



Reemplazo del disco duro Mac Mini a finales de 2014

Utilice esta guía para reemplazar el disco duro...

Escrito por: Sam Goldheart



INTRODUCCIÓN

Utilice esta guía para reemplazar el disco duro de su disco duro únicamente o Fusion Drive Mac Mini Late 2014.

Esta guía fue hecha con un Fusion Drive Mac Mini. Si su Mac Mini solo tiene un disco duro, omita los pasos sobre el SSD PCIe y su conector.



HERRAMIENTAS:

- [iFixit Opening Tool](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [TR6 Torx Security Screwdriver](#) (1)
- [Mac mini Logic Board Removal Tool](#) (1)
- [TR8 Torx Security Screwdriver](#) (1)



PARTES:

- [Mac mini Unibody SSD Upgrade Kit](#) (1)
- [250 GB SSD](#) (1)
- [500 GB SSD](#) (1)
- [1 TB SSD](#) (1)
- [500 GB SSD Hybrid 2.5" Hard Drive](#) (1)
- [500 GB 5400 RPM SATA Hard Drive](#) (1)
- [1 TB 5400 RPM Toshiba SATA Hard Drive \(New\)](#) (1)
- [500 GB 5400 RPM 2.5" Hard Drive](#) (1)
- [1 TB 5400 RPM 2.5" Hard Drive](#) (1)
- [Crucial MX500 4 TB SSD](#) (1)
- [Crucial MX500 2 TB SSD](#) (1)
- [Crucial MX500 250 GB SSD](#) (1)
- [Crucial MX500 500 GB SSD](#) (1)
- [2.5" Hard Drive Enclosure with USB 3.0 Cable](#) (1)
- [OWC Aura Pro X2 SSD](#) (1)
- [Crucial MX500 1 TB SSD](#) (1)

Paso 1 — Cubierta inferior



- La tapa inferior está sujeta a tres pilares de tornillo.
- Haz palanca cerca, pero no en los postes de los tornillos.

Paso 2



- Usa la herramienta de apertura de plástico para levantar la cubierta inferior de la Mac Mini.

Paso 3



- Levanta y quita la cubierta inferior.

Paso 4 — Placa de la antena



- Remueve los siguientes tornillos tipo TR6 de la placa que sirve de antena:
 - Tres (03) tornillos de 4.1 mm
 - Tres (03) tornillos de 1.9 mm

Paso 5



⚠ No quites por completo la lámina, esta aún está conectada a la Mac mini por un cable.

- Con los puertos mirando hacia tí, levanta el lado izquierdo de la placa y voltéalo hacia la derecha para acceder al conector del cable.

Paso 6



- Quita el único tornillo tipo T6 de 3.4 mm y la arandela de el cable de la antena.
- ① Ten cuidado de no perder la arandela cuando quites el tornillo.

Paso 7



- Usando la punta de un **spudger** (palanca de plástico) levanta el conector de la antena del zócalo de la placa Airport.

Paso 8



- Con mucho cuidado, extrae el cable de la antena por el espacio que hay entre la fuente de alimentación y la carcasa.

Paso 9



- Remueve la placa de antena del Mac mini.

Paso 10 — Ensamblaje del ventilador



- Retira los dos tornillos T6 de 12 mm del ventilador.
- Afloja el tornillo cautivo T6 de 27 mm.

Paso 11

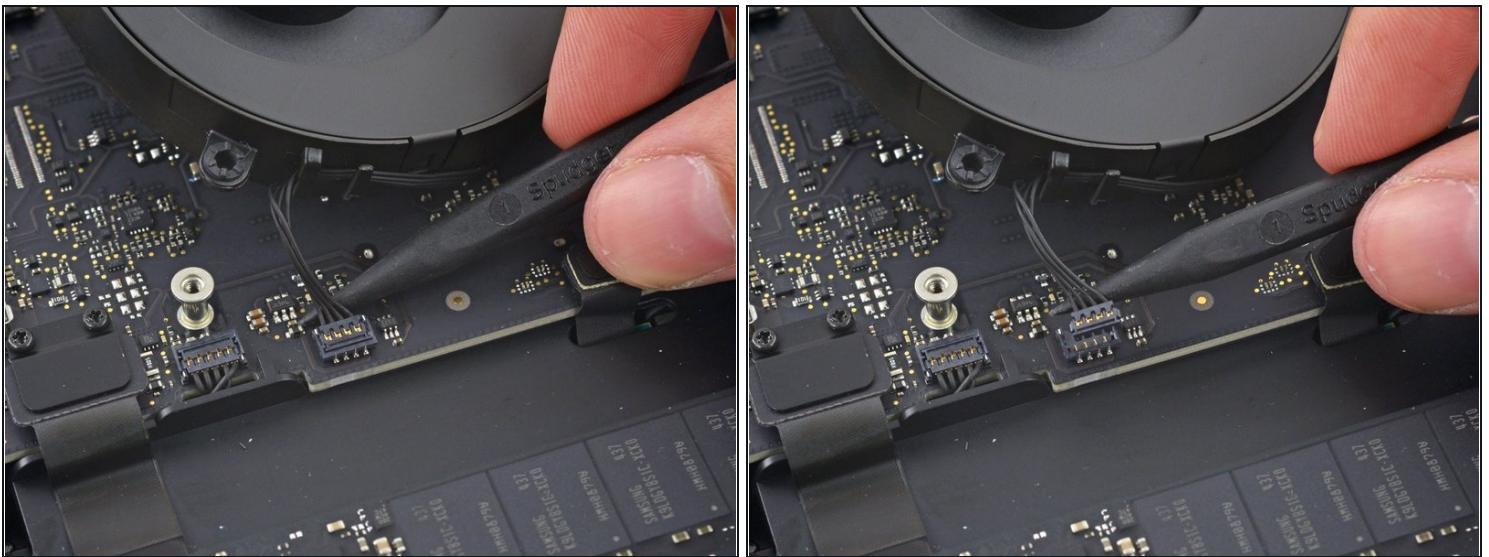


ⓘ El conector del ventilador está atrapado debajo del borde del ventilador y no se puede desconectar hasta que se mueva el ventilador.

⚠ No intentes quitar el ventilador por completo.

- Levanta el ventilador hacia arriba para liberar el tornillo cautivo de su orificio en la placa lógica.
- Aleja el ventilador del SSD hasta que pueda acceder fácilmente al conector del ventilador.

Paso 12



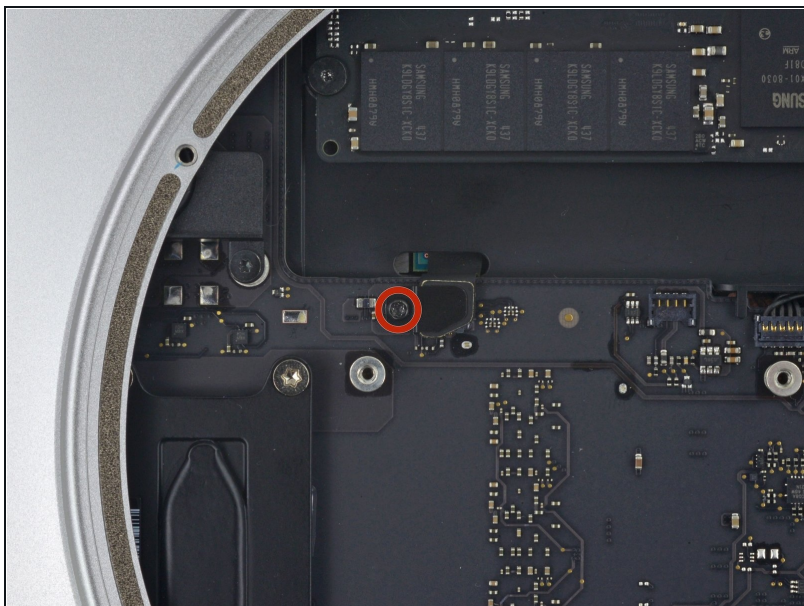
- Usa la punta de un spudger para levantar el conector del ventilador y sacarlo de su zócalo en la placa lógica.

Paso 13



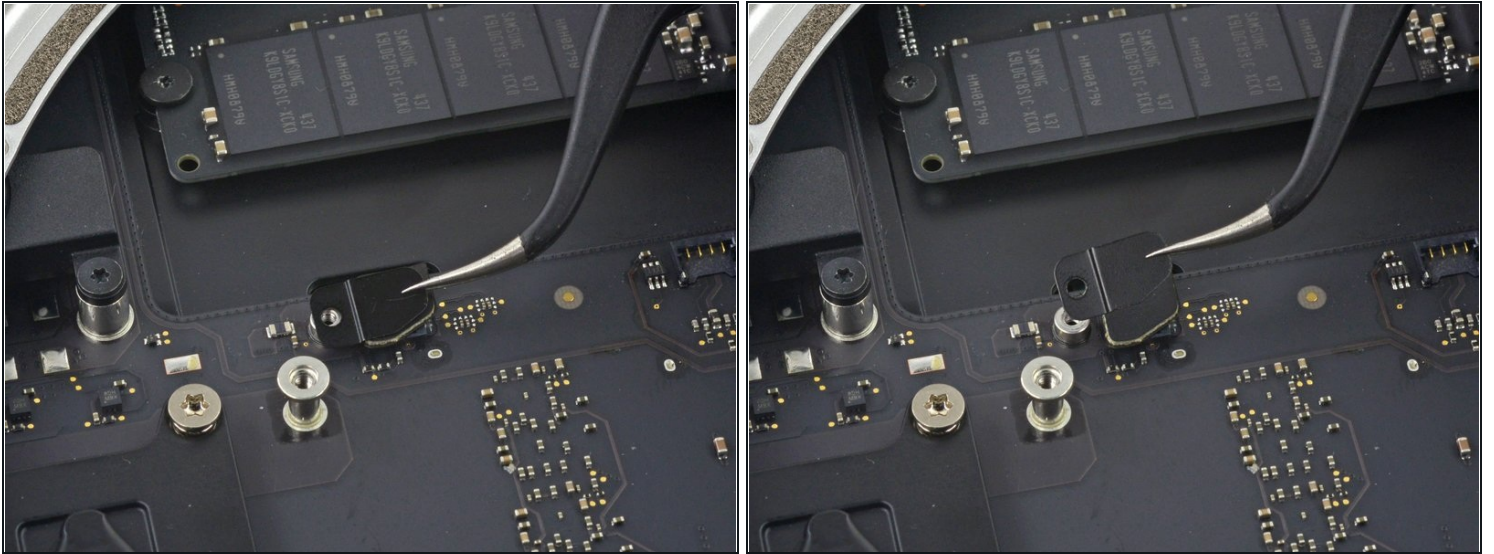
- Quita el ventilador del Mac mini.

Paso 14 — Ensamblaje de la placa lógica



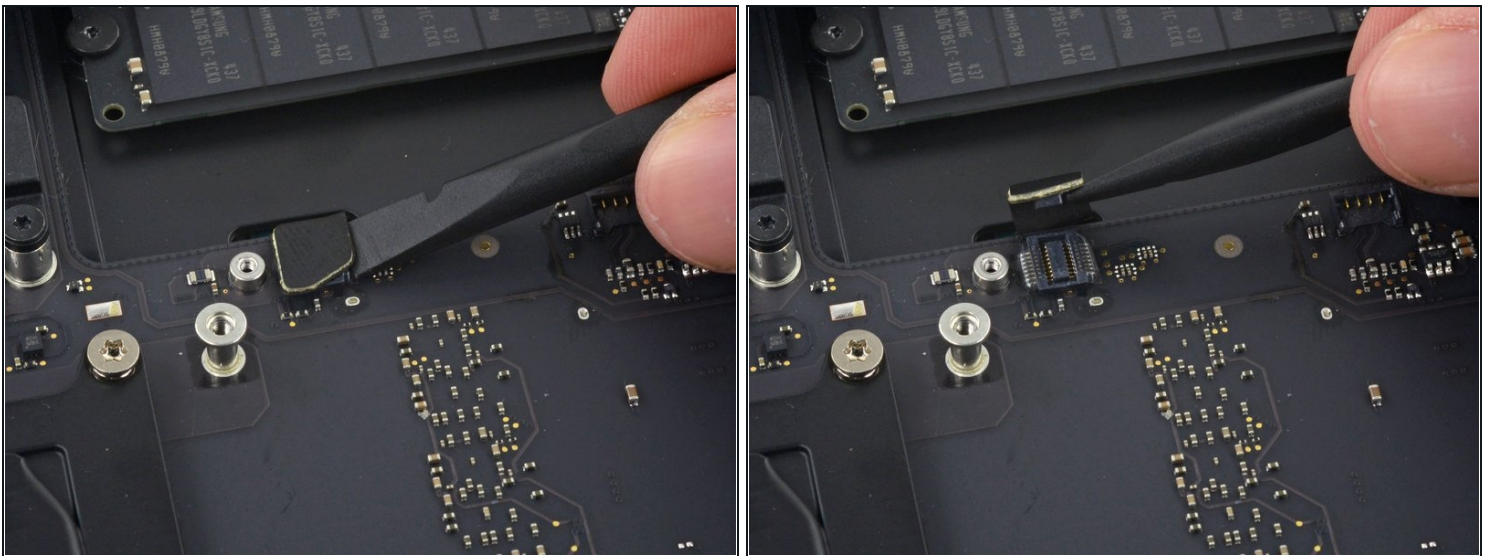
- Retira el tornillo T6 de 2.6 mm que sujeta el soporte del conector del cable SATA.

Paso 15



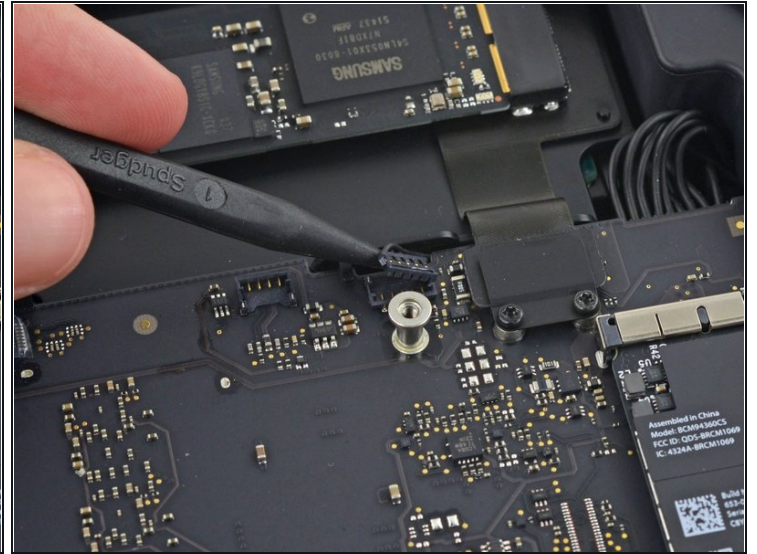
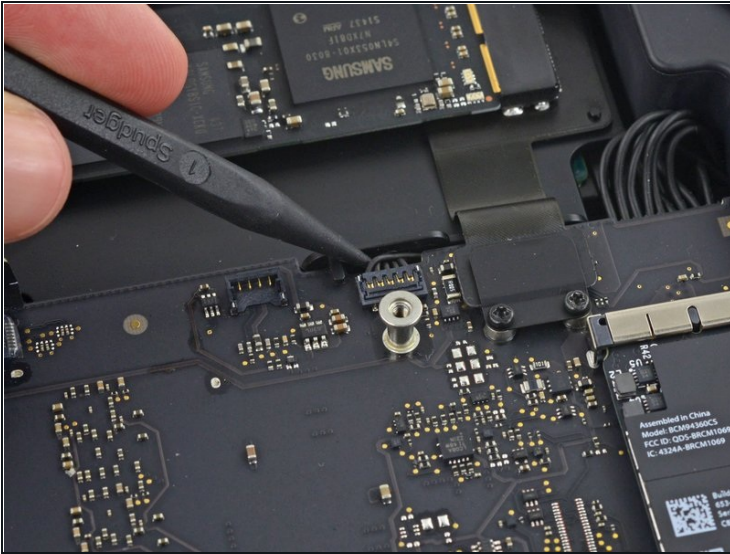
- Retira el soporte del conector del cable SATA.

Paso 16



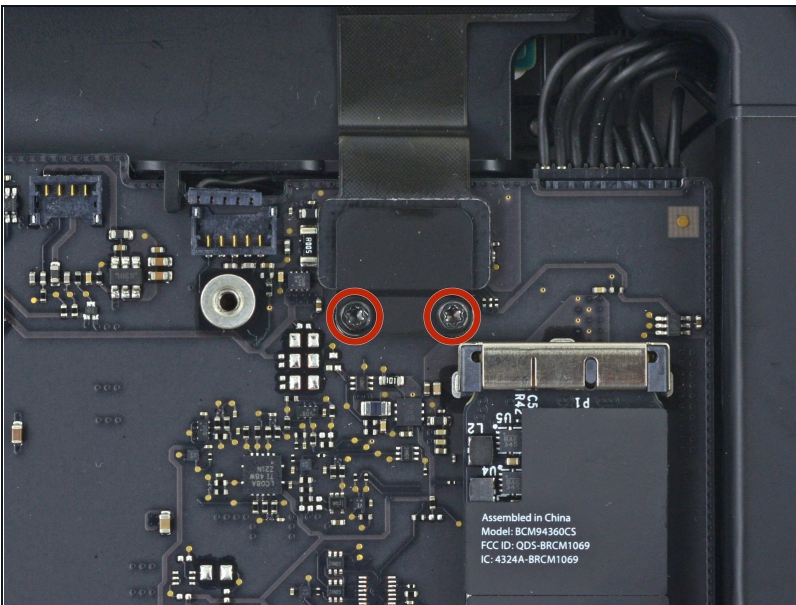
- Usa el extremo plano de un spudger para levantar el conector del cable SATA de su zócalo en la placa lógica.

Paso 17



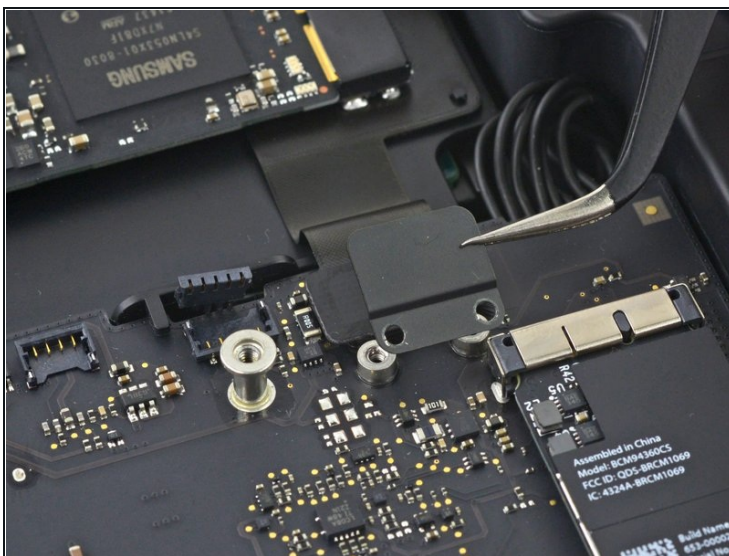
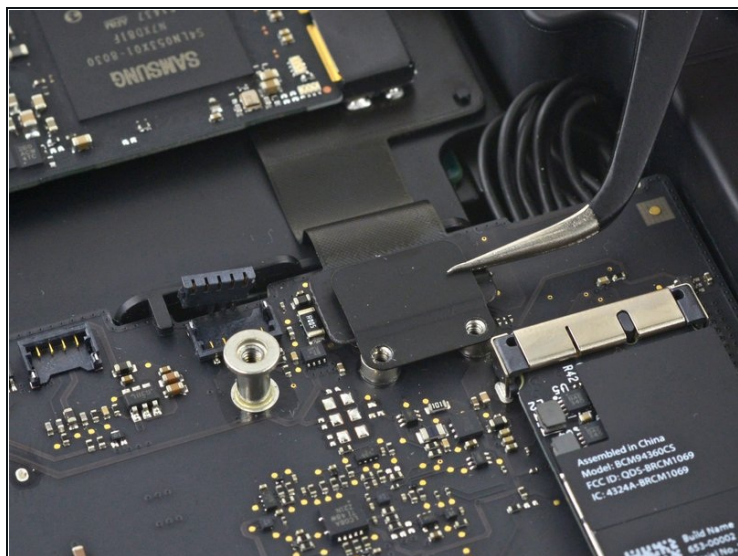
- Usa la punta de un spudger para desconectar el conector del cable del sensor de infrarrojos levantándolo directamente de su zócalo.

Paso 18



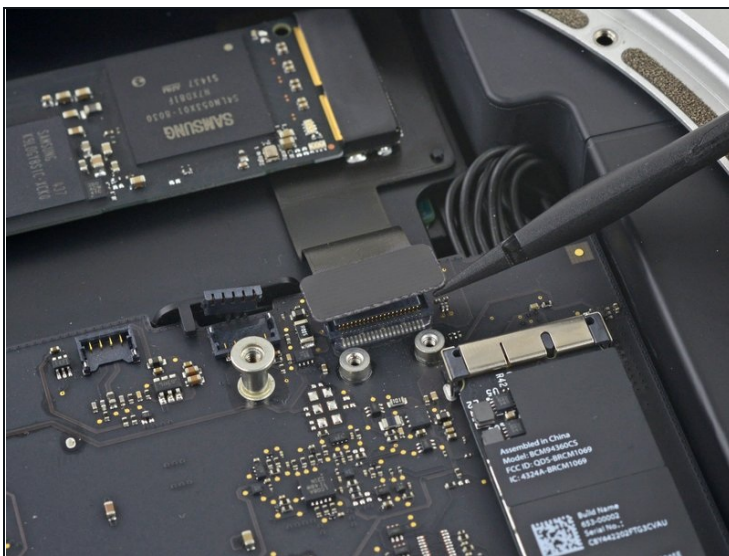
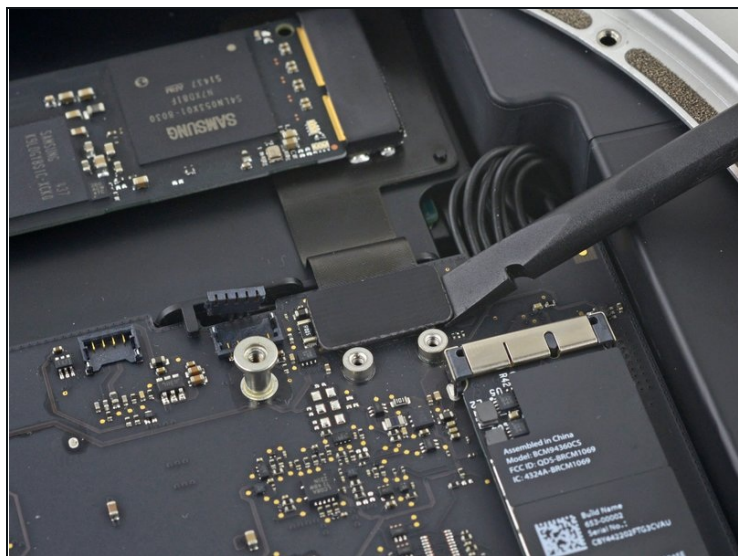
- Los siguientes tres pasos solo se aplican a las minis Mac equipadas con un SSD PCIe. Omita los siguientes tres pasos si su Mac mini solo tiene un disco duro.
- Retira los dos tornillos T6 de 2.6 mm que sujetan el soporte del cable SSD PCIe.

Paso 19



- Retira el soporte del cable SSD PCIe.

Paso 20



- Levanta el conector SSD PCIe de su zócalo.

Paso 21



- Retira el único tornillo T6 de 16 mm que sujeta la placa lógica.

Paso 22



⚠ Para extraer la placa lógica, las dos varillas cilíndricas de la herramienta de extracción Mac mini Logic Board deben insertarse en los orificios resaltados en rojo. Insertar instrumentos en cualquier orificio de la placa lógica que no sean los resaltados en rojo puede destruir la placa lógica.

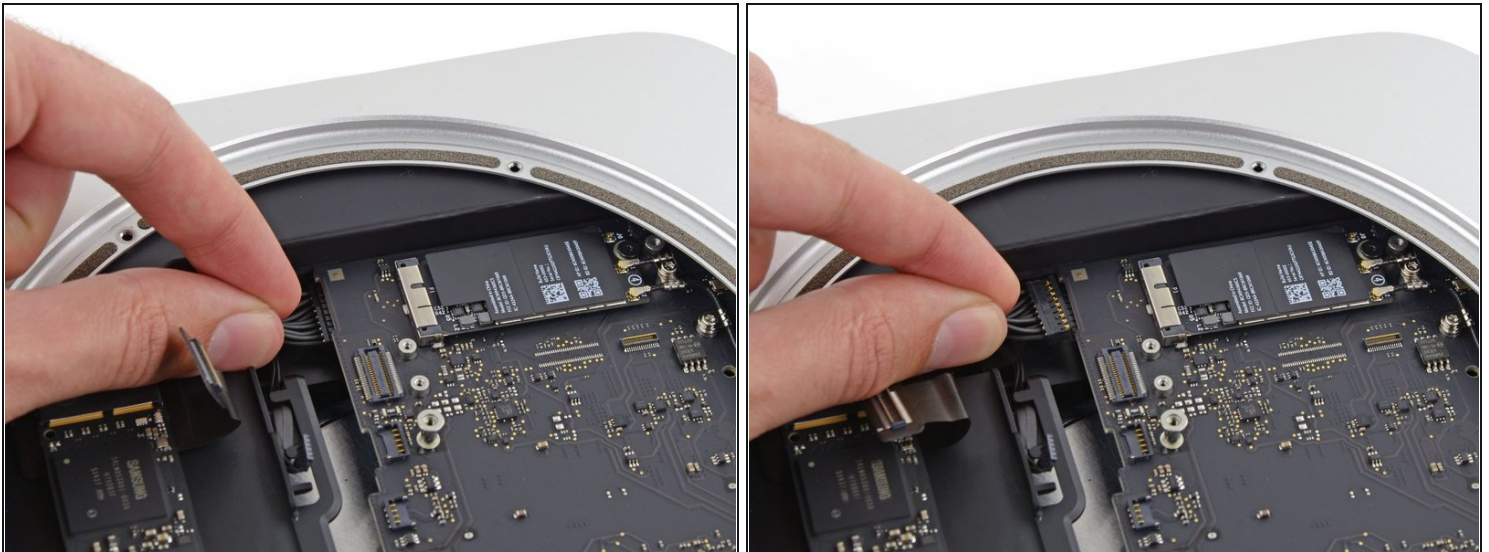
- Inserta la herramienta de [extracción de la placa base del Mac minien](#) los dos orificios resaltados en rojo. Asegúrate de que las varillas entren en contacto con la caja debajo de la placa lógica antes de continuar.

Paso 23



- Tira con cuidado de la herramienta hacia la placa de E/S. La placa lógica y el conjunto de la placa de E/S deben deslizarse ligeramente hacia afuera de la caja exterior.
 - Deja de hacer palanca cuando la herramienta de extracción haga contacto con la abertura de la caja trasera.
- ❶ Retira la herramienta de extracción de la placa base del Mac mini.

Paso 24



- Tira con cuidado del cable de entrada de corriente de su zócalo en la placa lógica.

Paso 25



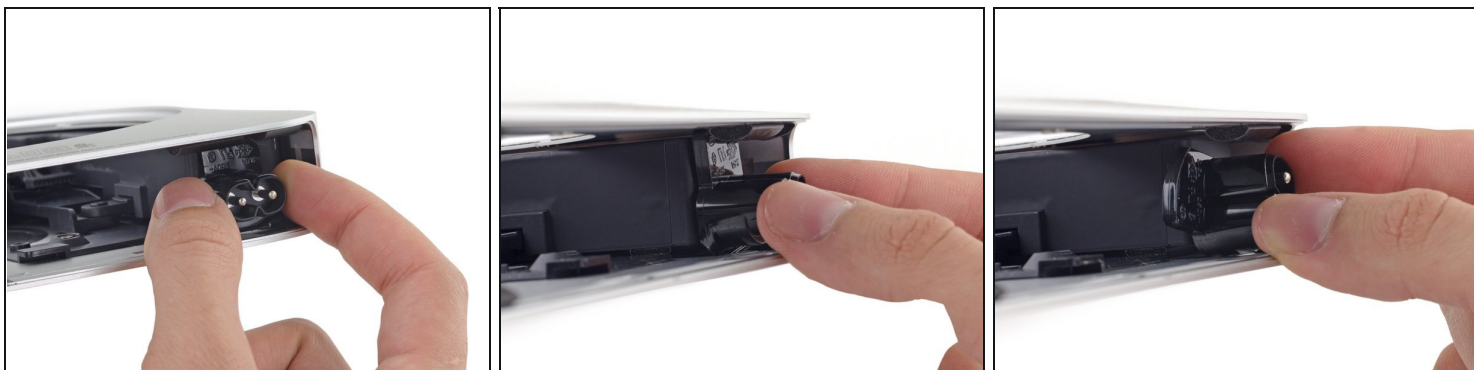
- Desliza con cuidado el conjunto de la placa lógica fuera de la Mac mini, teniendo en cuenta los cables que puedan quedar atrapados.

Paso 26 — Fuente de alimentacion



- ① El zócalo de AC esta asegurado con un pequeño clip metálico.
- Usa unas pinzas o tus dedos para retirar el clip lejos del zocalo de entrada de AC, y remuévelo de la Mac mini.
- ☑ Cuando cambies el clip, presiónalo dentro hasta que se detenga: debería quedar seguro inclusive si no se siente un click.

Paso 27



- Para sacar la fuente de alimentación de la carcasa, toma el conector de entrada de CA, que actúa como una pestaña.
- Rota el conector de CA 90 grados en sentido contrario del sentido del reloj.

Paso 28



- ① La traba del zócalo de CA debería encajar en la ranura de la carcasa.
- ★ En el proceso de re ensamble asegúrate de que la fuente de alimentación esté insertada lo suficiente en el gabinete de forma que la traba quede asegurada con el zócalo.

Paso 29



- Remueve los tornillos T6 de 8 mm que aseguran la fuente de alimentación.

Paso 30



- Desliza la fuente de alimentación fuera de la Mini, teniendo en cuenta los cables que puedan quedar trabados.

Paso 31 — Conjunto de bandeja de impulsión



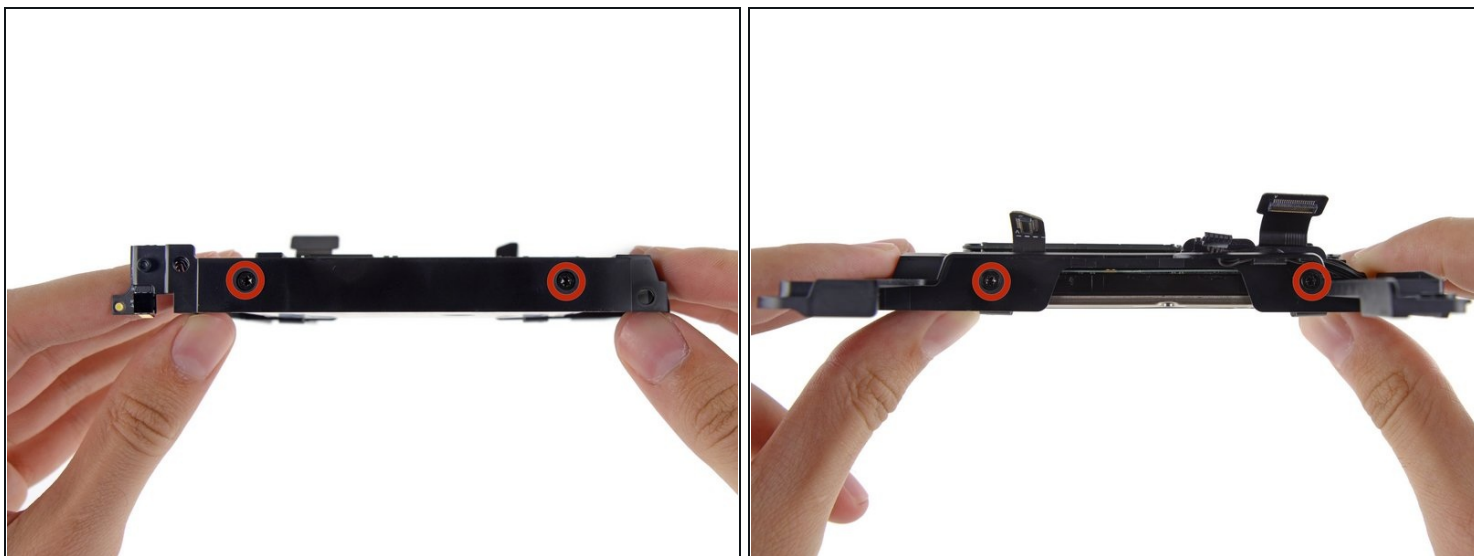
- Retire el único tornillo T6 de 8 mm que asegura la bandeja de la unidad.

Paso 32



- Levante la bandeja de la unidad de la Mac mini.

Paso 33 — Ensamble del disco duro



- Retire los cuatro (dos en cada lado) tornillos T8 de 6,5 mm que sujetan el disco duro a la bandeja de la unidad.

Paso 34



- Levante el disco duro y retírelo de la bandeja de la unidad.
- ☑ Durante el reensamblaje, asegúrese de enhebrar el cable de la unidad de disco duro a través de la ranura en la bandeja de la unidad.

Paso 35 — Disco duro



- Levante el cable de cinta y retire con cuidado la cinta negra que se encuentra debajo. Asegura el conector del cable SATA a la PCB del disco duro. Si no retira la cinta, es casi seguro que los contactos soldados al cable flexible se desprendan de la carcasa del conector, ya que la fuerza de retención de los contactos en la carcasa es bastante baja.
- Tire del conector del cable SATA directamente del disco duro.
- Retire con cuidado las dos [almohadillas adhesivas negras](#) (una visible en la imagen) del disco duro y péguelas en su nuevo disco duro en las mismas ubicaciones.

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