.

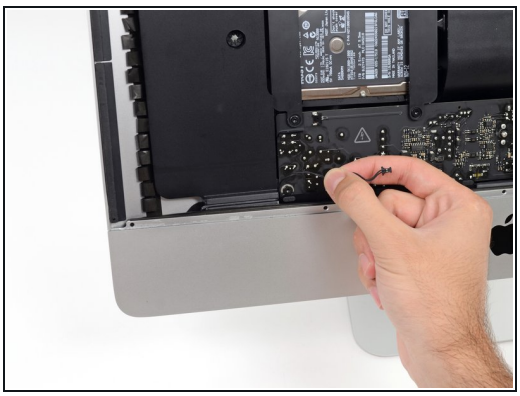
Paso 33

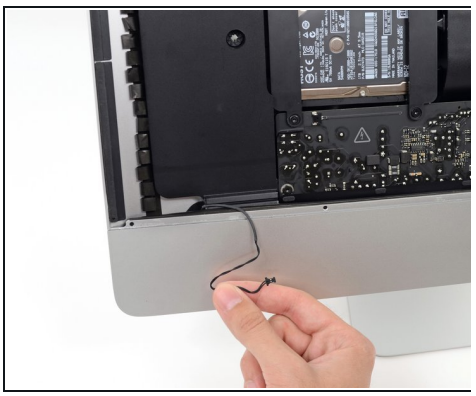


- Levanta el altavoz izquierdo hacia arriba, hasta que el cable del botón de encendido esté expuesto (aproximadamente 0.5"; 1.2 cm)

Paso 34

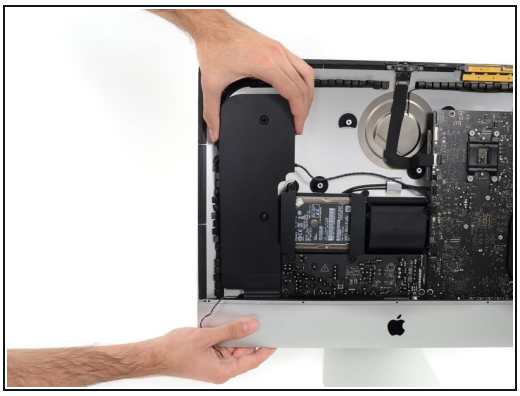
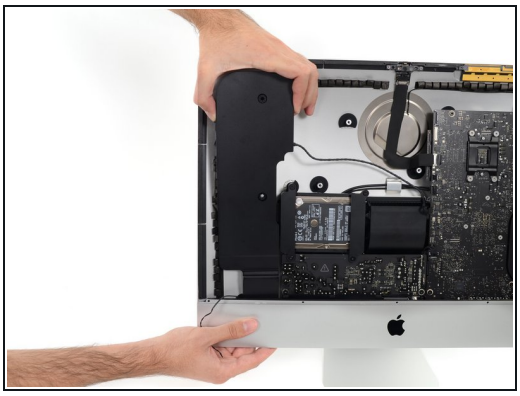
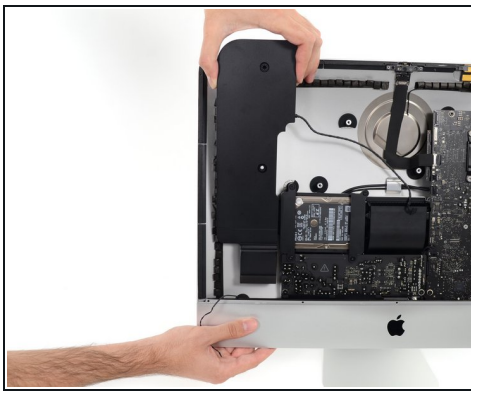






- Con delicadeza desvía el cable del botón de encendido de su canal en el altavoz izquierdo.

Paso 35

- Levanta el altavoz izquierdo hacia arriba y quítalo del iMac.

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