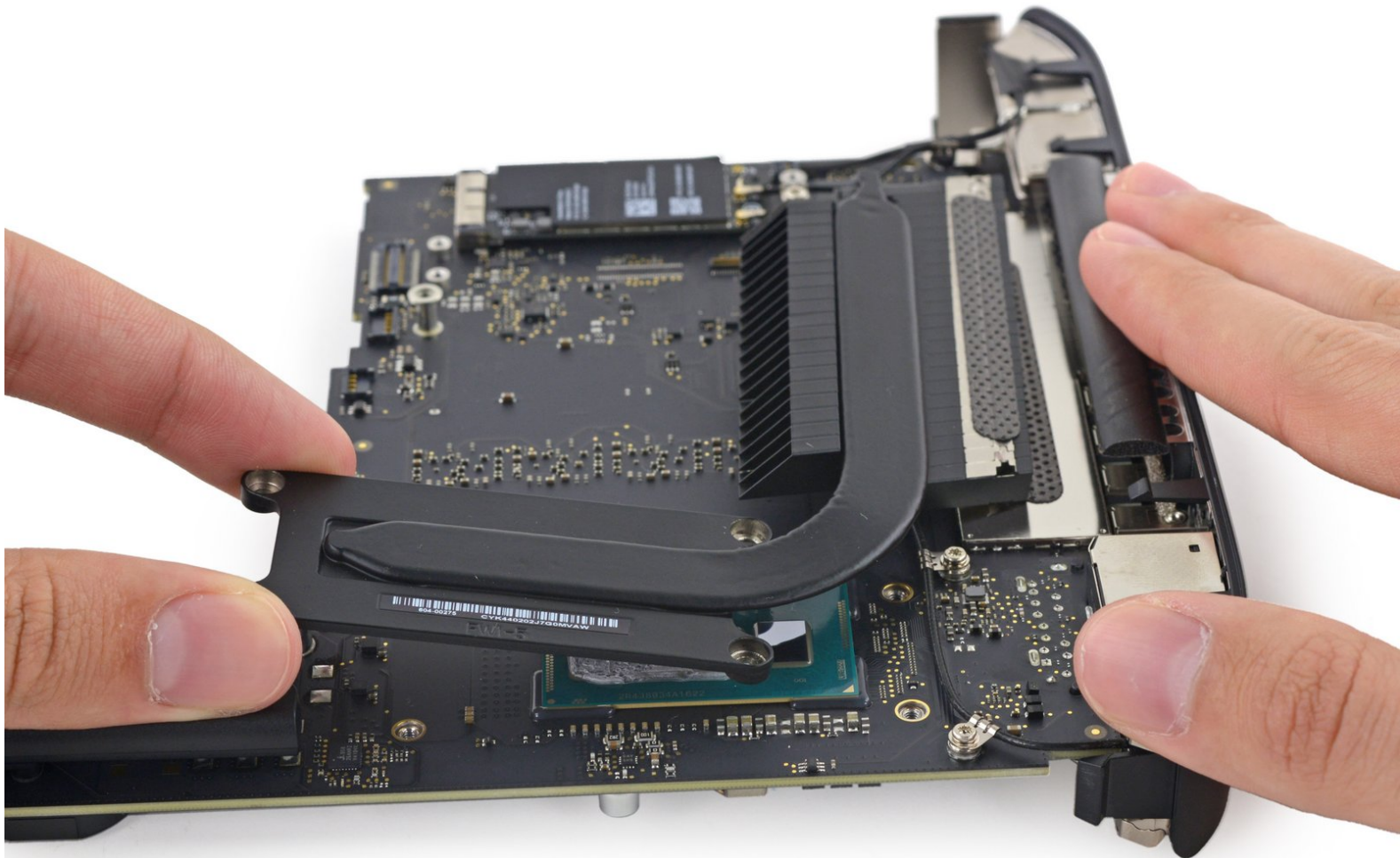




Reemplazo del disipador de calor Mac Mini Finales 2014

Retire el disipador de calor de un Mac Mini Finales 2014

Escrito por: Sam Goldheart



INTRODUCCIÓN

Usa esta guía para quitar o reemplazar el disipador de calor, o reemplazar la pasta térmica en tu Mac Mini finales 2014.

No olvide aplicar una nueva capa de compuesto térmico antes de volver a montar su Mac mini. Sigue nuestra [guía|744|thermal paste guide] para obtener instrucciones sobre la limpieza y preparación de las superficies térmicas y la aplicación de una nueva capa de compuesto térmico.



HERRAMIENTAS:

- [iFixit Opening Tools](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [TR6 Torx Security Screwdriver](#) (1)
- [Mac Mini Logic Board Removal Tool](#) (1)
- [Arctic Silver Thermal Paste](#) (1)
- [Arctic Silver ArctiClean](#) (1)
- [Coffee Filters or a lint-free cloth](#) (1)
- [T8 Torx Screwdriver](#) (1)



PARTES:

- [Mac mini A1347 \(Late 2014\) Core i5 1.4 GHz CPU Heat Sink](#) (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.
- ⓘ 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



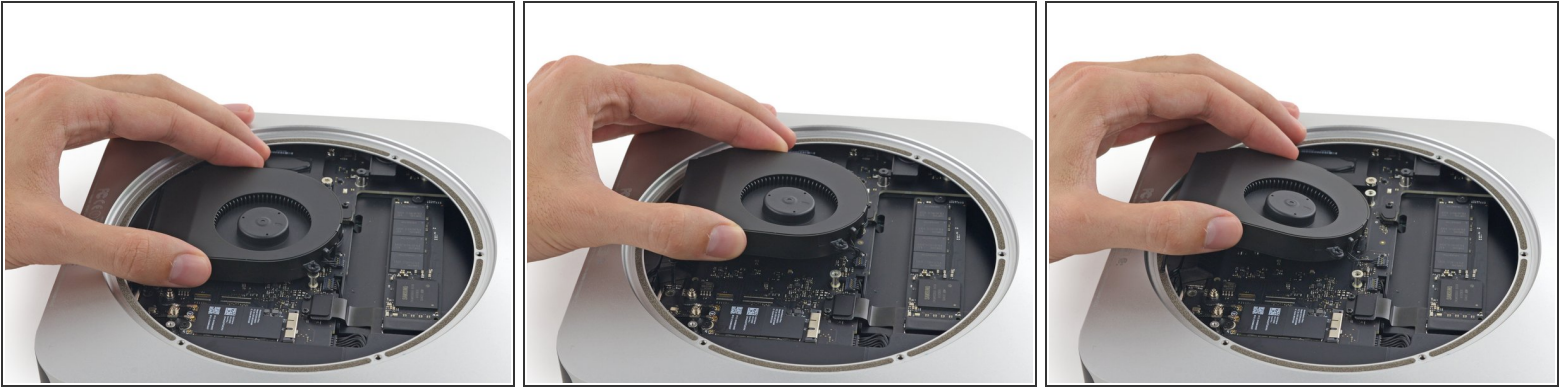
- Remueve la placa de antena del Mac mini.

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

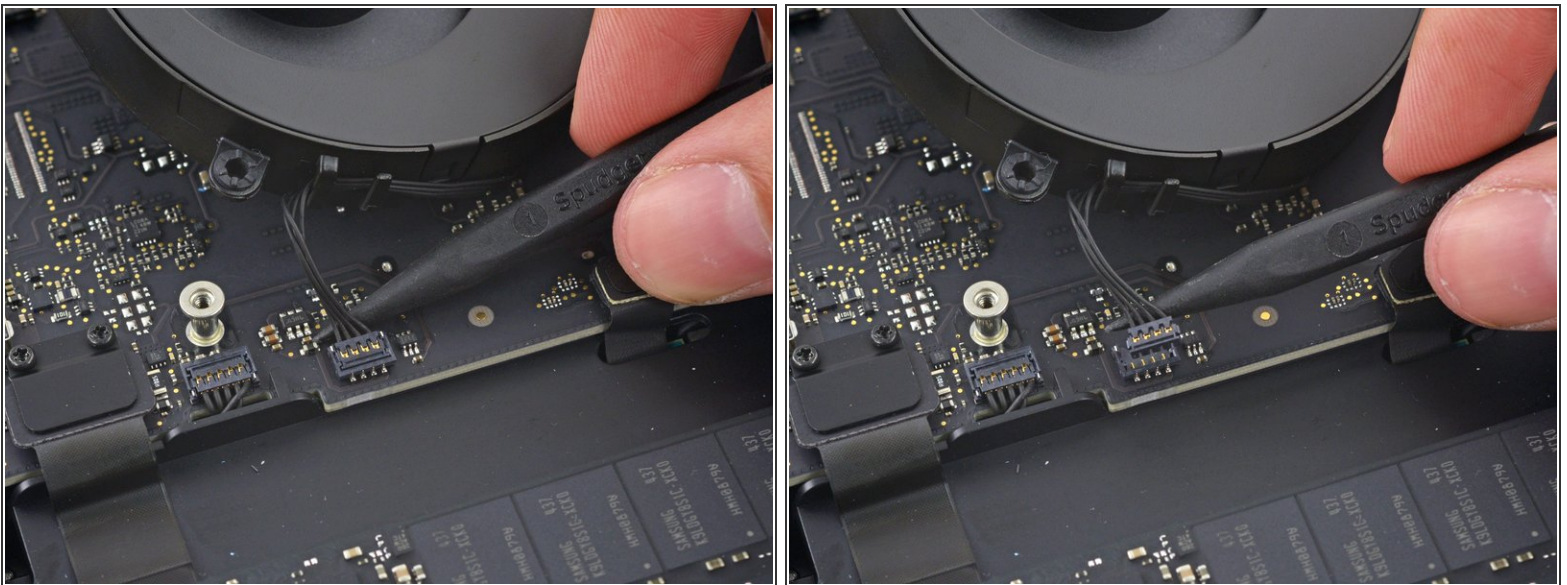


 El conector del ventilador está atrapado debajo del borde del ventilador y no se puede desconectar hasta que se mueva el ventilador.

 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



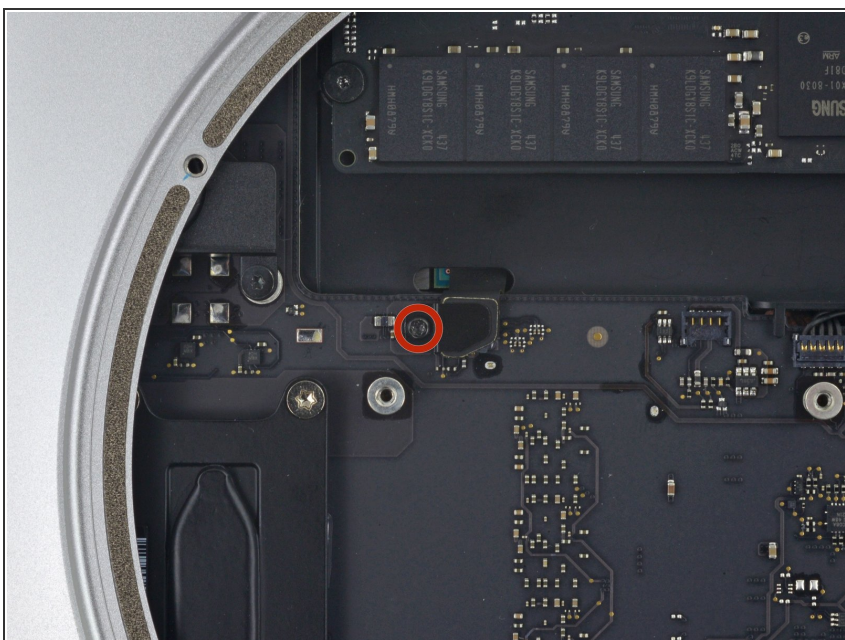
- Usa la punta de un spudger para levantar el conector del ventilador y sacarlo de su zócalo en la placa lógica.

Paso 13



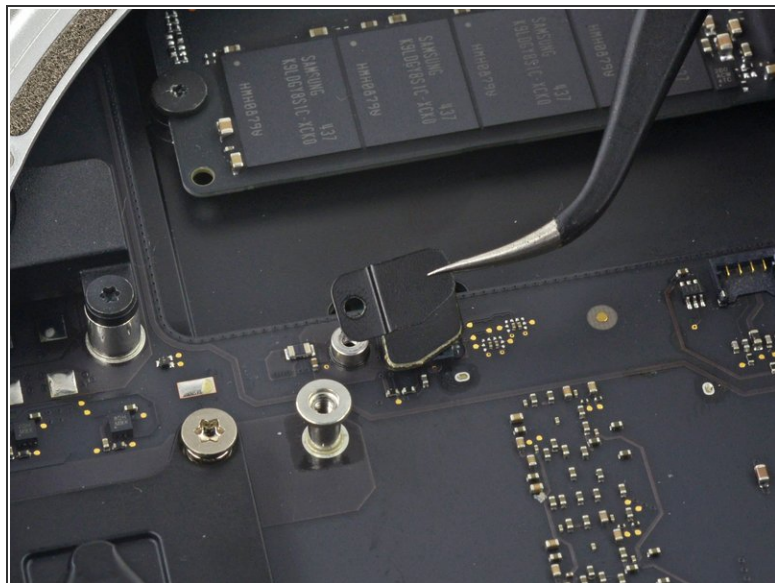
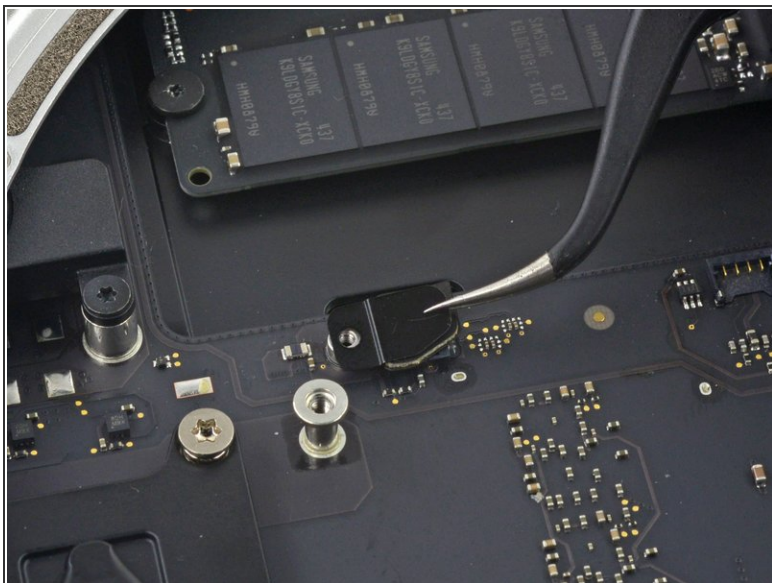
- Quita el ventilador del Mac mini.

Paso 14 — Ensamblaje de la placa lógica



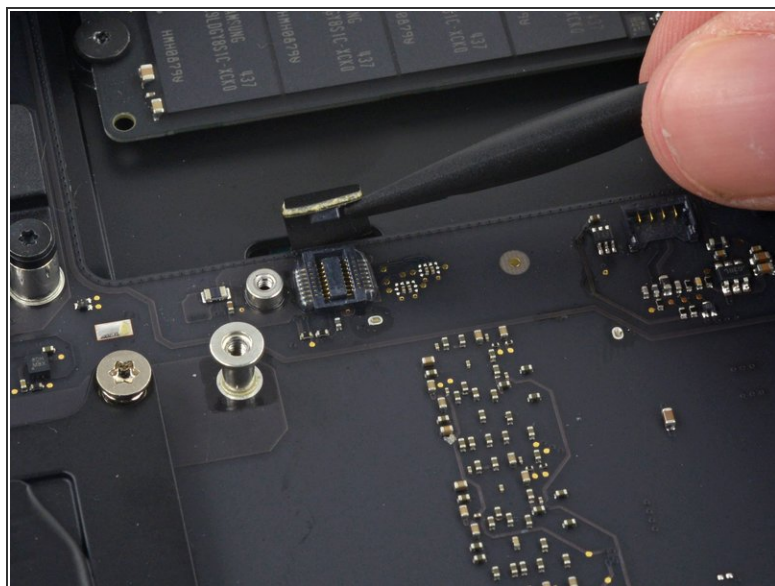
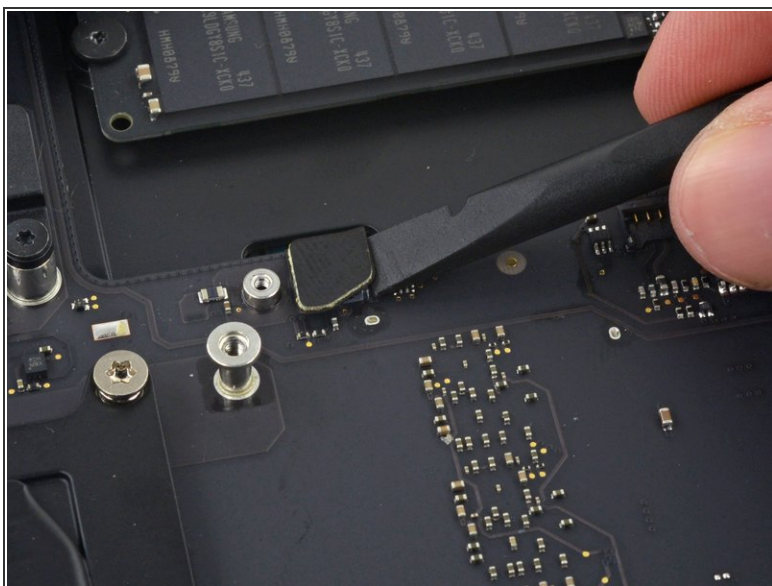
- Retira el tornillo T6 de 2.6 mm que sujeta el soporte del conector del cable SATA.

Paso 15



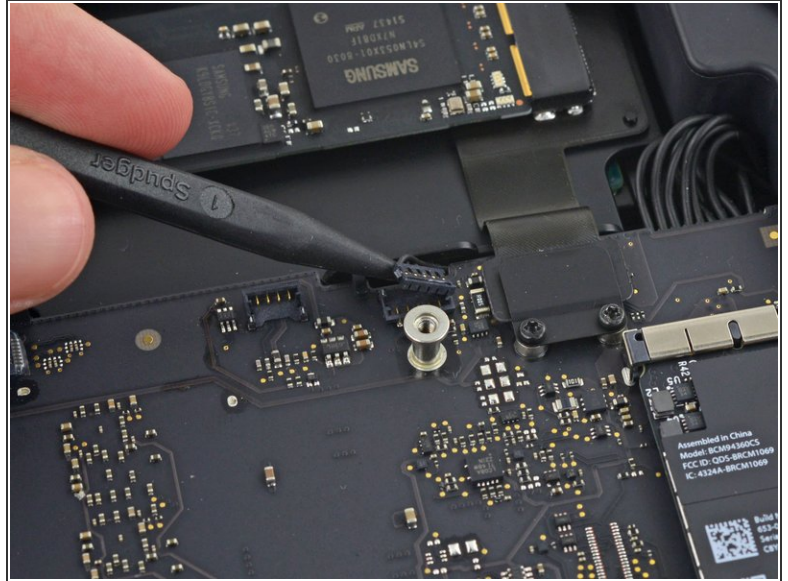
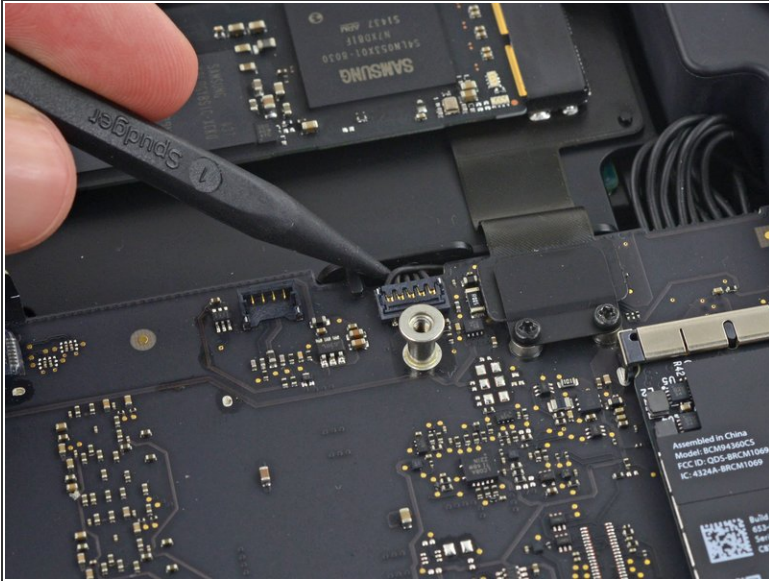
- Retira el soporte del conector del cable SATA.

Paso 16



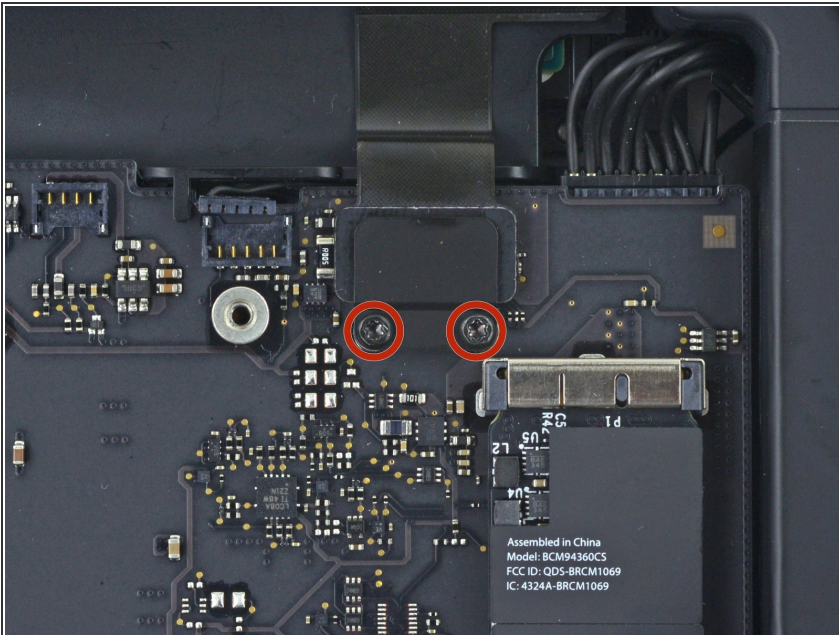
- Usa el extremo plano de un spudger para levantar el conector del cable SATA de su zócalo en la placa lógica.

Paso 17



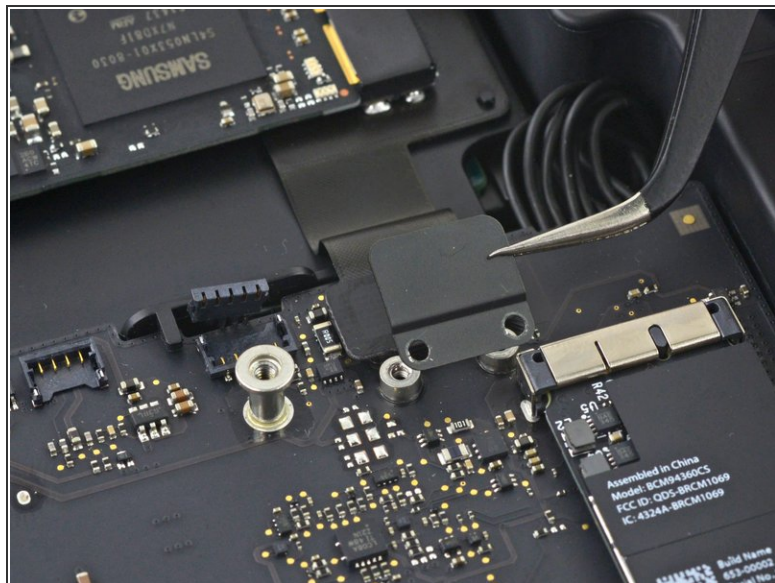
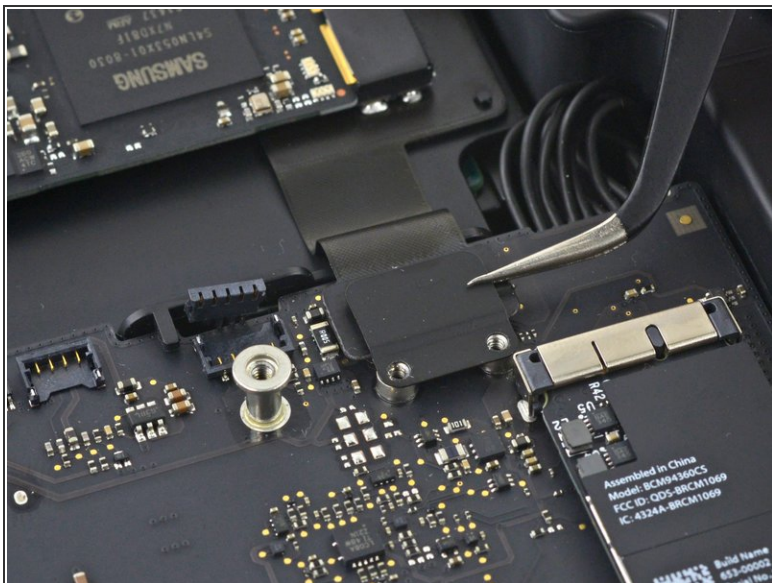
- Usa la punta de un spudger para desconectar el conector del cable del sensor de infrarrojos levantándolo directamente de su zócalo.

Paso 18



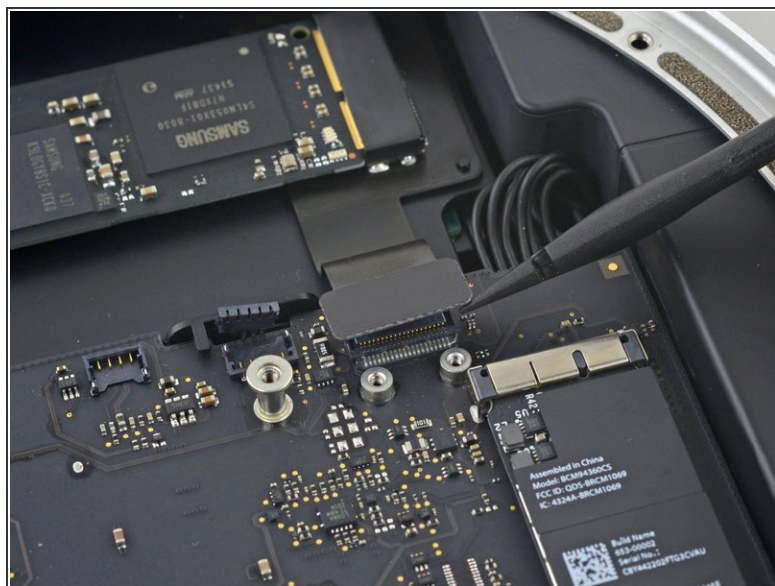
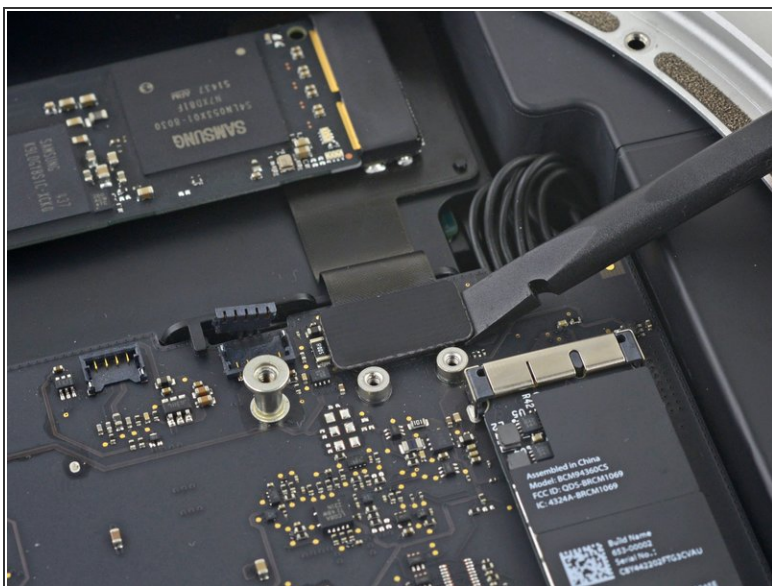
- Los siguientes tres pasos solo se aplican a las minis Mac equipadas con un SSD PCIe. Omita los siguientes tres pasos si su Mac mini solo tiene un disco duro.
- Retira los dos tornillos T6 de 2.6 mm que sujetan el soporte del cable SSD PCIe.

Paso 19



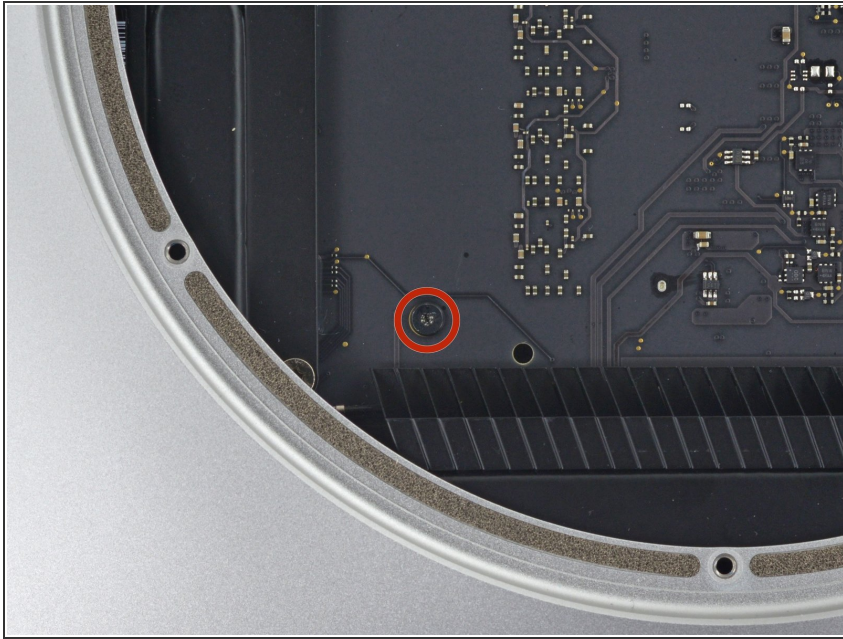
- Retira el soporte del cable SSD PCIe.

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.

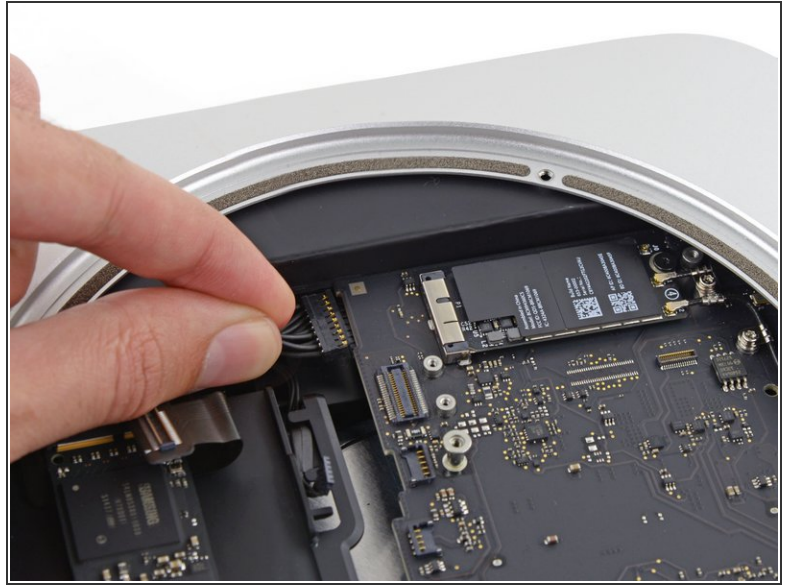
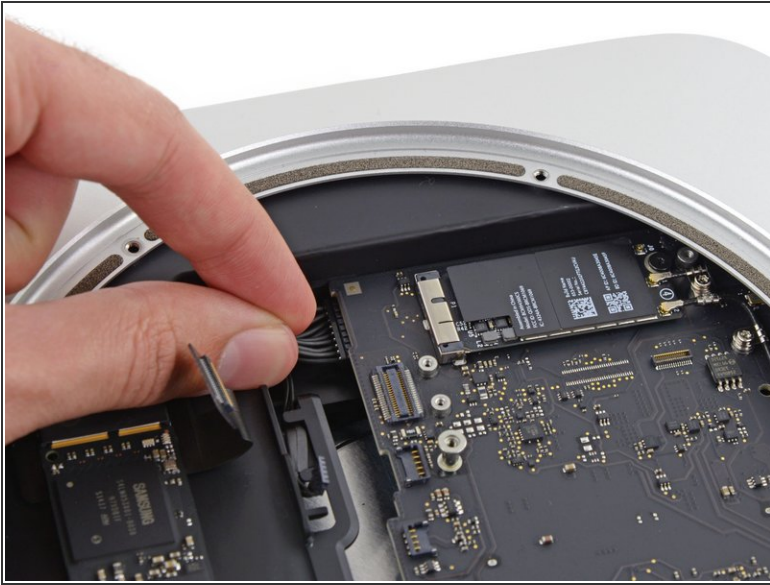
- Inserta la herramienta de [extracción de la placa base del Mac mini](#) en los dos orificios resaltados en rojo. Asegúrate de que las varillas entren en contacto con la caja debajo de la placa lógica antes de continuar.

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.
-  Retira la herramienta de extracción de la placa base del Mac mini.

Paso 24



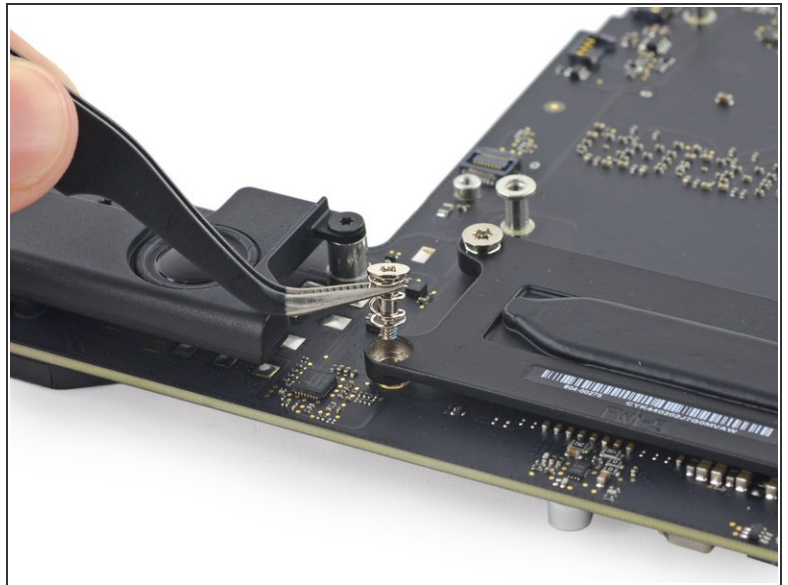
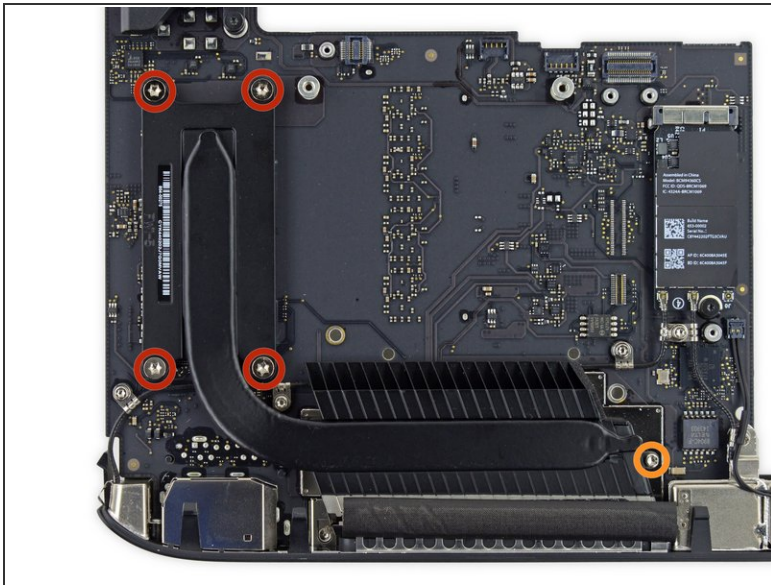
- Tira con cuidado del cable de entrada de corriente de su zócalo en la placa lógica.

Paso 25



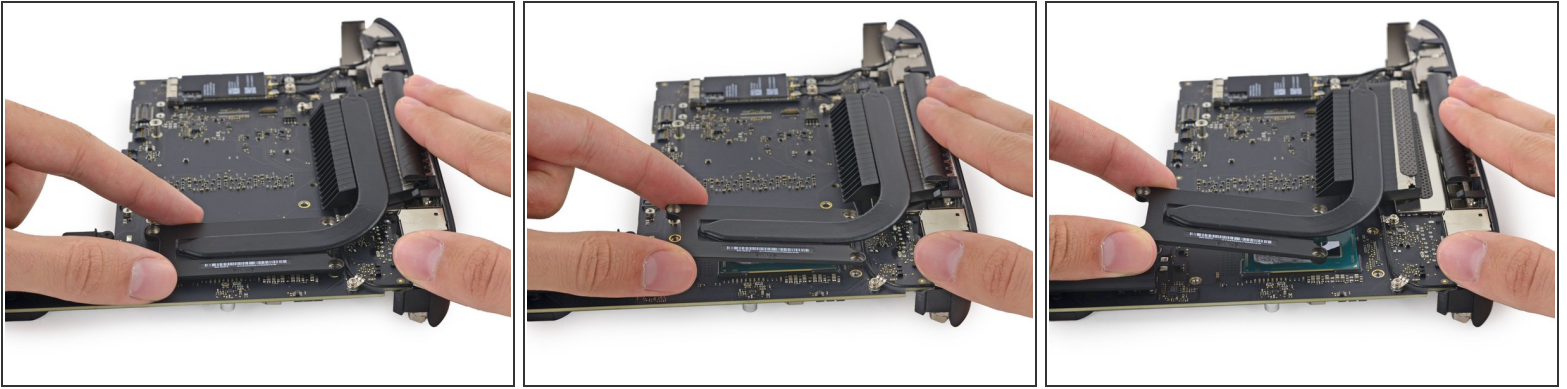
- Desliza con cuidado el conjunto de la placa lógica fuera de la Mac mini, teniendo en cuenta los cables que puedan quedar atrapados.

Paso 26 — Disipador de calor



- Quite los siguientes tornillos que sujetan el disipador de calor a la placa lógica:
 - Cuatro tornillos Torx T8 de 8,6 mm
 - Un tornillo Torx T6 de 2,9 mm
- ⓘ Tenga cuidado de no perder los resortes que se encuentran debajo de cada uno de los tornillos del disipador de calor T8, ya que pueden caerse de los tornillos al quitarlos.
- ☑ Durante el reensamblado, apriete estos tornillos de manera uniforme para asegurarse de que el disipador de calor permanezca plano contra la CPU.

Paso 27



- Retire el disipador de calor de la placa lógica.
- ⓘ Si el disipador de calor parece estar pegado a la placa lógica después de quitar todos los tornillos, puede ser útil usar un spudger para separar los dos componentes.
- ⚠ No vuelva a montar su Mac mini sin aplicar una nueva capa de pasta térmica. Tenemos una [guía de pasta térmica](#) para mostrarle cómo hacerlo.

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