Reemplazo de las clavijas de audio Mac Pro a finales de 2013

Vuelva a colocar los conectores de audio en su Mac Pro a finales de 2013.

Escrito por: Andrew Optimus Goldheart

© iFixit — CC BY-NC-SA

INTRODUCCIÓN

El Mac Pro cuenta con dos tomas de audio de 3,5 mm: una salida de audio óptica digital combinada y un minijack de salida de línea analógica. Utilice esta guía para reemplazar estos componentes.

'Antes de comenzar cualquier trabajo en su Mac Pro:' Desenchufe la computadora y mantenga presionado el botón de encendido durante diez segundos para descargar los capacitores de la fuente de alimentación.

'Tenga mucho cuidado' para no tocar los cables del condensador ni las juntas de soldadura expuestas en la parte posterior de la fuente de alimentación. Manejar solo el tablero por los bordes.

HERRAMIENTAS:

- T4 Torx Screwdriver (1)
- Spudger (1)
- TR10 Torx Security Screwdriver (1)
- TR7 Torx Security Screwdriver (1)
- Tweezers (1)
- T5 Torx Screwdriver (1)
- TR8 Torx Security Screwdriver (1)

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 1 — Carcasa exterior

- Desliza el interruptor de bloqueo hacia la derecha, hasta la posición de desbloqueo.

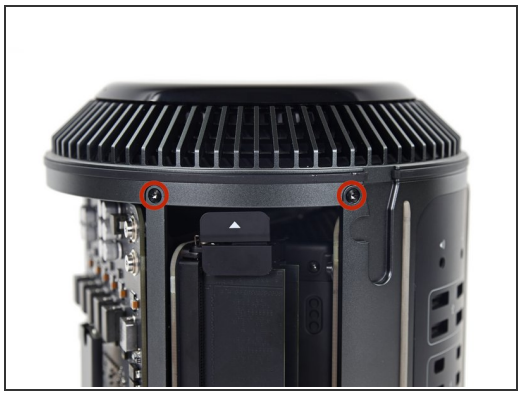
Paso 2

- Levanta la caja exterior directamente hacia arriba del Mac Pro.

Puede ayudar empujar hacia abajo el centro del ventilador mientras levanta la caja.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 3 — Ensamblaje del ventilador



- Quita los cinco tornillos Torx T10 de 5.1 mm de todo el perímetro exterior del ensamblaje del ventilador.

Paso 4

El ensamblaje del ventilador está conectado al resto de la computadora mediante dos cables en el lado de la placa de E/S.

- Incline el ensamblaje hacia arriba alejándolo de la placa de E/S.

No intentes extraer el ensamblaje del ventilador todavía, ya que aún está conectado por dos cables.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 5

- Mientras sostienes el ensamblaje del ventilador con una mano, afloja los dos tornillos cautivos T8 en el soporte del cable del ventilador.

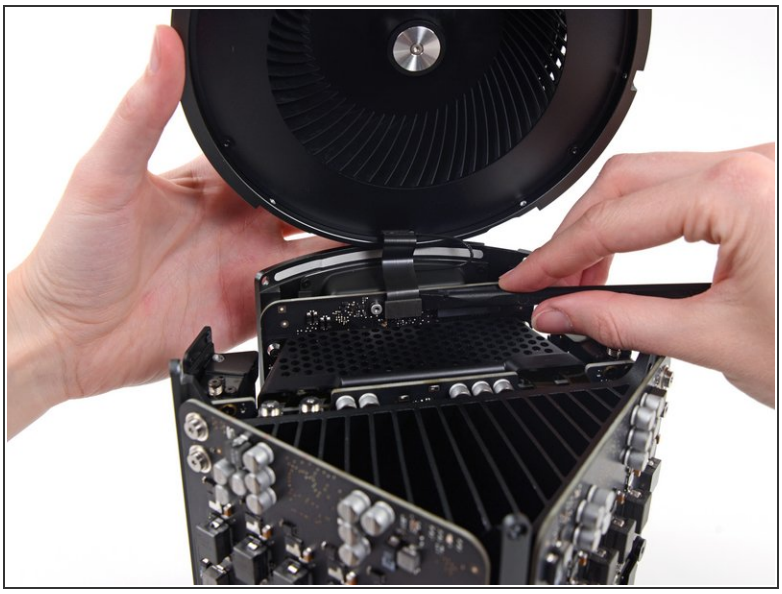
⚠ Estos tornillos están atrapados en la Mac Pro. No intentes quitar estos tornillos de tu Mac Pro.

Paso 6

- Usa un par de pinzas para tirar del soporte del cable del ventilador y alejarlo del ensamblaje del ventilador.

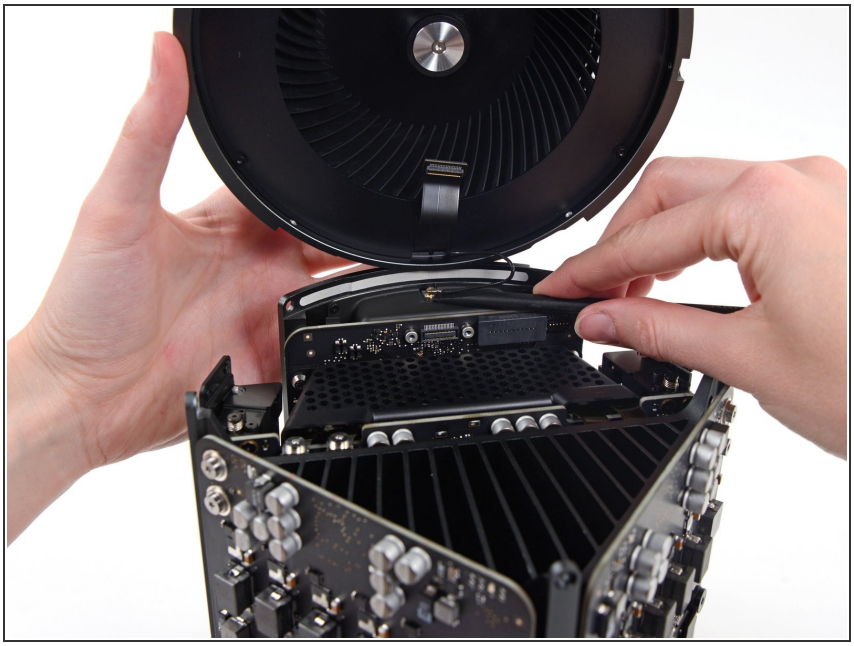
© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 7



- Utiliza el extremo plano de un spudger para desconectar el cable plano del ensamblaje del ventilador de la placa de E/S.

Paso 8



- Desconecte el cable de la antena del ensamblaje del ventilador de la placa E/S.
- Retira el ensamblaje del ventilador del Mac Pro.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 9 — Caja inferior

Coloca la Mac Pro boca abajo, a 180 grados.

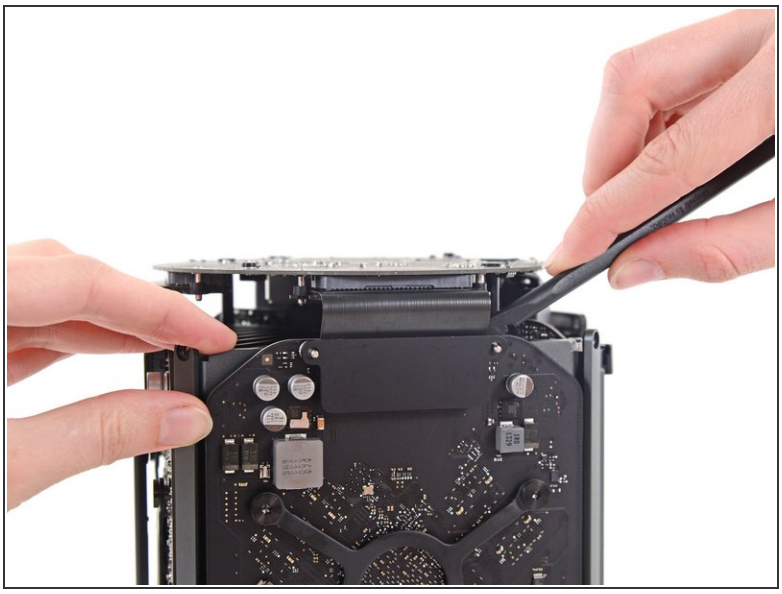
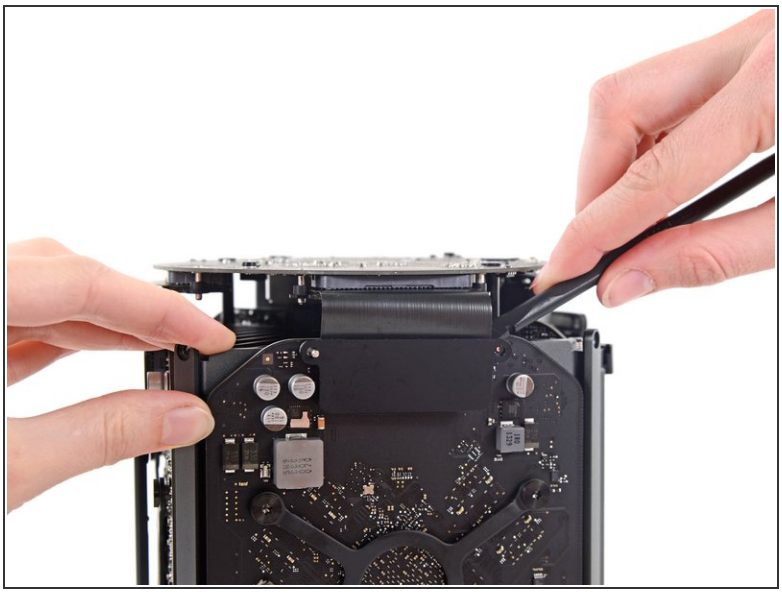
- Retira los cinco tornillos Torx T10 de 5.1 mm del perímetro exterior de la caja inferior.

Paso 10

- Levanta con cuidado la caja inferior y retírala del Mac Pro.

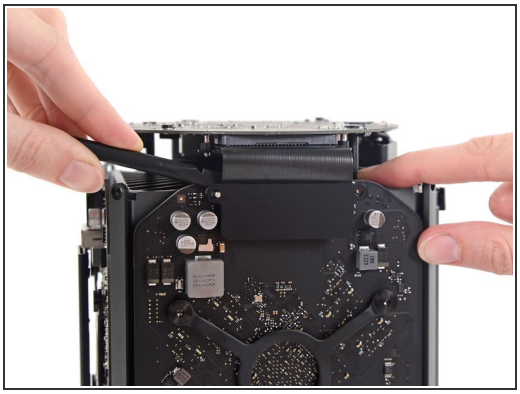
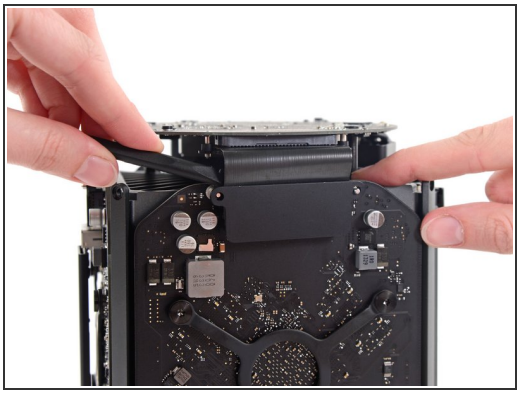
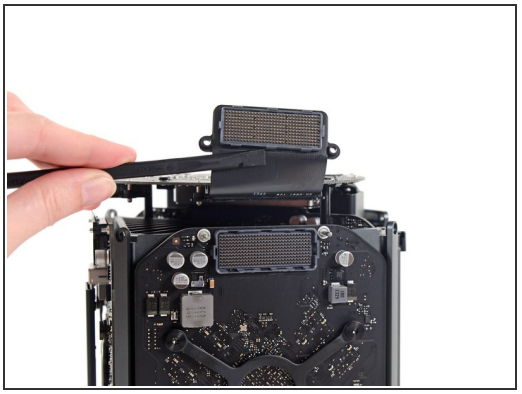
© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 11 — Placa de interconexión

- Utiliza el extremo plano de un spudger y un movimiento de giro para separar suavemente un lado de la conexión de datos de la tarjeta gráfica.

Paso 12

- Separa suavemente el otro lado también.
- Levanta el conector hacia arriba y hacia afuera de la tarjeta gráfica.

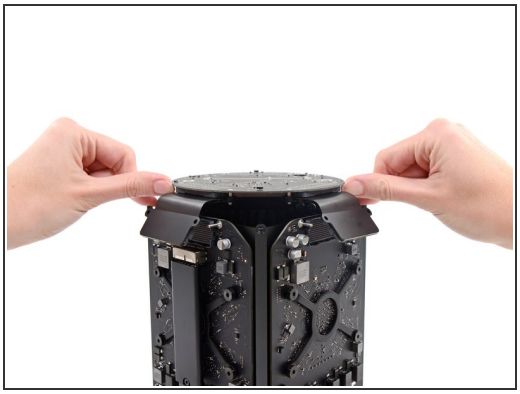
Repite este procedimiento en la otra tarjeta gráfica.

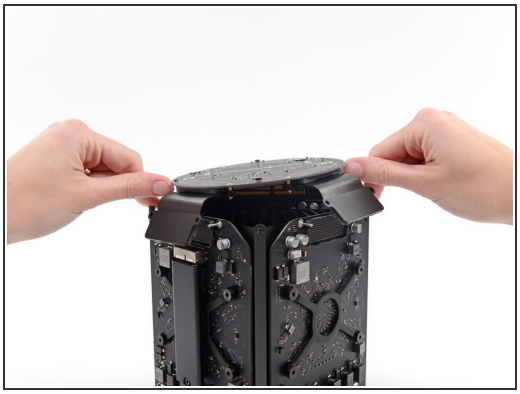
© iFixit — CC BY-NC-SA

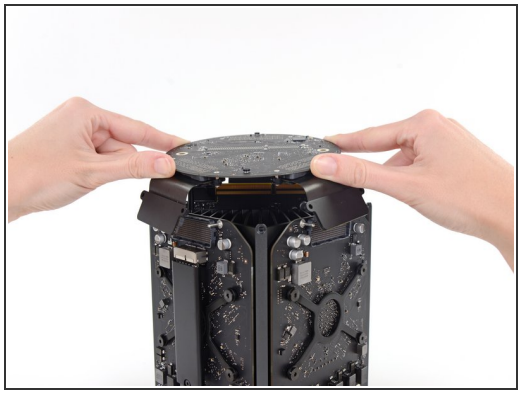
Paso 13

- Retira los dos tornillos Torx T7 de 6,0 mm que sujetan la placa de interconexión al disipador de calor.

Paso 14







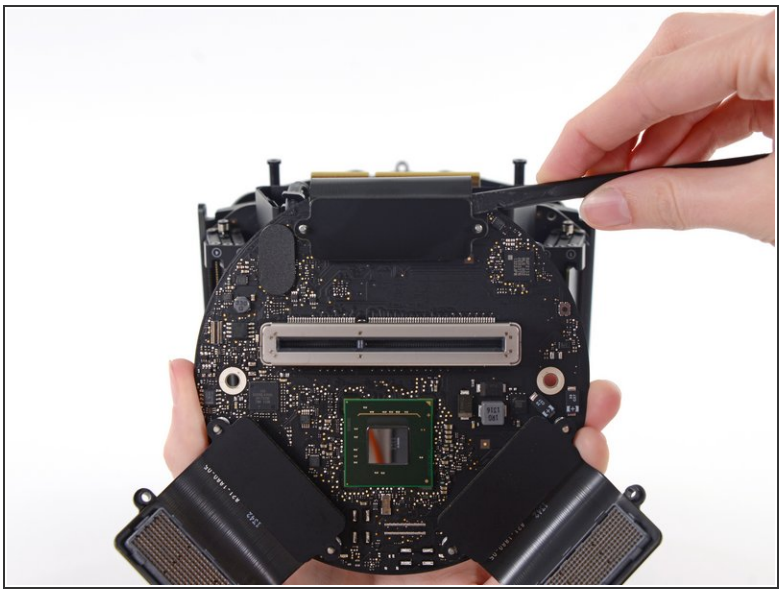
- Desliza suavemente la placa de interconexión hacia arriba para sacarla de la conexión de la ranura de la placa lógica.

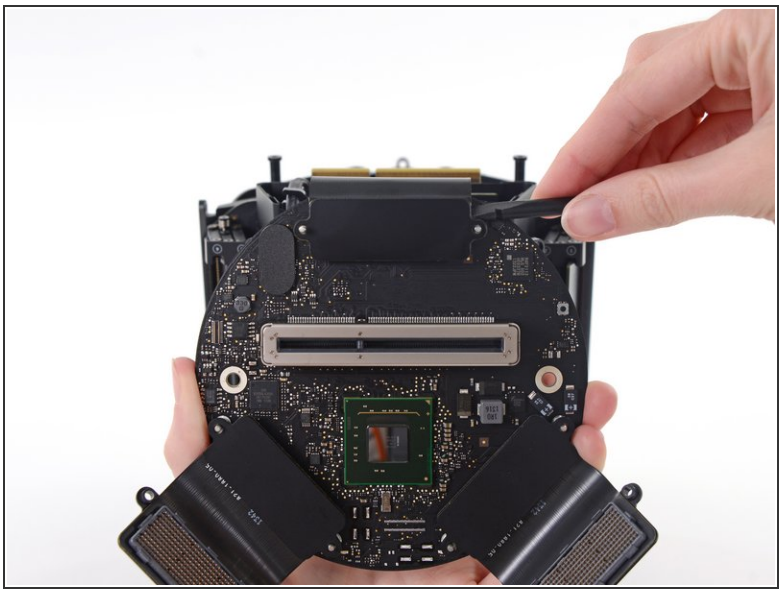
Se recomienda levantar un lado y luego el otro.

No intentes remover la placa de interconexión del Mac Pro todavía, ya que todavía está conectada a la placa de E / S.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 15

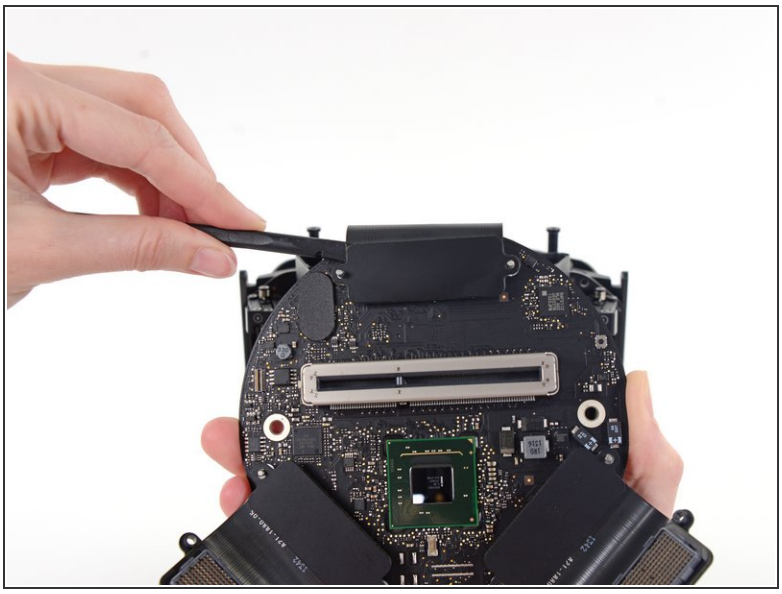


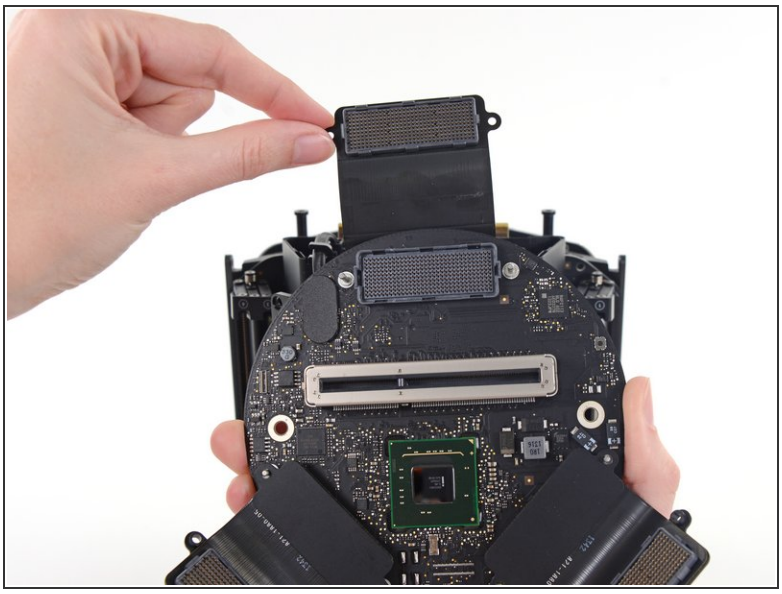


- Gira la placa de interconexión hacia arriba y otra vez, exponiendo el cable de datos de la placa E/S
- Haz el mismo tipo de movimiento de giro y extensión con el extremo plano de un spudger para separar un lado del cable de datos de la placa E/S.

© iFixit — CC BY-NC-SA

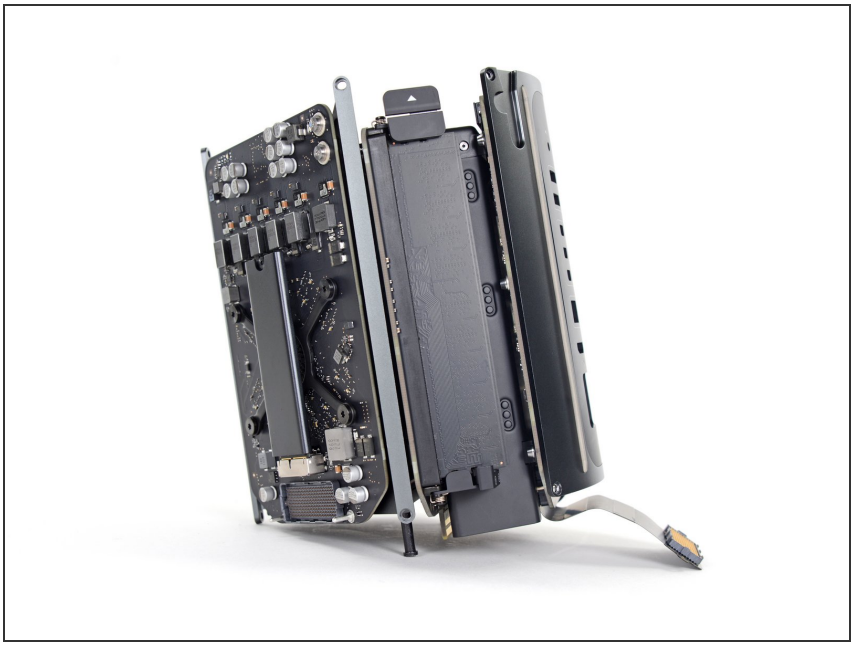
Paso 16





- Usa el extremo plano de un spudger para separar el otro lado del cable de datos de la placa E/S.
- Dobla el cable y retira la placa de interconexión de la Mac Pro.

Paso 17 — Ensamblaje de la fuente de alimentación



- Da la vuelta al Mac Pro y colócalo suavemente sobre una superficie plana.

Recomendamos colocar el Mac Pro en la esquina del disipador de calor y los dos postes de tornillo de separación que se unen a la placa de interconexión.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 18

- Retira los dos tornillos Torx T5 de 3.6 mm de los lados de la caja de la fuente de alimentación (uno en cada lado).

Paso 19

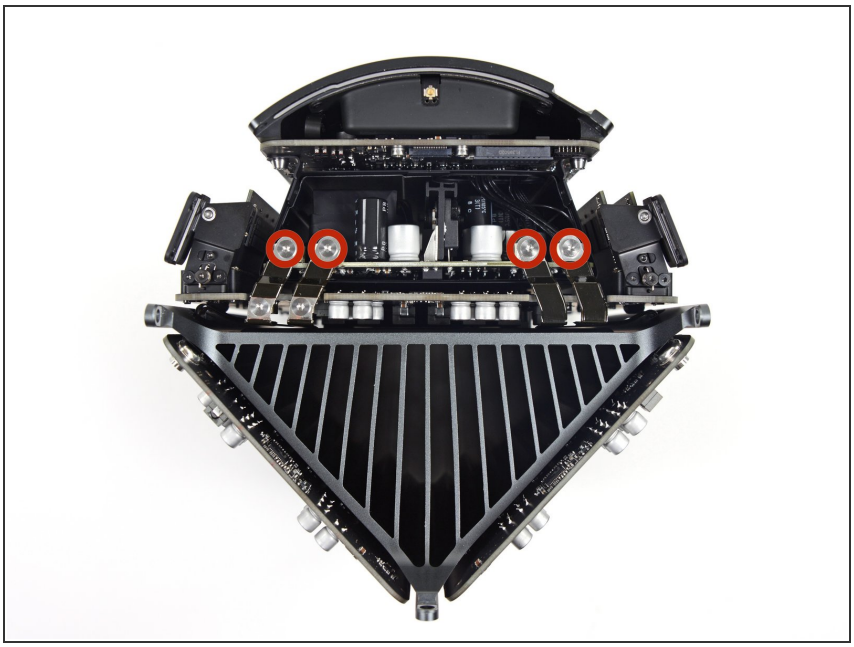
- Retira la caja de la fuente de alimentación de la parte superior de la fuente de alimentación.

⚠ Al retirar esta caja, estás exponiendo los componentes internos de la fuente de alimentación. Ten mucho cuidado de no tocar ninguno de los componentes o circuitos de la fuente de alimentación.

ⓘ Ten cuidado de no dejar caer ningún tornillo o herramienta en la fuente de alimentación, ya que esto puede dañar la fuente de alimentación.

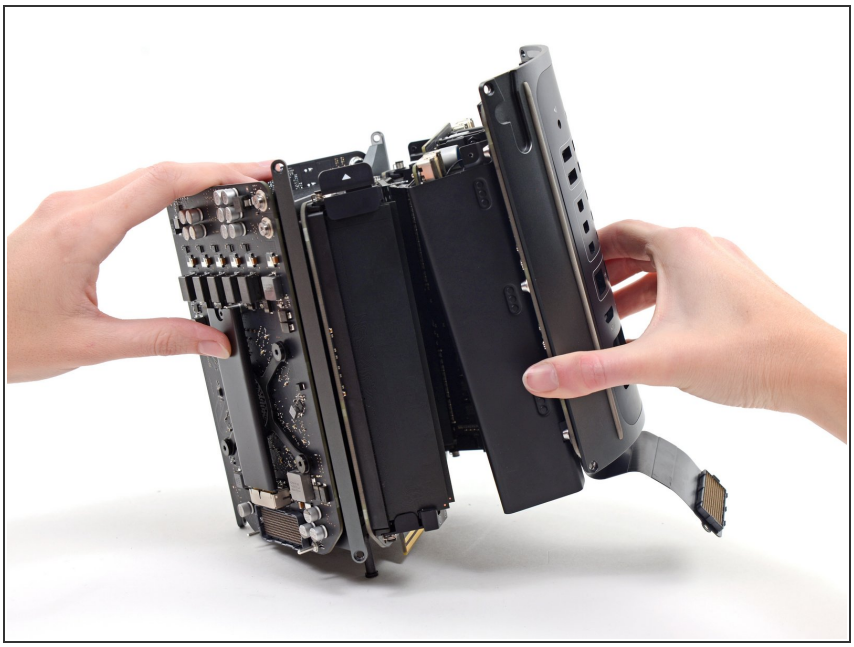
© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 20



- Retira los cuatro tornillos Torx T8 de 5.5 mm que sujetan el ensamblaje de la fuente de alimentación al Mac Pro.

Paso 21



- Retira el ensamblaje de la fuente de alimentación del Mac Pro.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 22 — Fuente de alimentación

- Utiliza el extremo plano de un spudger para desconectar el conector de salida de CC de la fuente de alimentación de su zócalo en la placa de E/S.
- Use la punta de un spudger para desconectar el cable de datos de la fuente de alimentación de su zócalo en la placa de E/S.

⚠ Para ambos cables, asegúrate de hacer palanca en el conector y no en el zócalo.

Paso 23

- Retira los cuatro tornillos Torx T10 plateados de 9.0 mm de los lados de la fuente de alimentación.

ⓘ La fuente de alimentación sobresale un poco de estos tornillos, por lo que deberás usar un destornillador fijo en un ángulo.

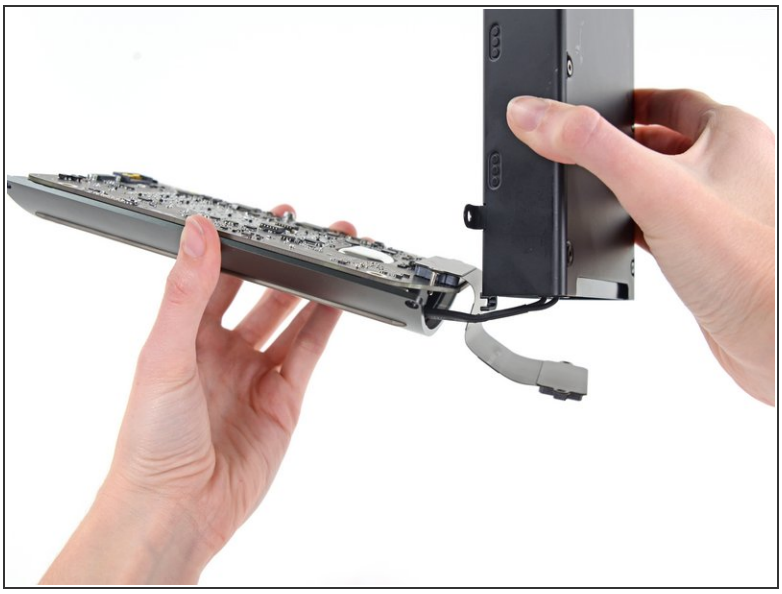
© iFixit — CC BY-NC-SA

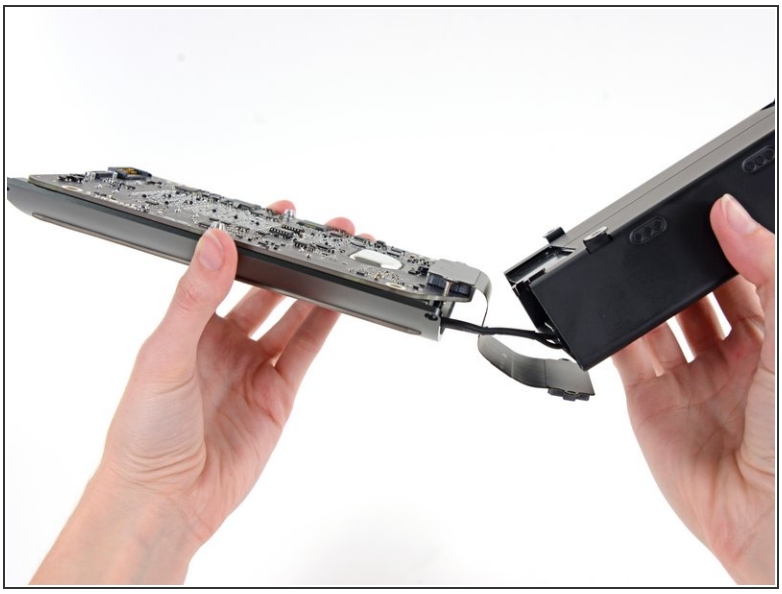
Paso 24

- Cambia suavemente la fuente de alimentación para liberar el cable de entrada de CA de su clip de plástico.

⚠ Ten cuidado de no tratar de separar la fuente de alimentación del ensamblaje de la placa de E/S todavía, ya que todavía está conectado por el cable de entrada de CA.

Paso 25

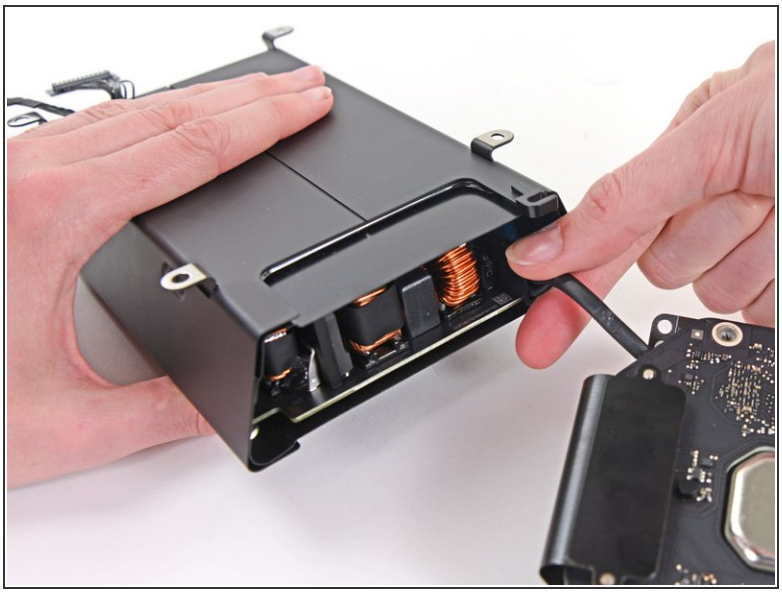


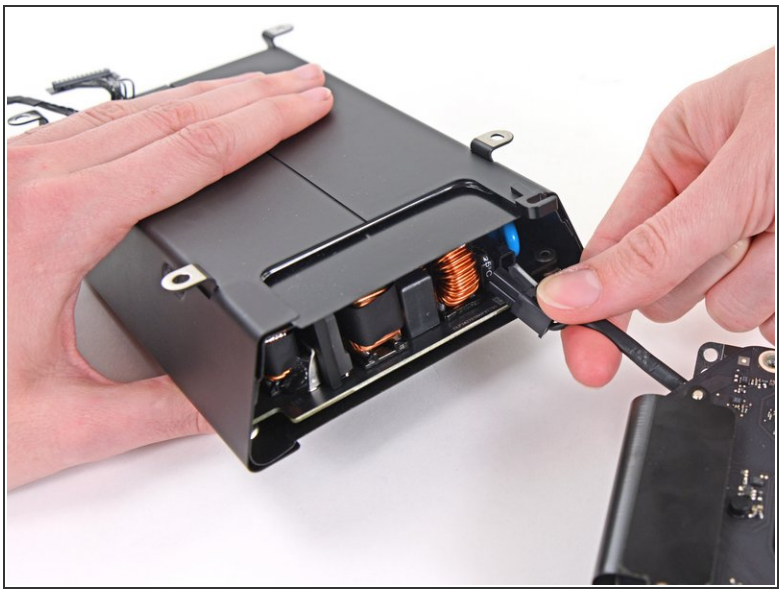


- Voltea la fuente de alimentación para exponer el cable de entrada de CA.

© iFixit — CC BY-NC-SA

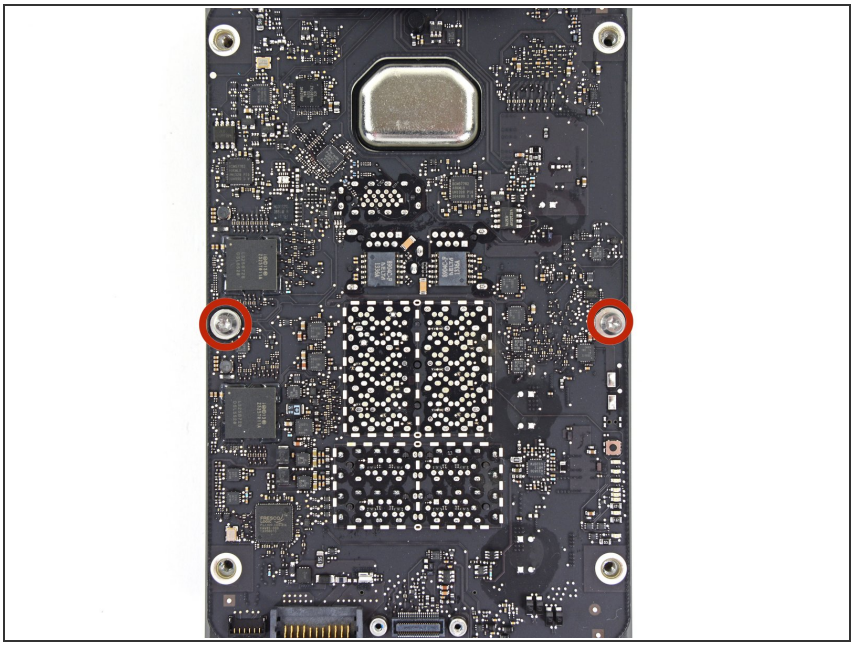
Paso 26





- Presiona el conector del cable de entrada de alimentación de CA y sácalo de de su zócalo en la fuente de alimentación.

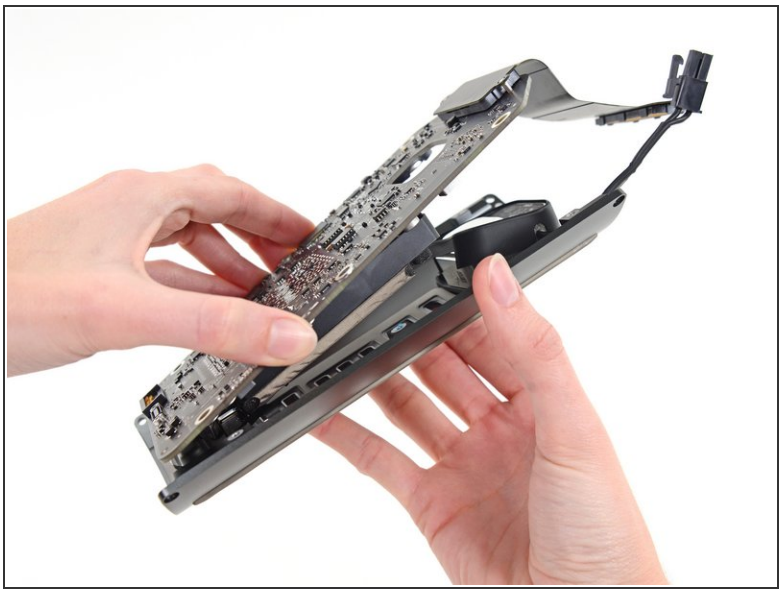
Paso 27 — Placa E/S



- Retira los 2 tornillos T10 Torx de 9 mm que aseguran la placa del E/S al blindaje E/S.

© iFixit — CC BY-NC-SA

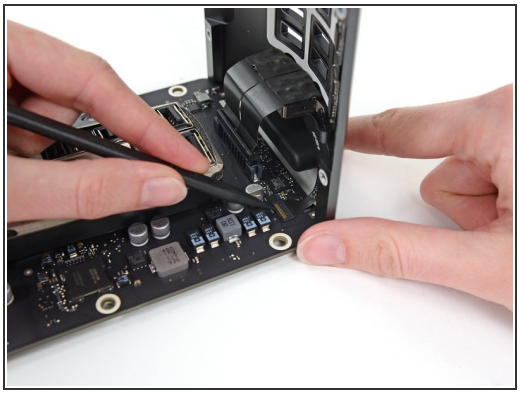
Paso 28

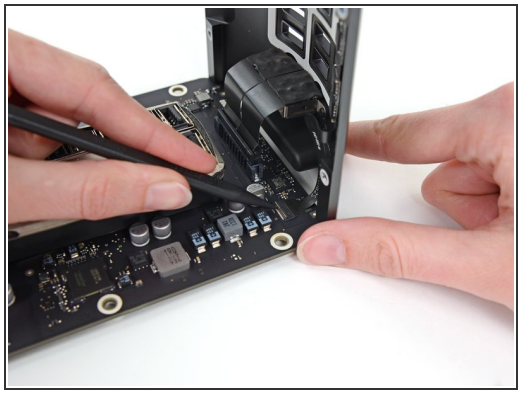


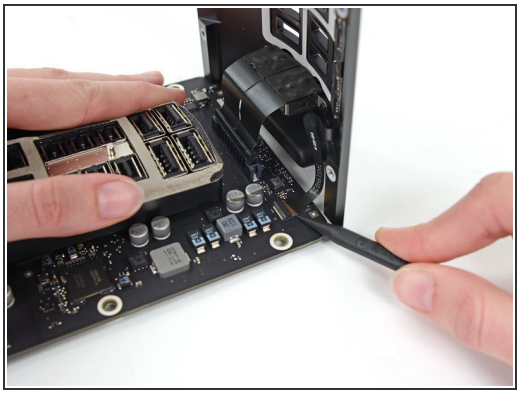
- Levanta la placa E/S desde el extremo con el enchufe CA.

⚠ No intente de separar por completo la placa del E/S del escudo E/S, ya que todavía hay dos cables que conectan los dos componentes.

Paso 29





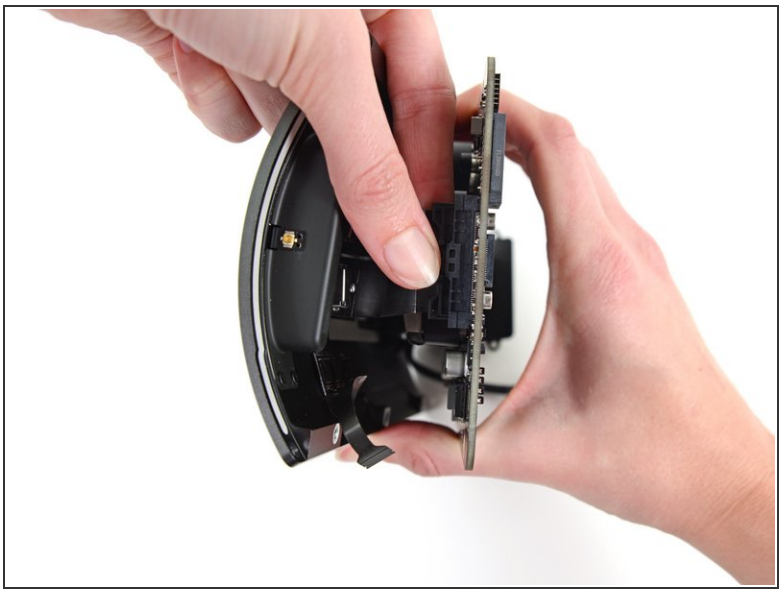


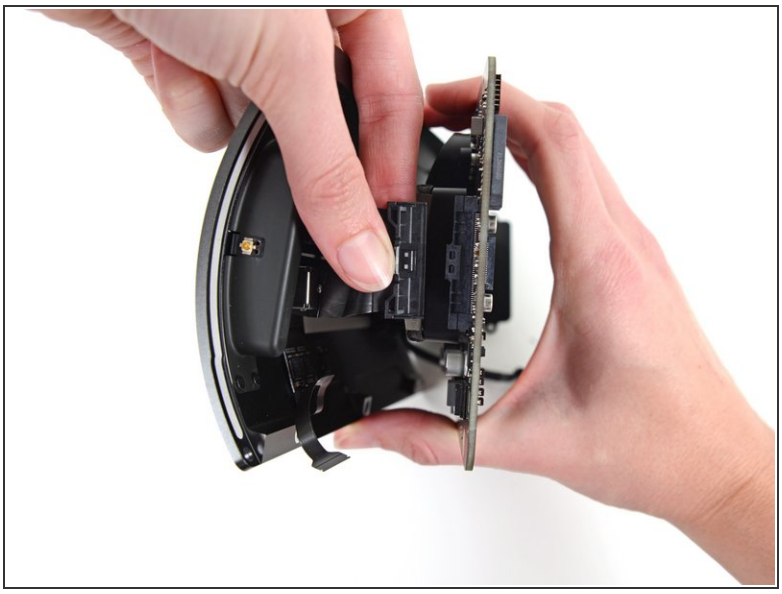
ⓘ Coloxa el conjunto en una superficie plana para acceder a los conectores de la placa E/S.

- Utiliza la punta de un spudger para voltear la solapa de retención del conector ZIF del cable de la cinta del escudo E/S.
- Desconecta el cable plano del escudo E/S.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 30





- Aprieta y tira del conector del cable plano del conector de audio de la placa E/S.

Paso 31 — Conectores de audio

- Retire los tres tornillos T4 de 3.7 mm que sujetan las tomas de audio al panel IO.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Paso 32

- Tire con cuidado y retire las tomas de audio directamente desde el panel de E / S.

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

© iFixit — CC BY-NC-SA