



# reemplacamiento del disco duro iMac Intel 21.5" EMC 2389

Utiliza esta guía para reemplazar o actualizar...

Escrito por: Andrew Bookholt



# INTRODUCCIÓN

Utiliza esta guía para reemplazar o actualizar tu disco duro.

Esta guía también incluye pasos para actualizar el disco duro de tu iMac con un SSD. Describe cómo instalar el sensor de temperatura de la SSD para que los ventiladores de la Mac funcionen a la velocidad correcta.

Antes de comenzar cualquier trabajo en tu iMac: Desconecta la computadora y mantén presionado el botón de encendido durante diez segundos para descargar los capacitores de la fuente de alimentación.

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.



## HERRAMIENTAS:

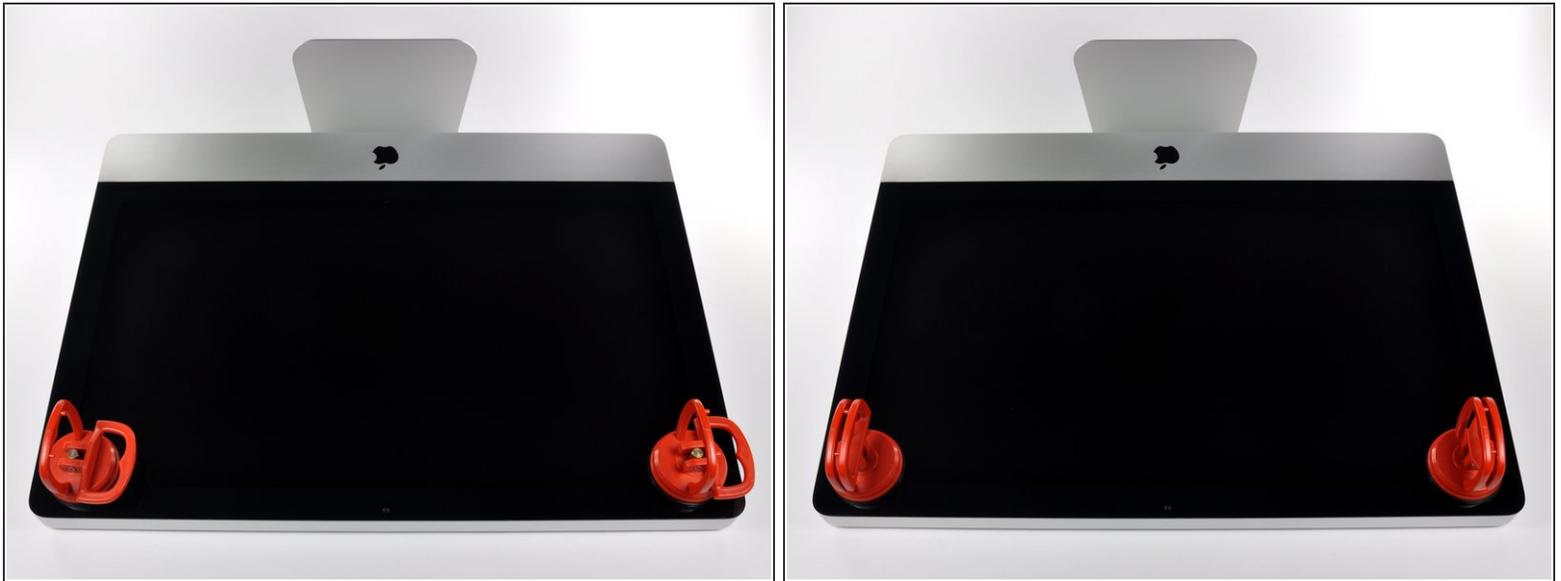
- [Phillips #1 Screwdriver](#) (1)
- [Heavy-Duty Suction Cups \(Pair\)](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [TR10 Torx Security Screwdriver](#) (1)
- [TR8 Torx Security Screwdriver](#) (1)



## PARTES:

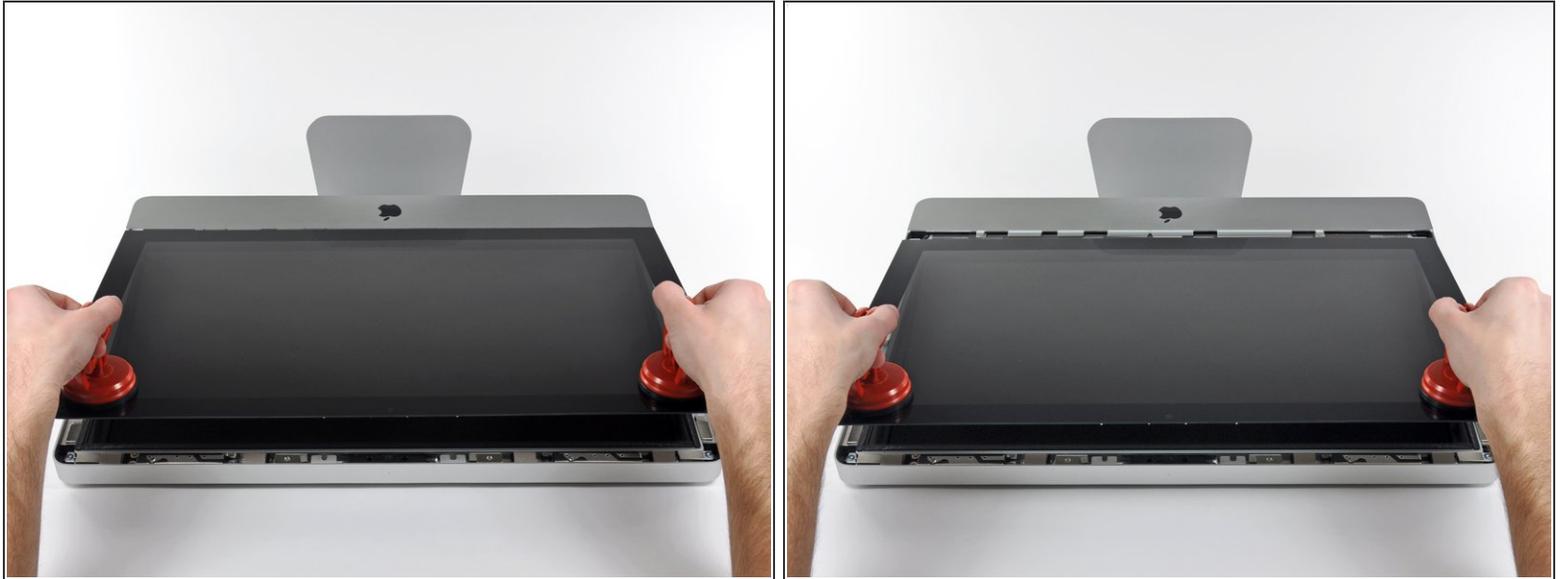
- [iMac Intel 21.5" and 27" Late 2009-Mid 2010 SSD Upgrade Kit](#) (1)
- [SATA Universal Drive Adapter](#) (1)
- [1 TB 7200 RPM 3.5" Hard Drive](#) (1)
- [2 TB SATA Desktop Hard Drive](#) (1)
- [3 TB SATA Desktop Hard Drive](#) (1)
- [4 TB 3.5" Hard Drive](#) (1)
- [2 TB SSD Hybrid 3.5" Hard Drive](#) (1)
- [1 TB SSD Hybrid 3.5" Hard Drive](#) (1)
- [4 TB SSD Hybrid 3.5" Hard Drive](#) (1)
- [iMac Intel 21.5" and 27" \(Late 2009-Mid 2010\) SSD Temperature Sensor](#) (1)
- [iFixit 2.5" to 3.5" SSD HDD Adapter](#) (1)

## Paso 1 — Panel de Vidrio



- ⓘ Antes de empezar, desconecte su iMac y recuestela sobre una superficie suave.
  - Adhiera una ventosa en los 2 ángulos superiores del panel de vidrio.
- ⓘ Para pegar las ventosas primero posicione sus manijas paralelas al borde del panel de vidrio. Presione suavemente las ventosas contra el vidrio y gire las manijas de vacío hacia el panel de vidrio.
  - Si sus ventosas no se pegan, limpie la superficie del vidrio y la goma de sus ventosas con un solvente liviano.
- ⓘ Insertar traducción aquí
  - Insertar traducción aquí

## Paso 2



- Tire despacio el panel de vidrio perpendicular a la cara del LCD con cuidado ya que hay pestañas de metal en la parte inferior del panel de vidrio.
  - Remueva el panel de vidrio hacia arriba sacando cuidadosamente las pestañas de acero y coloque sobre una superficie limpia.
- Durante la reinstalación, asegúrese que la cara interior del panel de vidrio esta perfectamente limpia y que no haya quedado suciedad ni impresiones de dedos sobre el LCD ya que seria visibles al encender el iMac.

### Paso 3 — Pantalla



- Remueva los ocho tornillos de 8 mm T10 Torx que aseguran el display a la carcasa exterior.
- ⓘ Las últimas dos fotos son imágenes detalladas de cada lado de la pantalla.

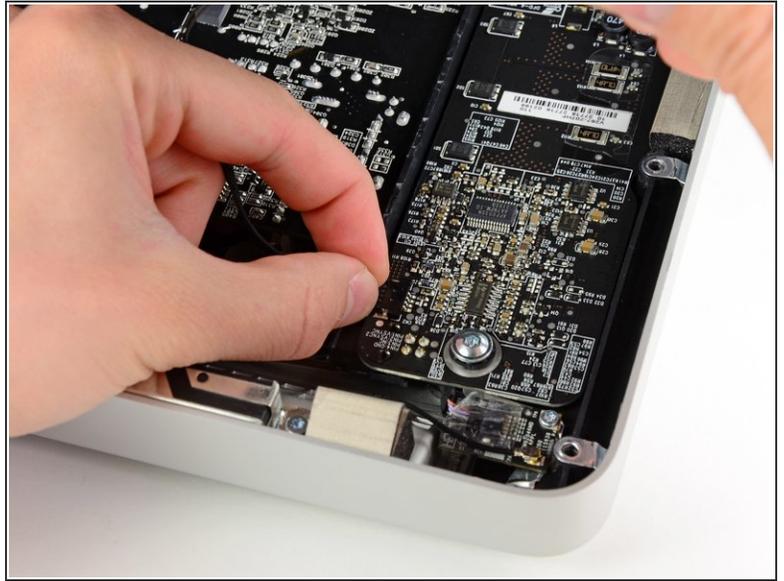
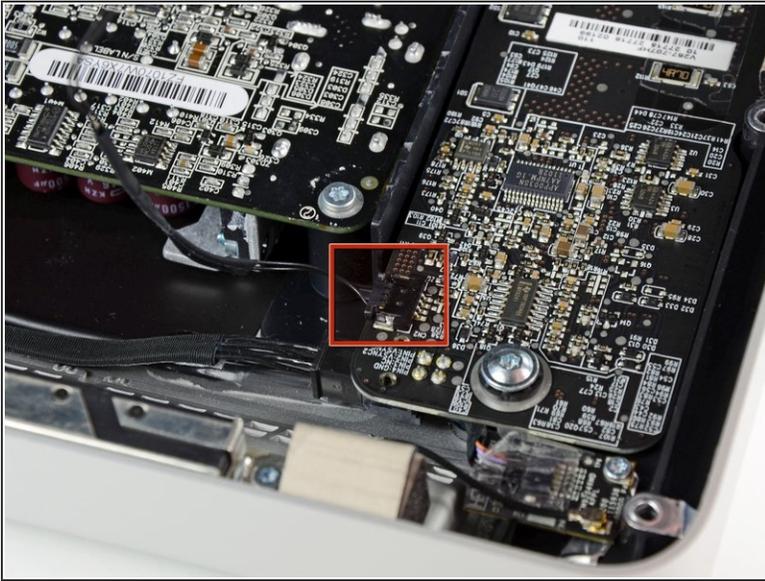
### Paso 4



- De manera cuidadosa levanta el borde superior de la pantalla fuera de la carcasa exterior.

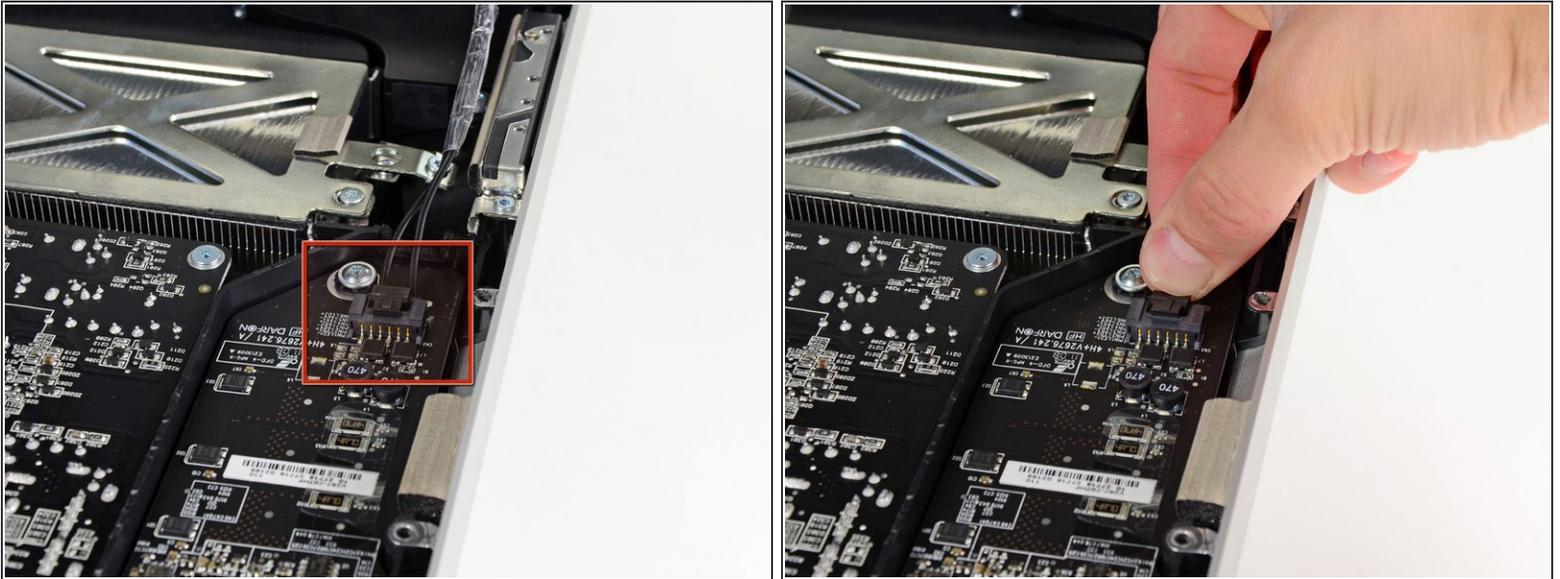
**⚠ No levantes mucho. Hay varios cables unidos de la pantalla a la tarjeta lógica.**

## Paso 5



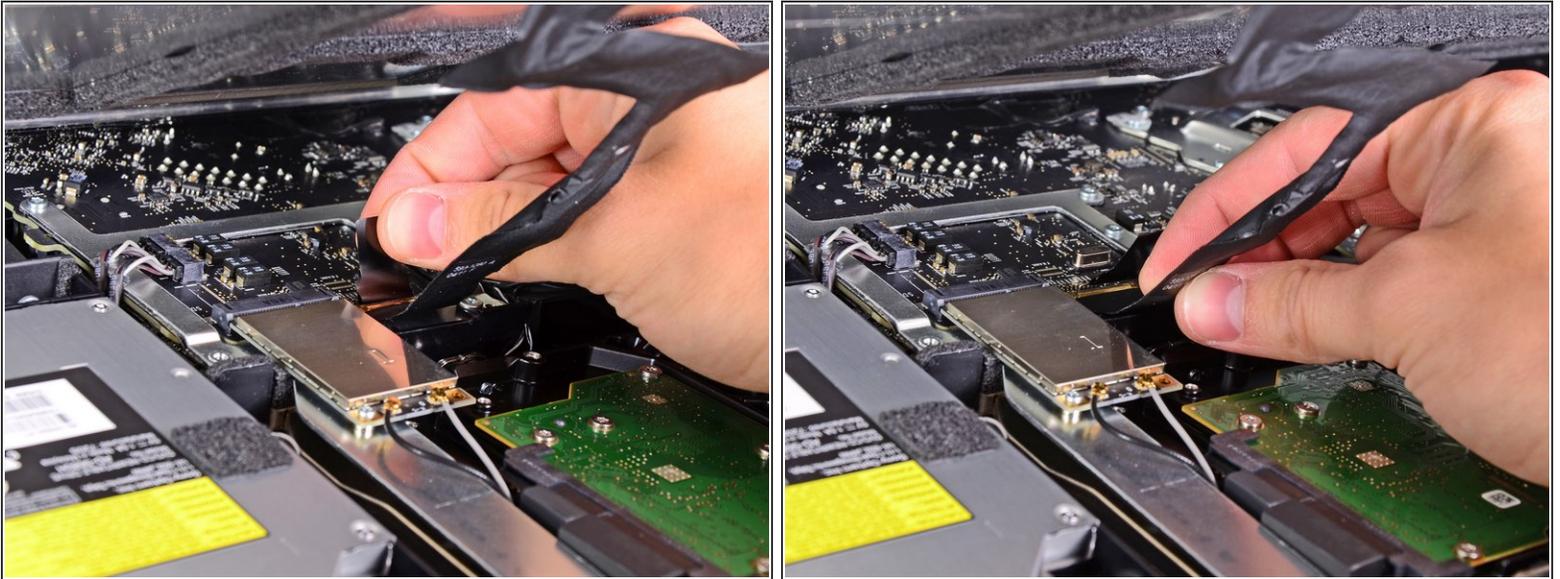
- Saca el conector del cable de sincronización vertical de su enchufe en la placa de controladores LED, cerca de la esquina superior izquierda del iMac.

## Paso 6



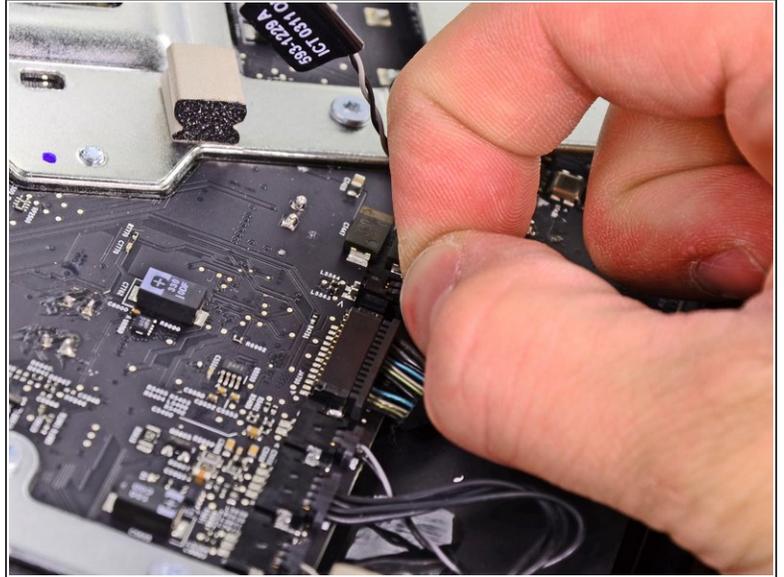
- Gira la pantalla fuera de la carcasa exterior lo suficiente para desconectar el cable de alimentación de la retroiluminación LED de la placa del controlador LED.
- ⓘ Desconecta el cable de alimentación de la retroiluminación LED presionando el mecanismo de bloqueo mientras tiras del conector para sacarlo de su zócalo (hacia el borde inferior del iMac).

## Paso 7



- ⚠ El enchufe del cable de datos de la pantalla tiene un bloqueo de alambre. Desengancha el bloqueo del enchufe girando la lengüeta de plástico para que apunte hacia arriba. (No es una lengüeta de extracción).
- Saca el cable de datos de la pantalla de su zócalo en la placa lógica.
- ⚠ No levantes el cable de datos de la pantalla, ya que su enchufe es muy frágil. Tira del cable paralelo a la cara de la placa lógica.

## Paso 8



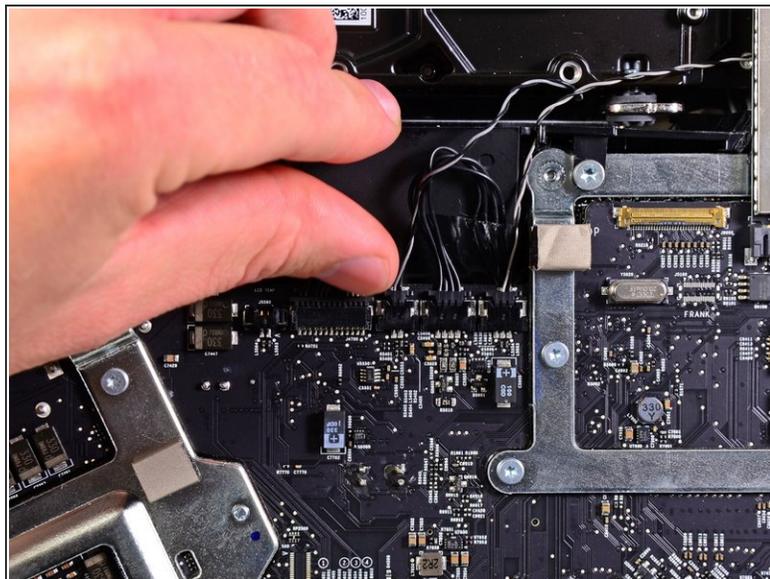
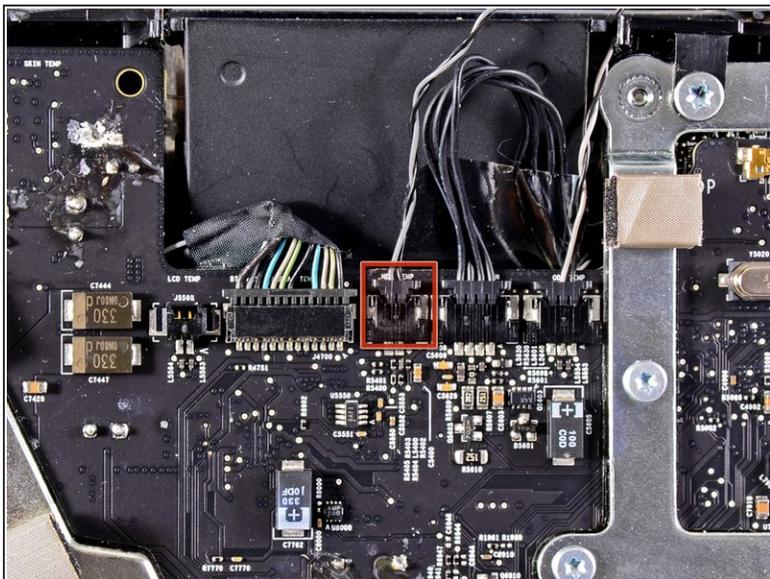
- Desconecta el conector del cable del sensor térmico LCD de su zócalo en la placa lógica.
- ⓘ Si tu ventilador gira a toda velocidad después de completarse, verifica esta conexión o el cable del sensor térmico del disco duro.

## Paso 9



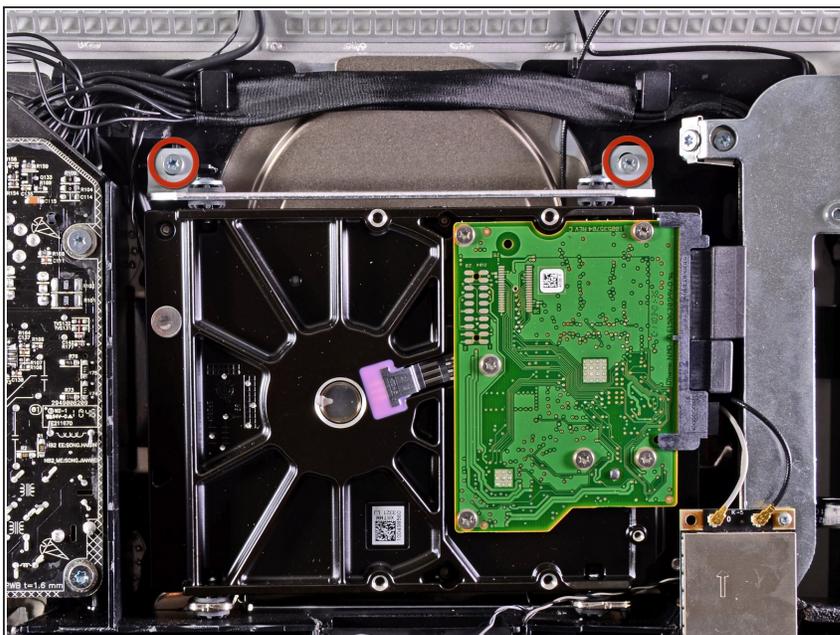
- Tira con cuidado de la pantalla hacia el borde superior de su iMac y sácala de la carcasa exterior, prestando atención a los cables que puedan quedar atrapados.

## Paso 10 — Disco Duro



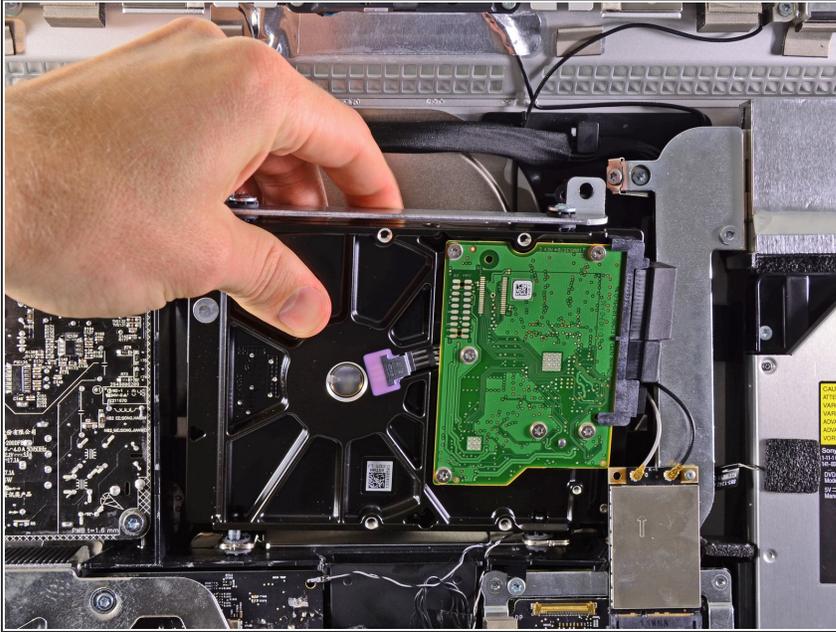
- Tira del conector del sensor de temperatura del disco duro hacia el borde superior de la iMac para desconectarlo de su zócalo en la placa lógica.

## Paso 11



- Retira los dos tornillos Torx T10 de 9 mm que sujetan el soporte superior del disco duro a la carcasa exterior.

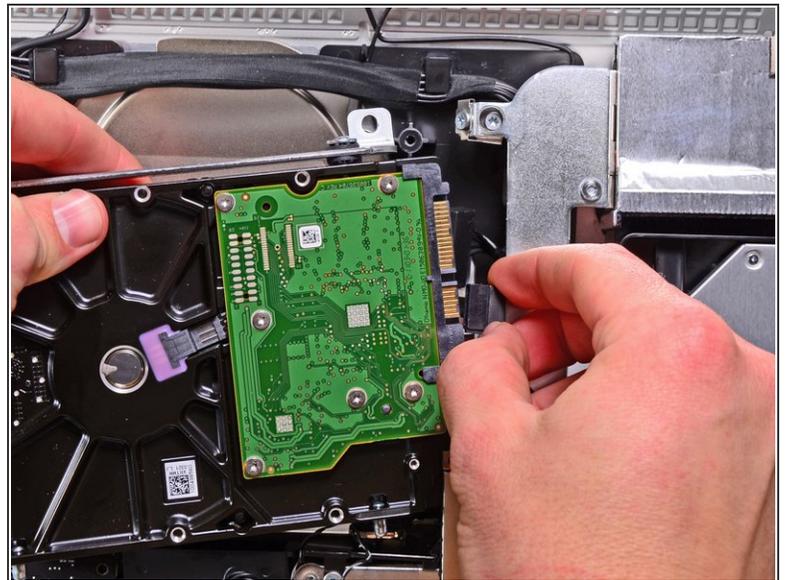
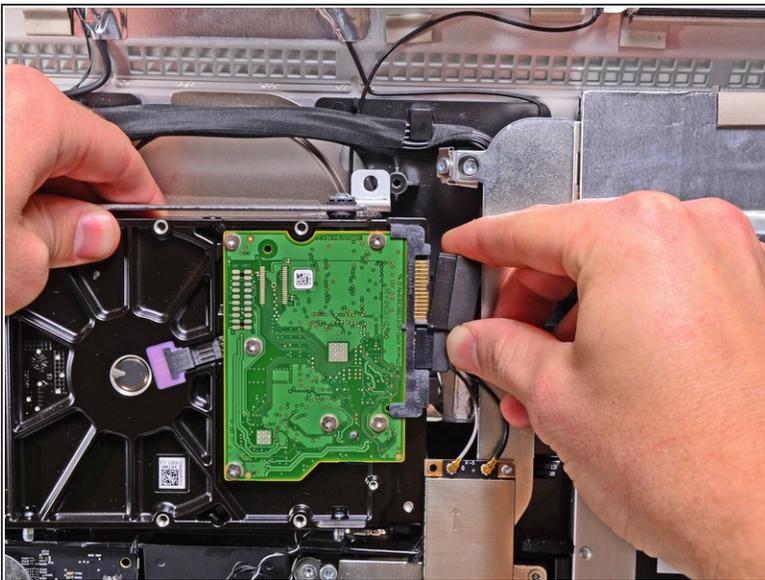
## Paso 12



- Gira ligeramente el disco duro para sacarlo de la carcasa exterior y levántalo de sus clavijas de montaje hacia el borde superior del iMac.

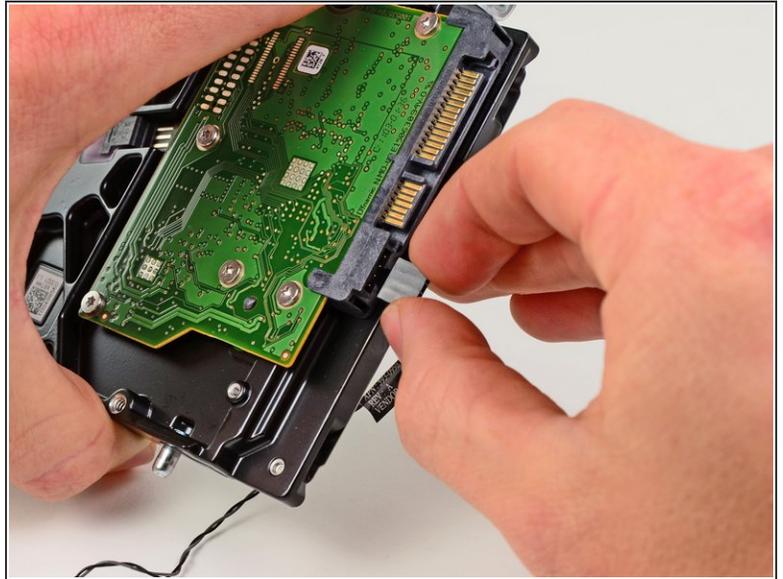
**⚠ Ten cuidado de no tocar la tarjeta AirPort cuando saques el disco duro de su hueco.**

## Paso 13



- Desconecta el cable de datos SATA y el conector de alimentación SATA de sus respectivos enchufes tirando de cada conector para sacarlo del disco duro.

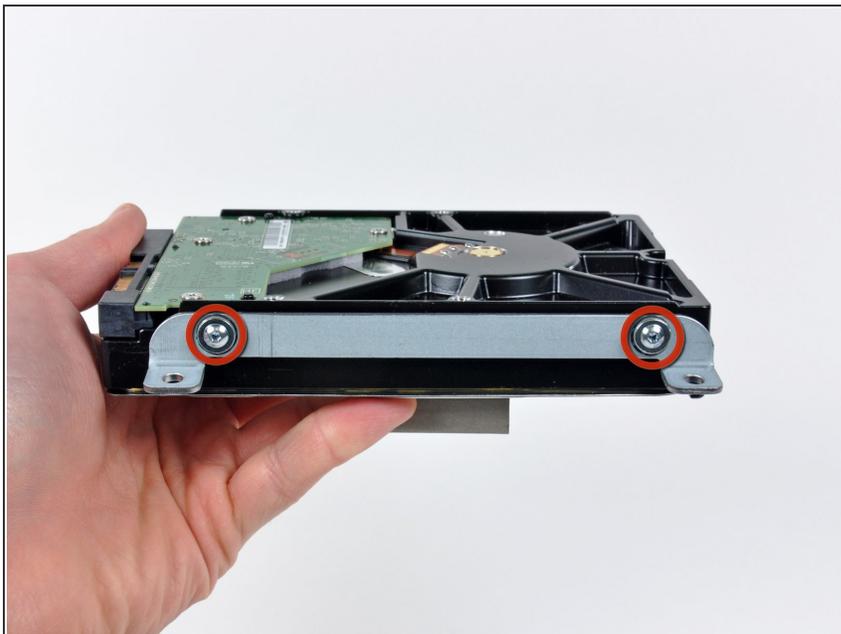
## Paso 14 — Unidad de disco duro



**⚠** Antes de desconectar el cable del sensor térmico, toma nota de su orientación. Es extremadamente importante reinstalar el conector en su orientación actual para que los ventiladores no corran a su velocidad límite. Si tienes múltiples pines en tu disco duro de reemplazo, pon el conector lo más cercano a las conexiones SATA y cerca a la tarjeta PCB

- Desconecta el sensor térmico del disco duro de este mismo.

## Paso 15



- Quita los dos tornillos T8 Torx que aseguran el soporte superior de el disco duro.
- Quita el soporte superior del disco duro.

## Paso 16



- Quita los otros dos pines T8 Torx del otro lado del disco duro.

## Paso 17



- Con cuidado despega la pieza de espuma EMI unida al frente del disco duro.
- ☑ No olvides transferir esto a tu nuevo disco duro.

## Paso 18 — Reemplazar el disco duro por un SSD



ⓘ Sigue los siguientes pasos si vas a sustituir tu disco duro por un kit de SSD.

ⓘ Si la caja de la SSD se parece a la primera imagen, [sigue esta guía en su lugar.](#)

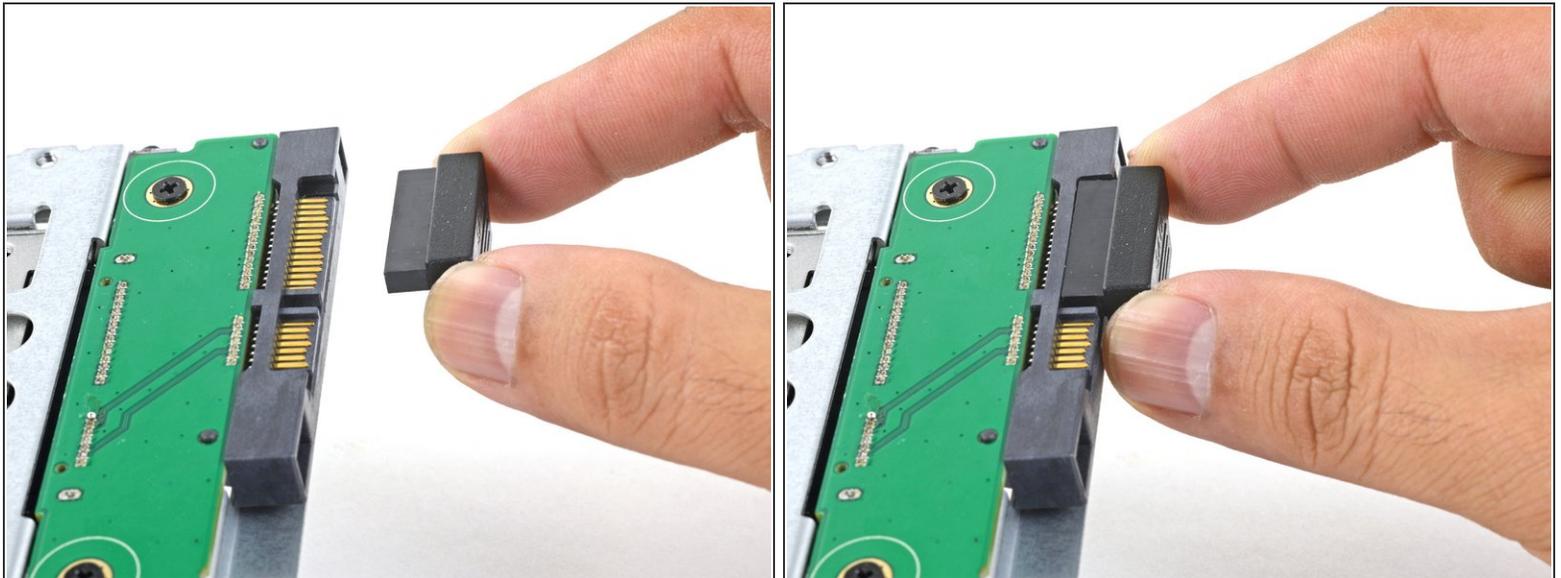
- Alinea los conectores de la SSD con las tomas de la caja metálica.
- Presiona la unidad contra las tomas de la carcasa hasta que la SSD quede firmemente asentada.
- ⓘ La SSD se conecta con la carcasa en una sola dirección. Si los conectores no se alinean, gira la SSD e inténtalo de nuevo.

## Paso 19



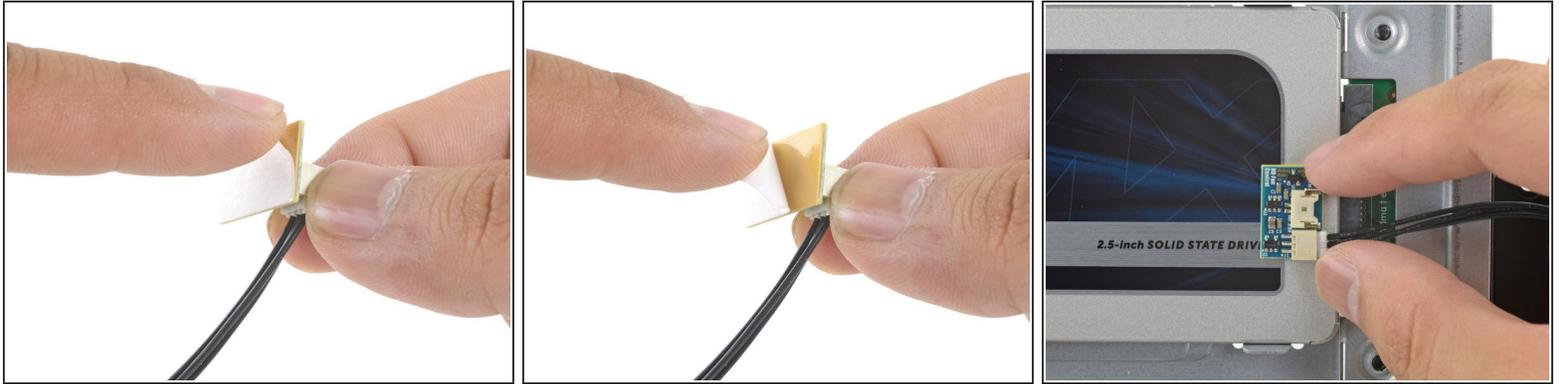
- Usa un destornillador Phillips para instalar los cuatro tornillos plateados (dos de cada lado) a lo largo de los bordes del SSD para fijarlo a la caja.

## Paso 20



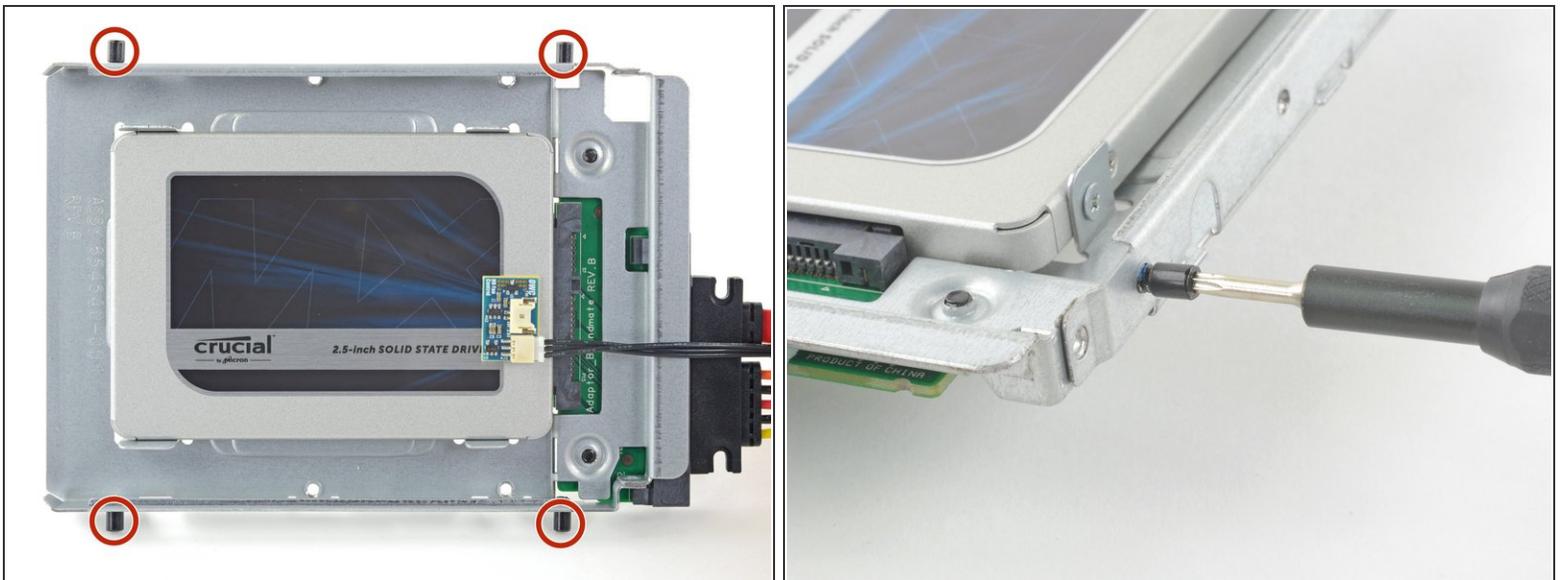
- Conecta el cable de alimentación SATA habilitado para sensores incluido en el puerto del recinto.
- ⓘ El cable está enchavetado para conectarlo en una sola orientación. Si no puedes conectar el cable, gíralo 180° e inténtalo de nuevo.

## Paso 21



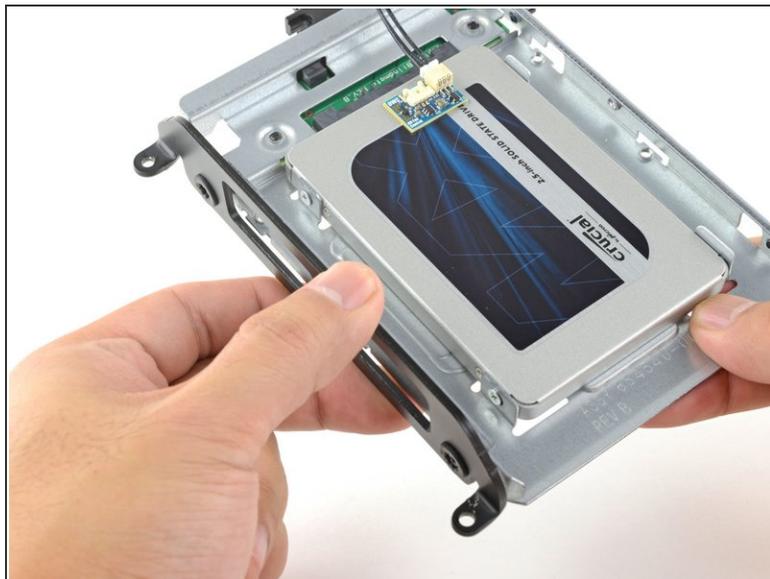
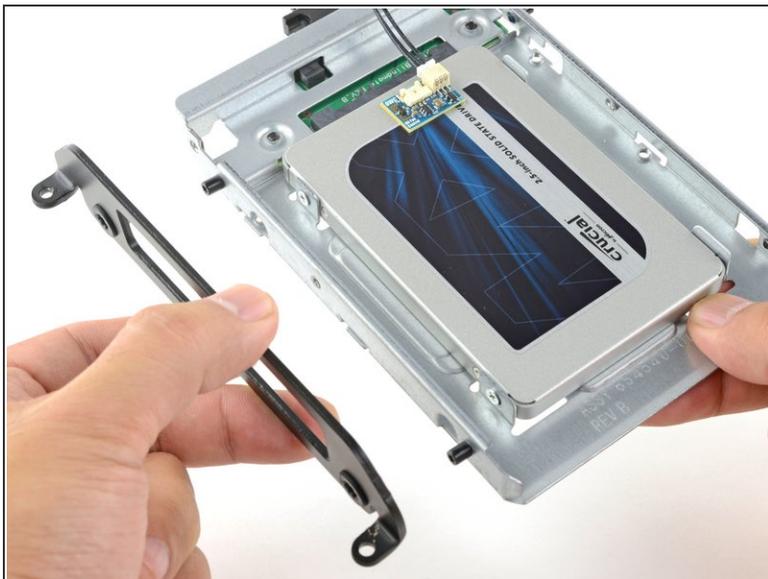
- Despega el revestimiento blanco de la parte posterior de la pequeña placa del sensor de temperatura para exponer el adhesivo.
- Pega la placa del sensor de temperatura a una superficie metálica expuesta del SSD, cerca del conector SATA.
- Dobra los cables del sensor de temperatura sobrantes para que estén fuera del camino mientras instalas la caja.

## Paso 22



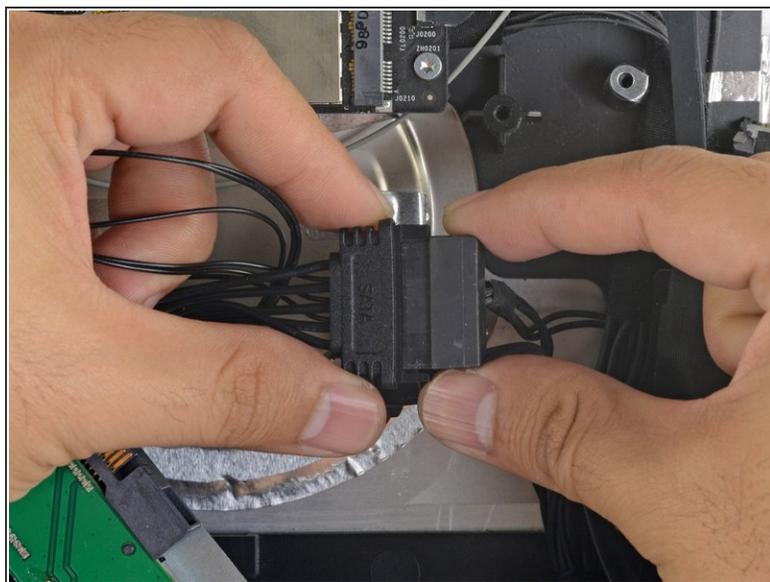
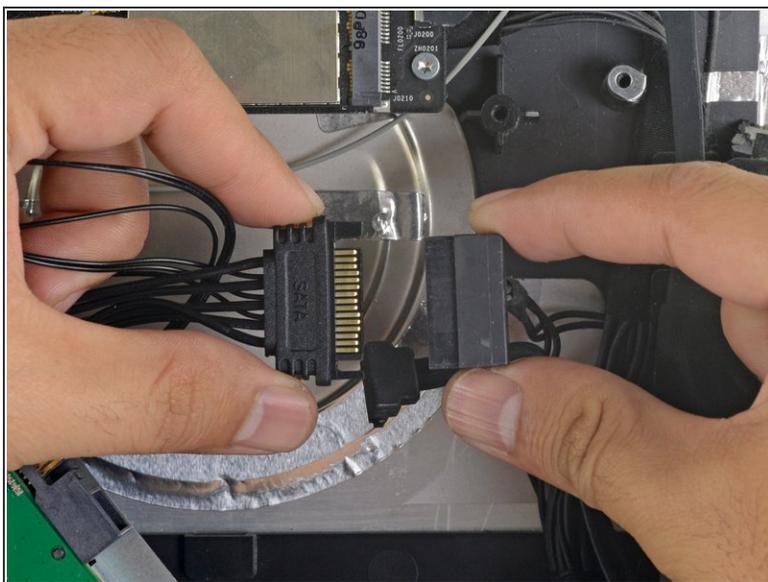
- Utiliza un destornillador T8 para instalar las clavijas de montaje del viejo disco duro en los lados del recinto.

## Paso 23



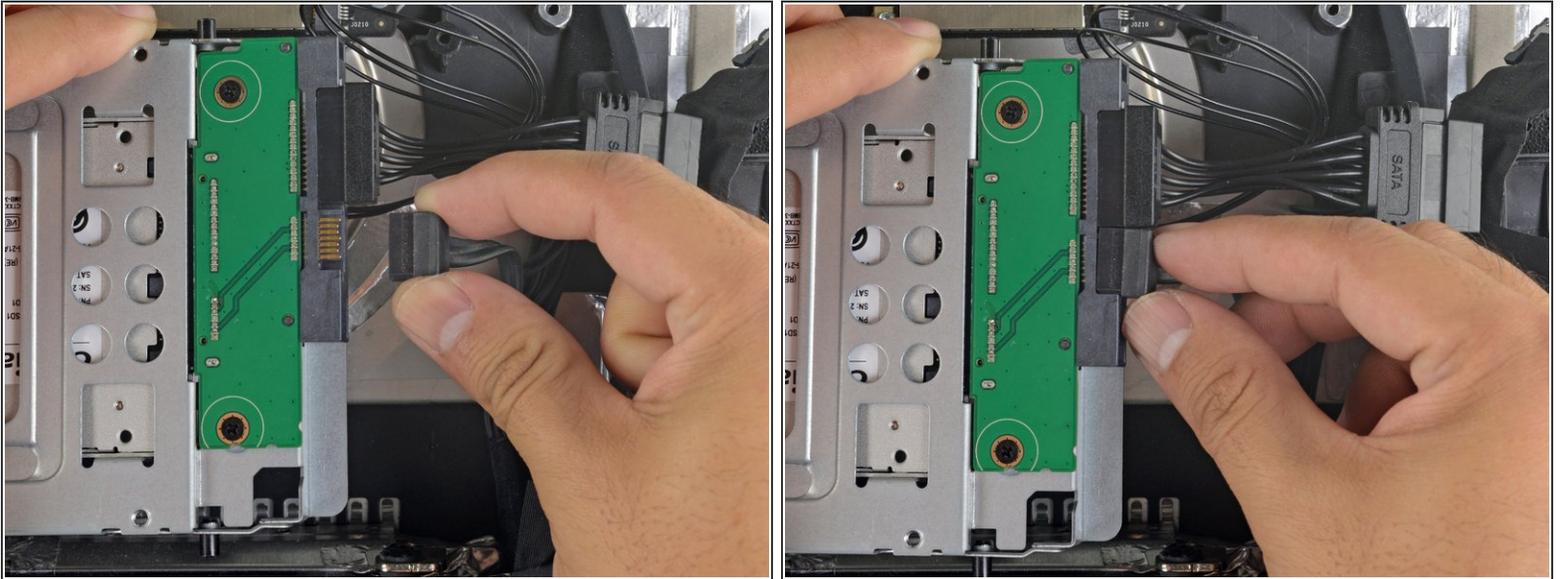
- Coloca los soportes de montaje que se hayan retirado del disco duro antiguo en el recinto.

## Paso 24



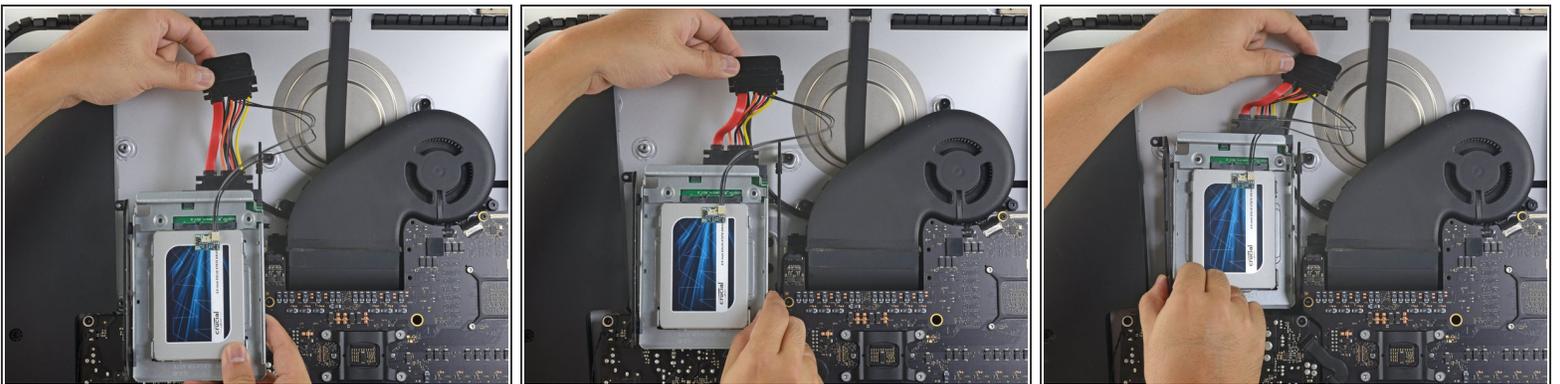
- Conecta el cable de alimentación SATA del iMac al otro extremo del nuevo cable SATA habilitado para sensores.

## Paso 25



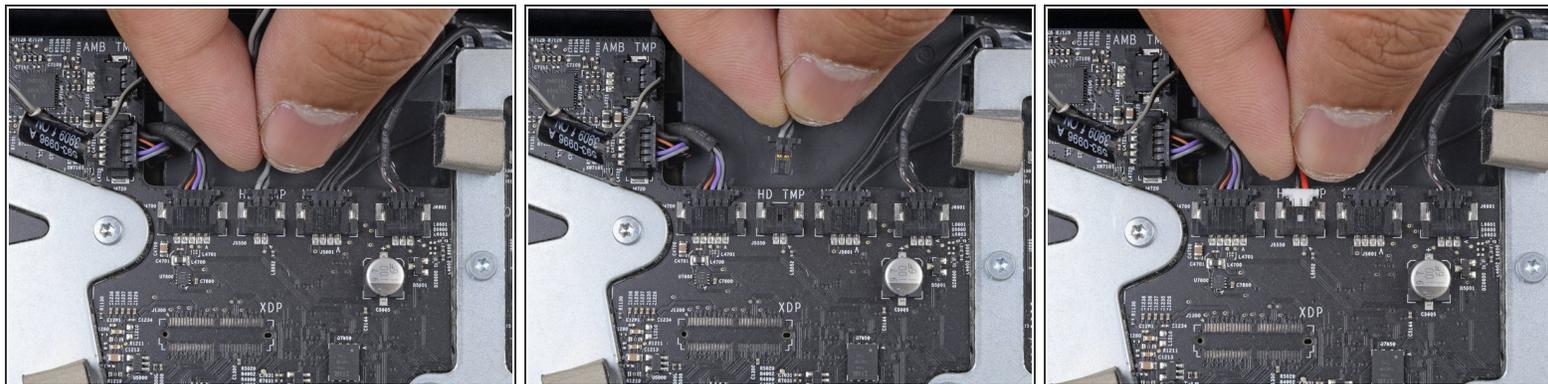
- Conecta el cable de datos SATA del iMac al enchufe del recinto.

## Paso 26



- ⓘ Las imágenes utilizadas en este paso provienen de un iMac 2017. Sus cables pueden parecer ligeramente diferentes, pero el procedimiento sigue siendo el mismo.
- Desliza el recinto del SSD en el espacio que ocupaba anteriormente el disco duro.
- Encamina los cables SATA para que no interfieran con ningún otro componente.
- ⓘ Intenta mantener los cables libres de cualquier curva pronunciada, y dirígelos de manera que no queden apretados.

## Paso 27



- ⓘ Si tu placa madre tiene una toma para un sensor de temperatura del disco duro, sigue este paso para conectar los cables del sensor.
  - Encuentra el conector de la placa madre etiquetado como **HD TMP** o **HDD TEMP**.
  - ⓘ Si tienes problemas para localizarlo, rastrea el cable de temperatura de dos hilos que desconectaste del disco duro antiguo.
  - Si el cable de temperatura anterior sigue conectado a la placa aquí, desconéctalo y retíralo. Ya no lo necesitarás.
  - Conecta el cable de dos hilos rojo-negro del sensor de temperatura al enchufe de la placa madre etiquetado como **HD TMP** o **HDD TEMP**.
  - ⓘ El conector está enchavetado para que quepa en una sola orientación. Si no encaja en una dirección, gíralo 180° e inténtalo de nuevo.
  - Dirige el exceso de cable para que no interfiera con otros componentes.

Para volver a armar su aparato, siga estas instrucciones en orden inverso.