Mac Pro Late 2013 Reemplazo CMOS

Reemplace la batería CMOS en su Mac Pro finales 2013

Escrito por: Andrew Optimus Goldheart

© iFixit — CC BY-NC-SA

INTRODUCCIÓN

Utilice esta guía para reemplazar la batería CMOS.

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

Ten mucho cuidado para no tocar los capacitores o cualquier junta de soldadura expuesta en la parte posterior de la fuente de alimentación. Solo maneja el tablero por los bordes.

HERRAMIENTAS:

- 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.

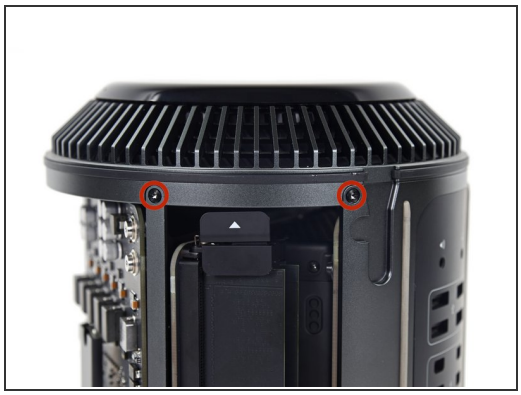
Paso 2

- 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.

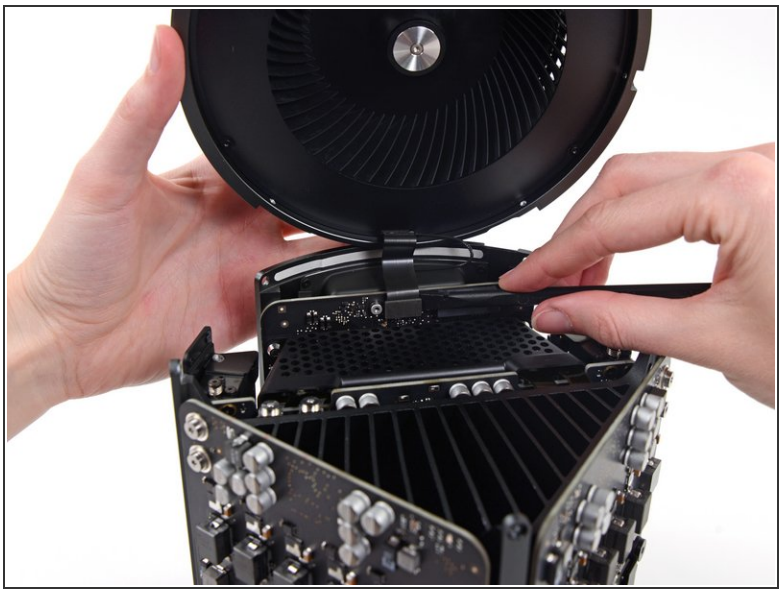
⚠ Estos tornillos están atrapados en la Mac Pro. No intentes quitar estos tornillos de tu Mac Pro.

Paso 6

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

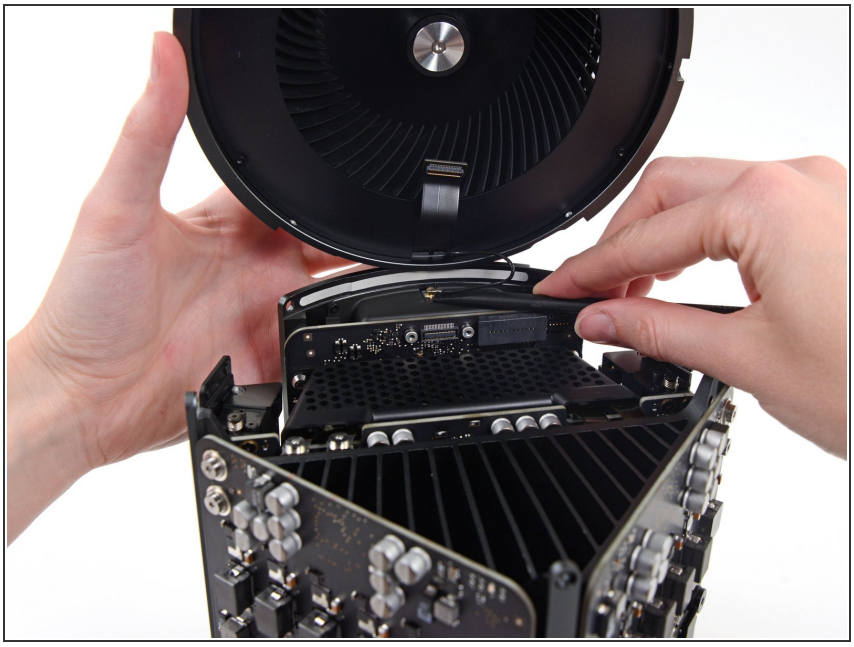
© iFixit — CC BY-NC-SA

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.

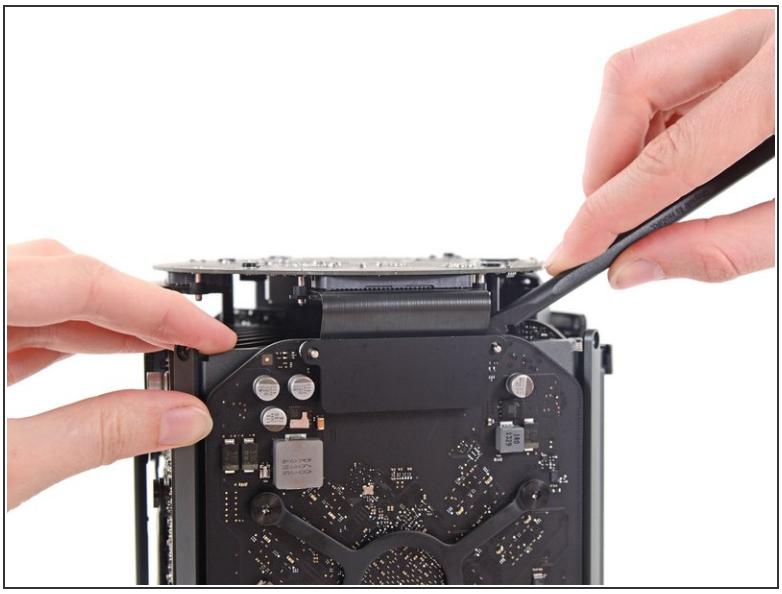
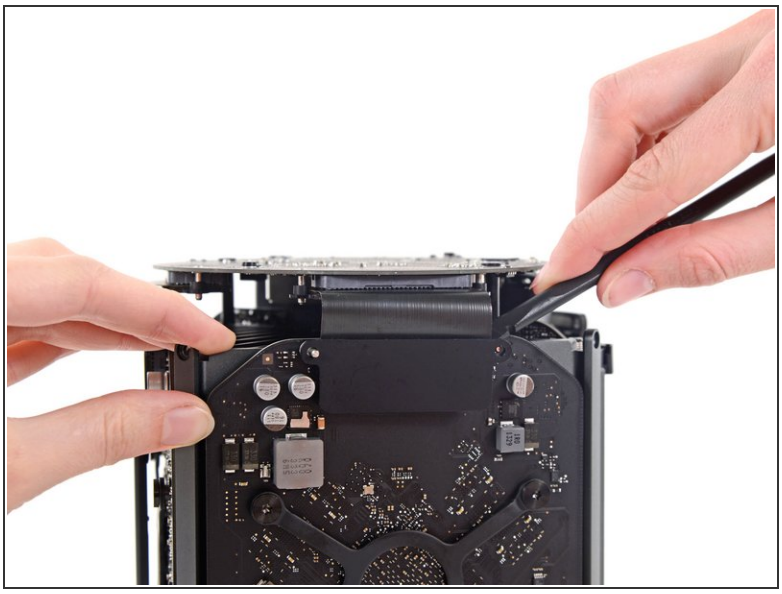
- Retira los cinco tornillos Torx T10 de 5.1 mm del perímetro exterior de la caja inferior.

Paso 10

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

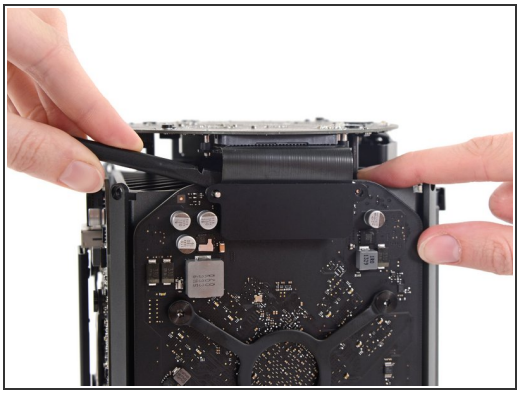
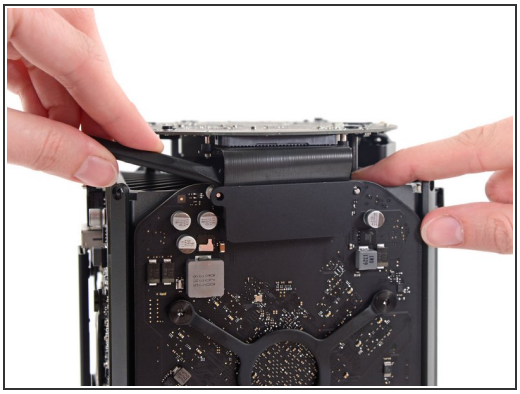
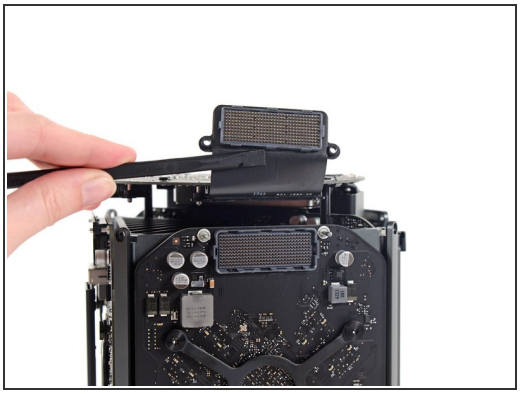
© iFixit — CC BY-NC-SA

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.

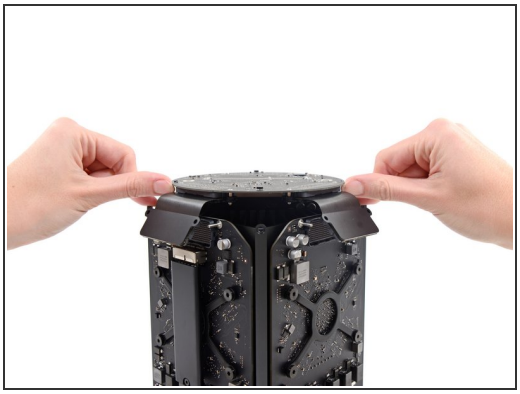
Repite este procedimiento en la otra tarjeta gráfica.

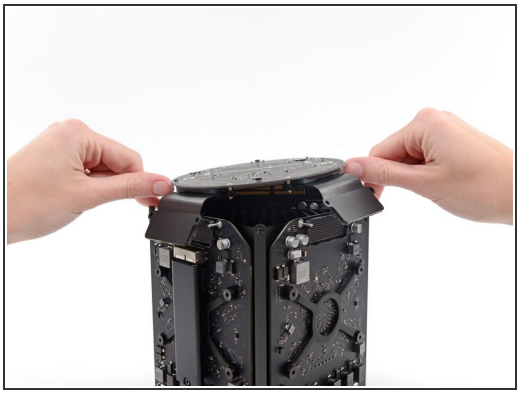
© iFixit — CC BY-NC-SA

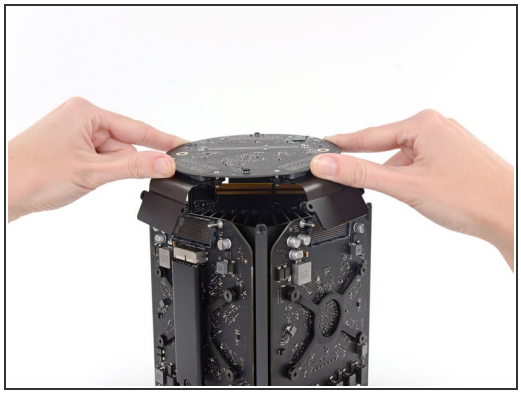
Paso 13

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

Paso 14







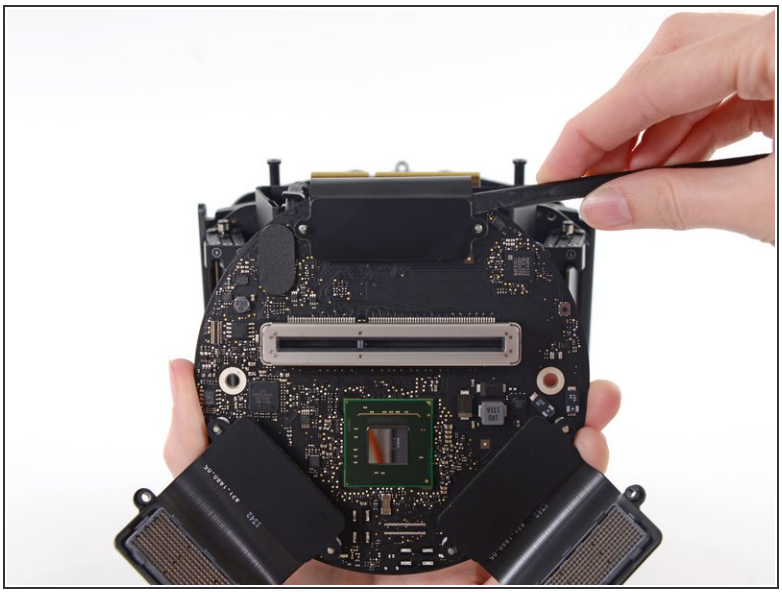
- Desliza suavemente la placa de interconexión hacia arriba para sacarla de la conexión de la ranura de la placa lógica.

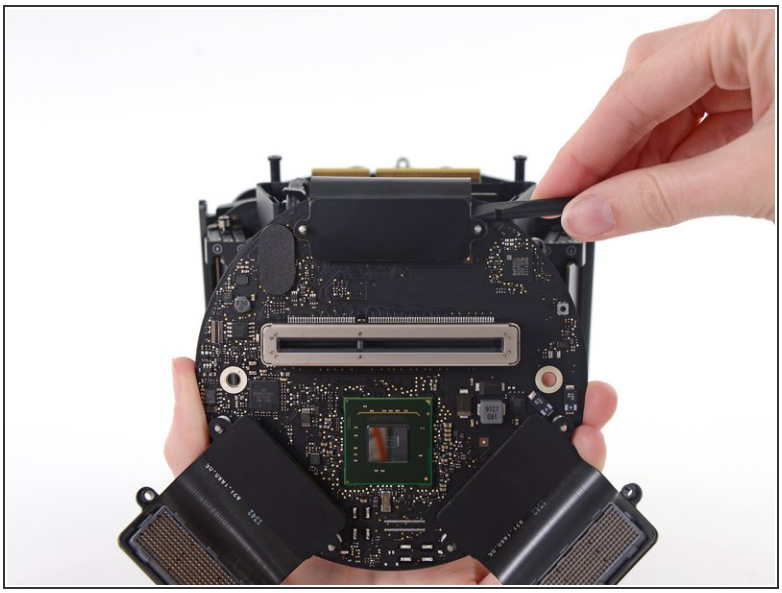
Se recomienda levantar un lado y luego el otro.

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

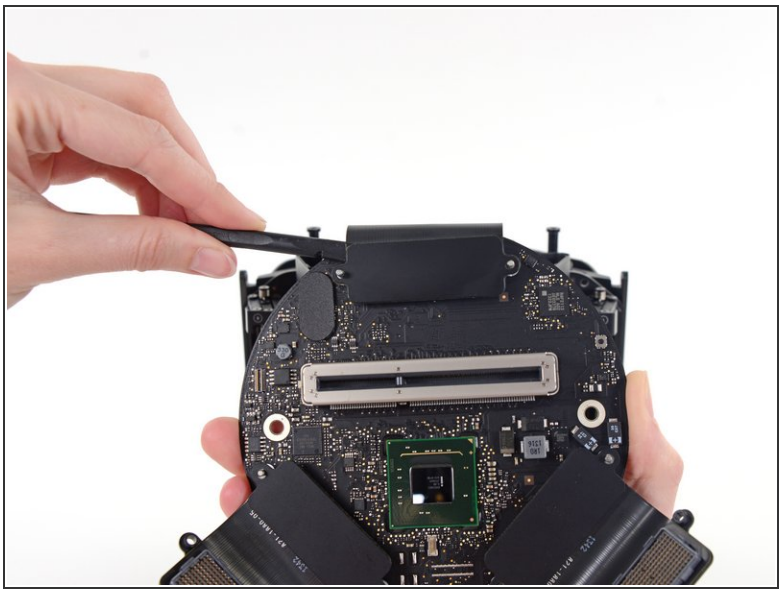


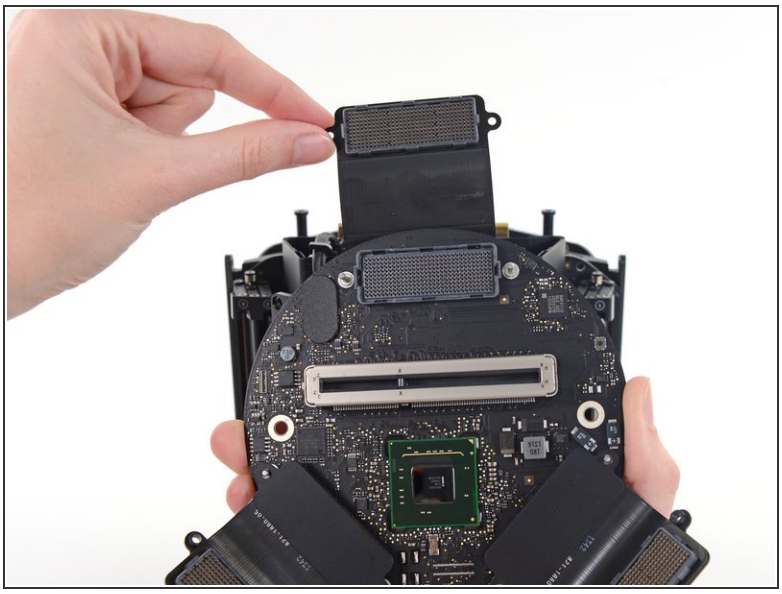


- Gira la placa de interconexión hacia arriba y otra vez, exponiendo el cable de datos de la placa E/S
- Haz el mismo tipo de movimiento de giro y extensión con el extremo plano de un spudger para separar un lado del cable de datos de la placa E/S.

© iFixit — CC BY-NC-SA

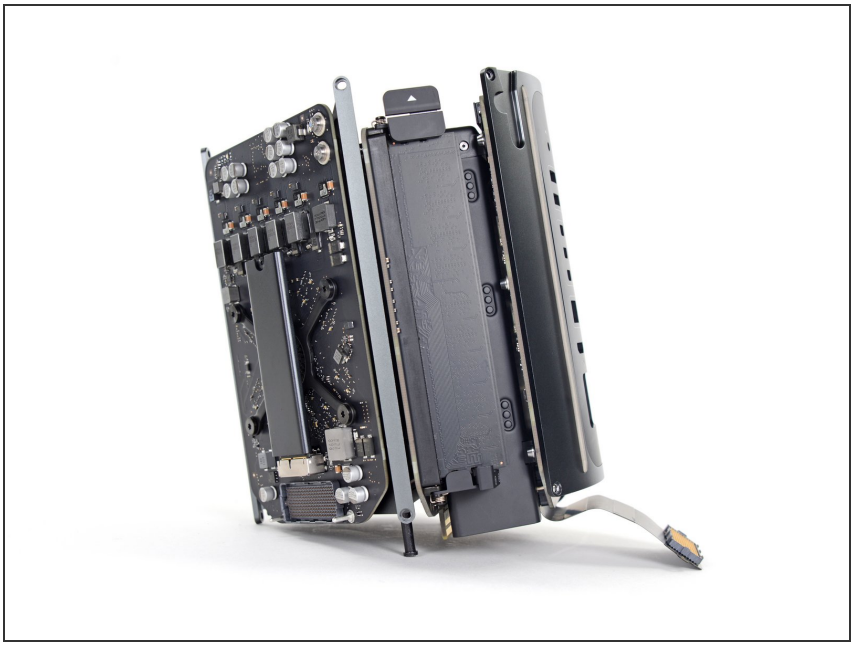
Paso 16





- 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

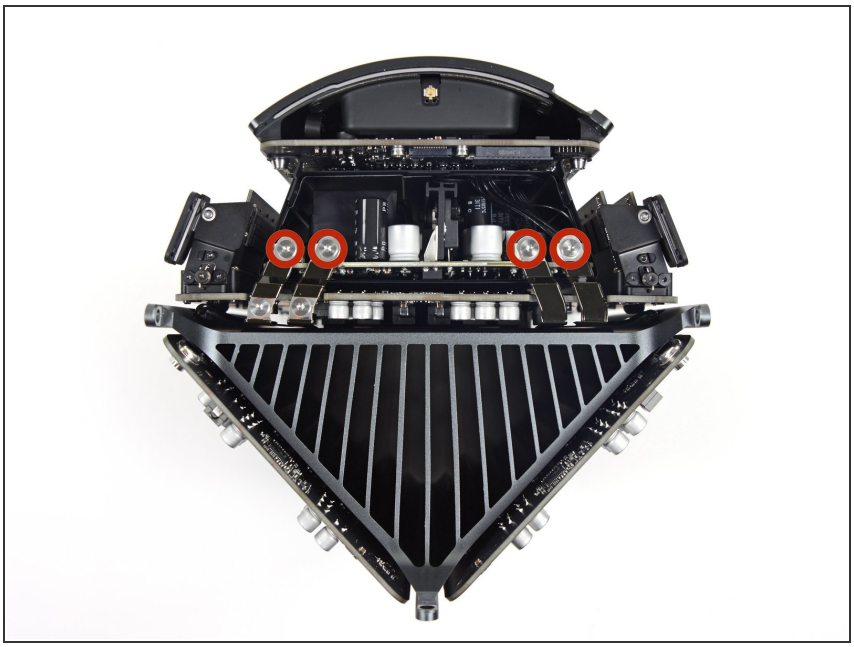
- Retira la caja de la fuente de alimentación de la parte superior de la fuente de alimentación.

⚠ 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.

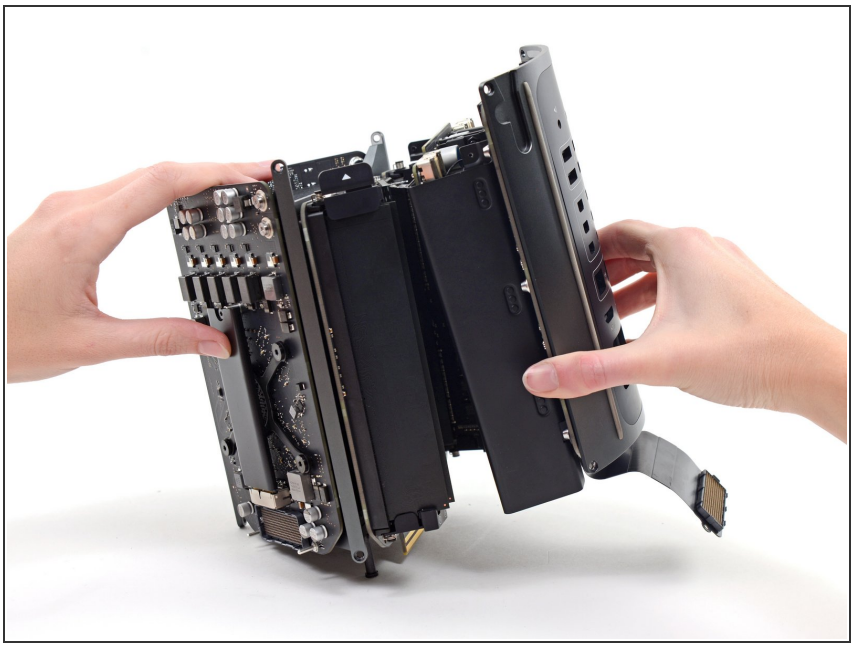
© iFixit — CC BY-NC-SA

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.

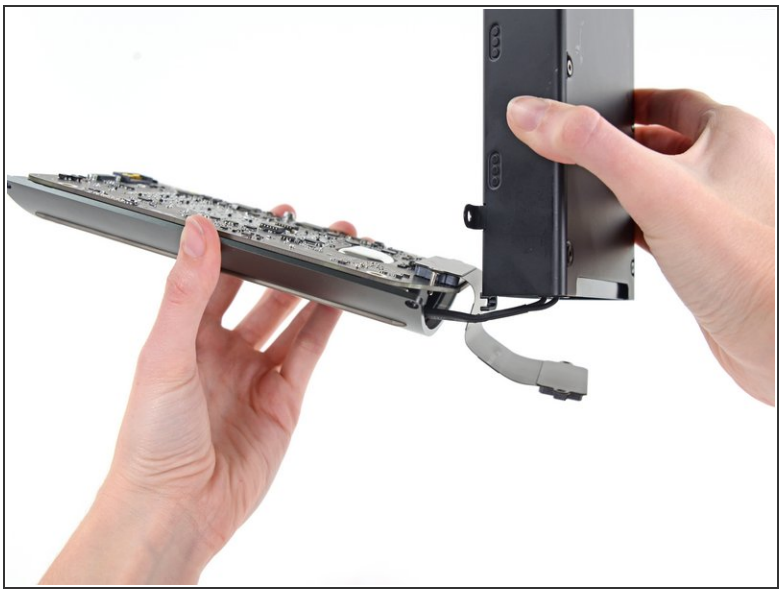
© iFixit — CC BY-NC-SA

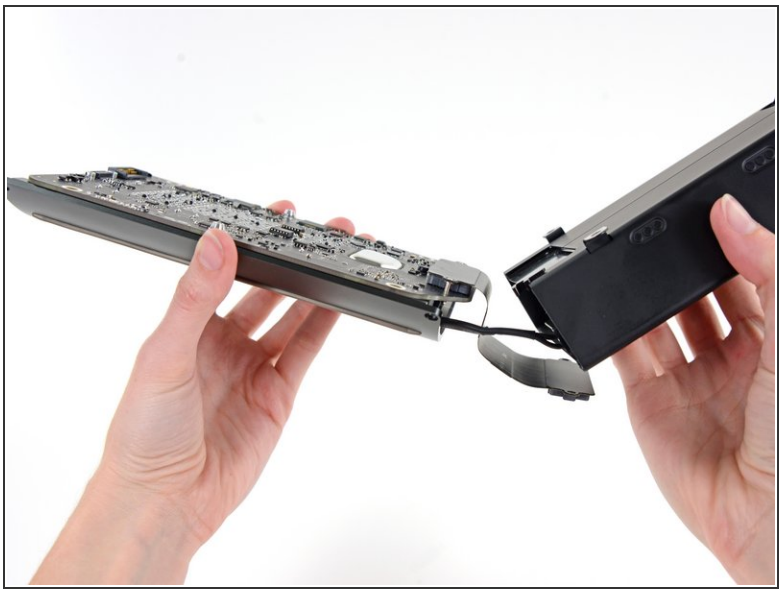
Paso 24

- 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

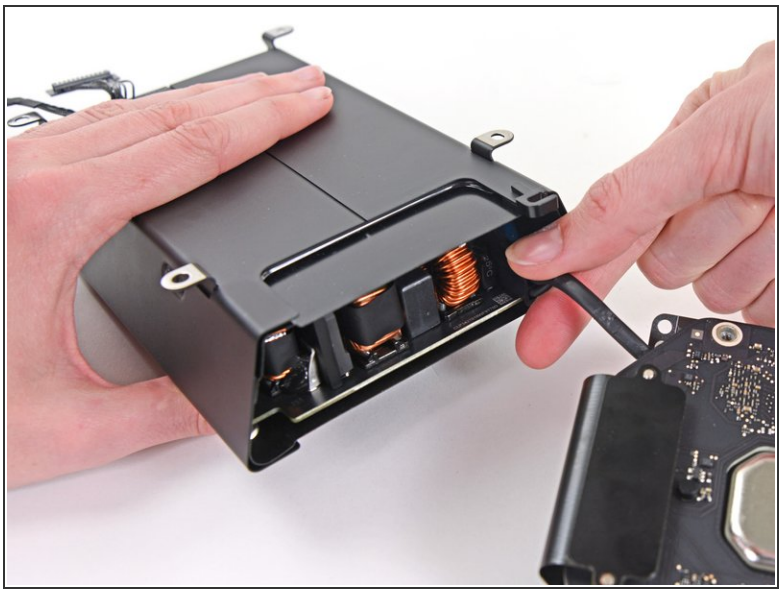


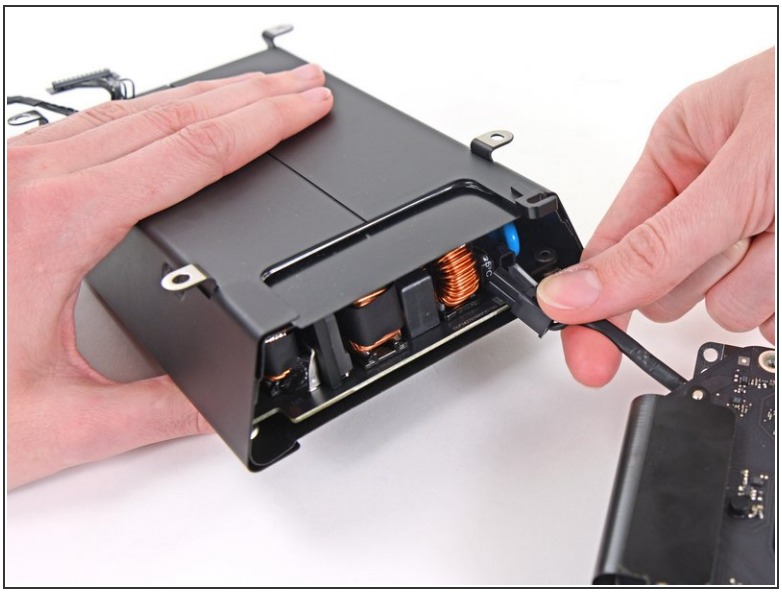


- Voltea la fuente de alimentación para exponer el cable de entrada de CA.

© iFixit — CC BY-NC-SA

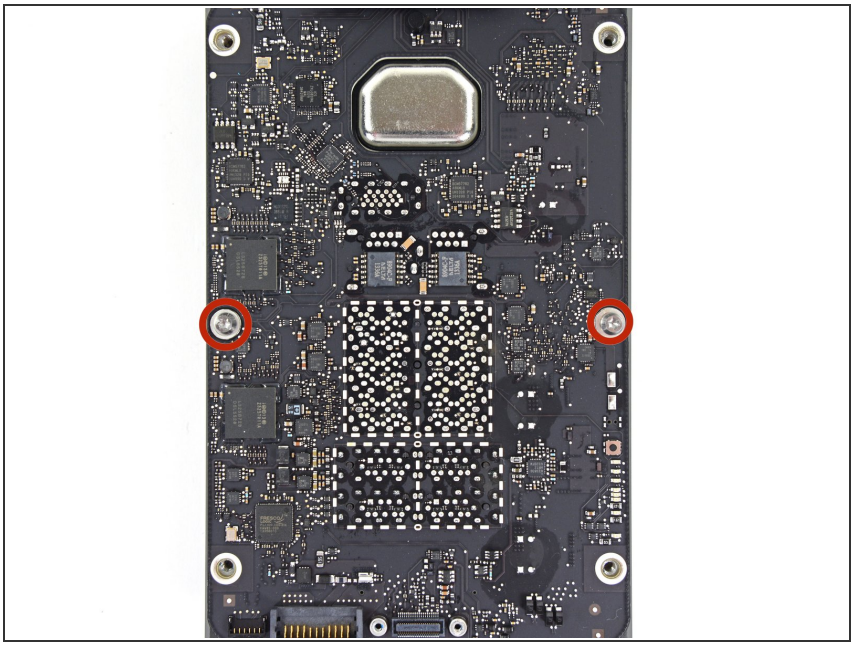
Paso 26





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

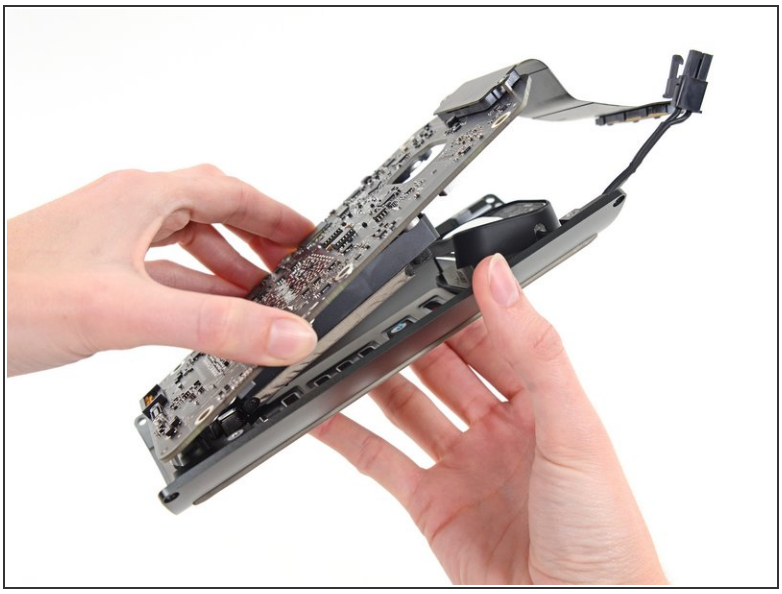
Paso 27 — Placa E/S



- 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

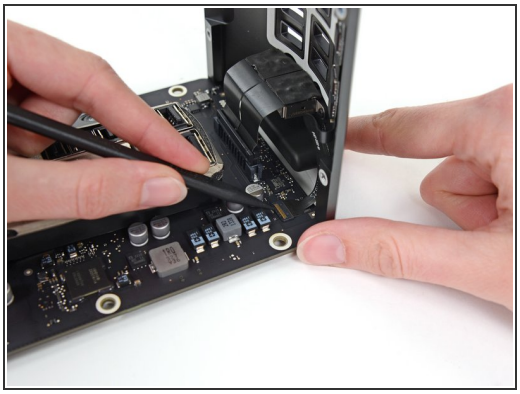
Paso 28

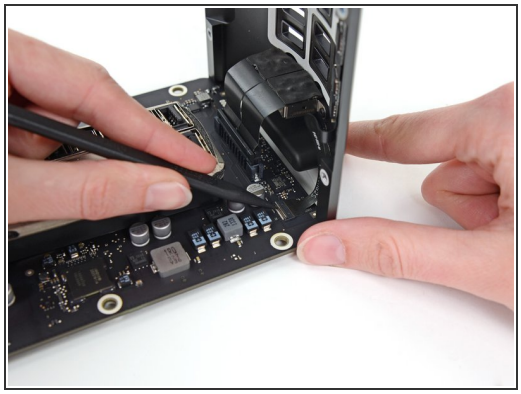


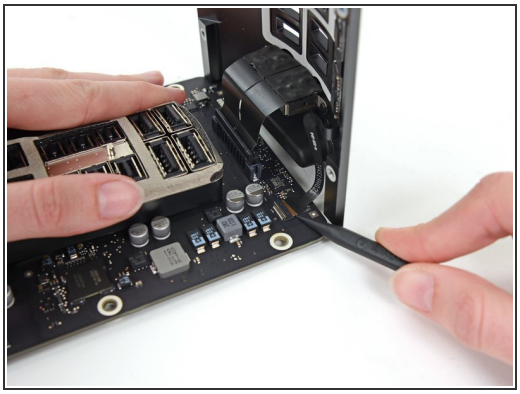
- Levanta la placa E/S desde el extremo con el enchufe CA.

⚠ 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





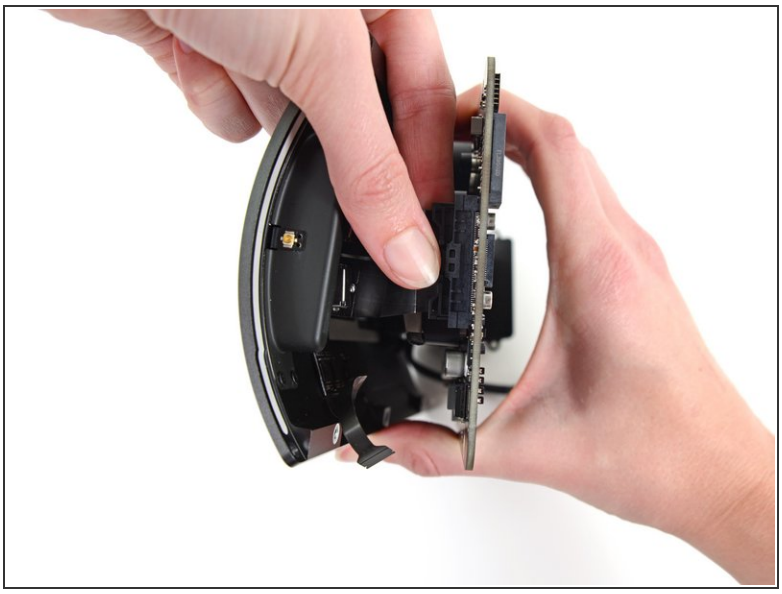


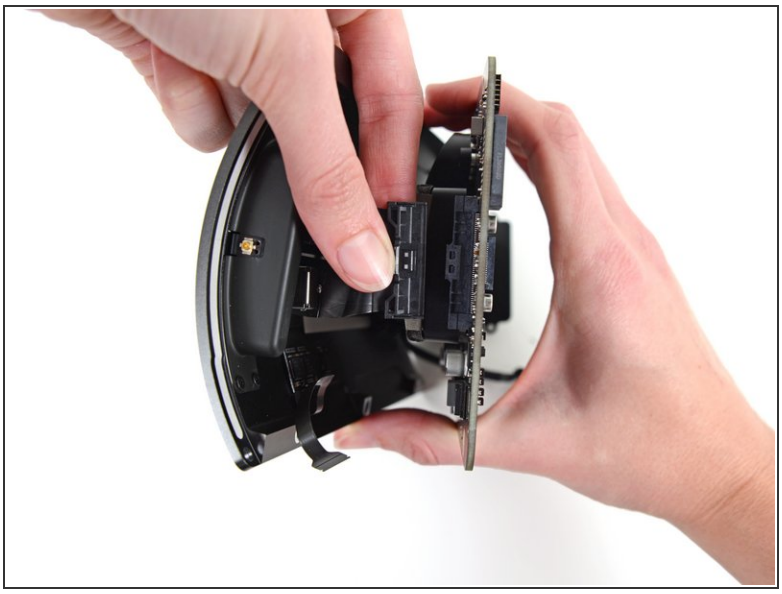
ⓘ Coloxa el conjunto en una superficie plana para acceder a los conectores de la placa E/S.

- 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

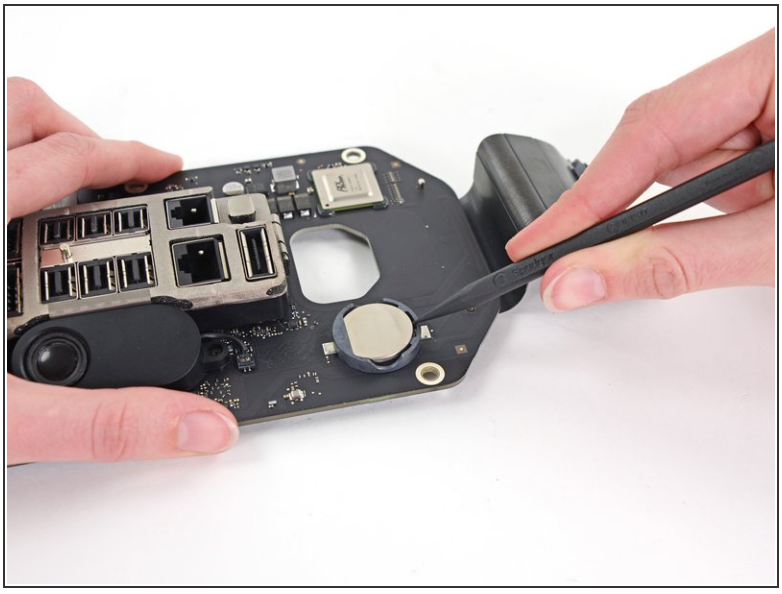
Paso 30

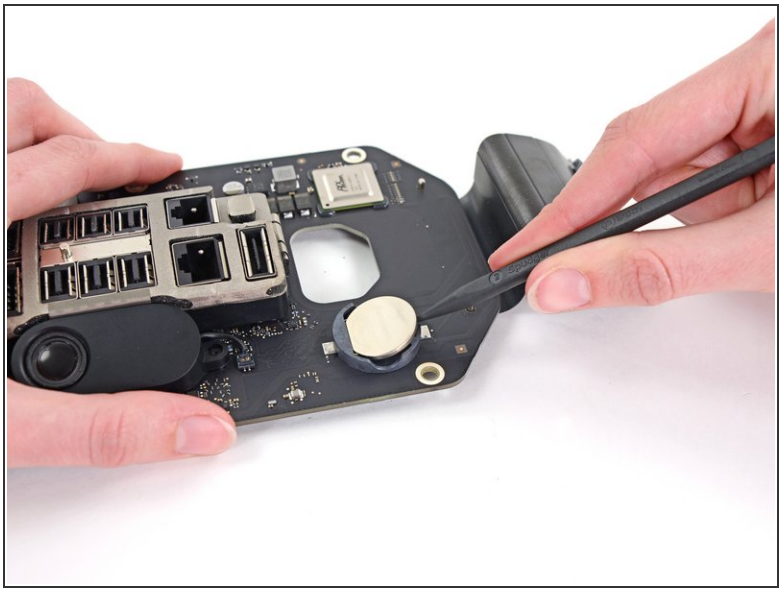




- Aprieta y tira del conector del cable plano del conector de audio de la placa E/S.

Paso 31 — Batería CMOS





- Utiliza la punta de un spudger para sacar la batería CMOS de la toma de corriente.

Para poder ensamblar tu dispositivo, sigue estas instrucciones en orden inverso.

© iFixit — CC BY-NC-SA