

INTRODUCCIÓN

El Mac Pro se mantiene frío por un solo ventilador centrífugo. Utiliza esta guía para quitar el ventilador para limpiarlo o reemplazarlo.

HERRAMIENTAS:

- [T4 Torx Screwdriver](#) (1)
 - [TR10 Torx Security Screwdriver](#) (1)
 - [Spudger](#) (1)
 - [TR7 Torx Security Screwdriver](#) (1)
 - [Tweezers](#) (1)
-

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.

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.

Paso 5



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

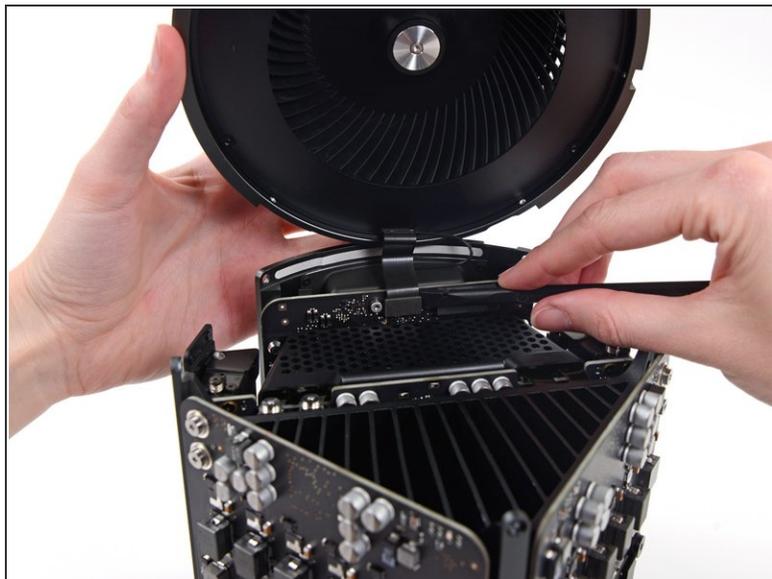
⚠ Estos tornillos están atrapados en la Mac Pro. No intentes quitar estos tornillos de tu Mac Pro.

Paso 6



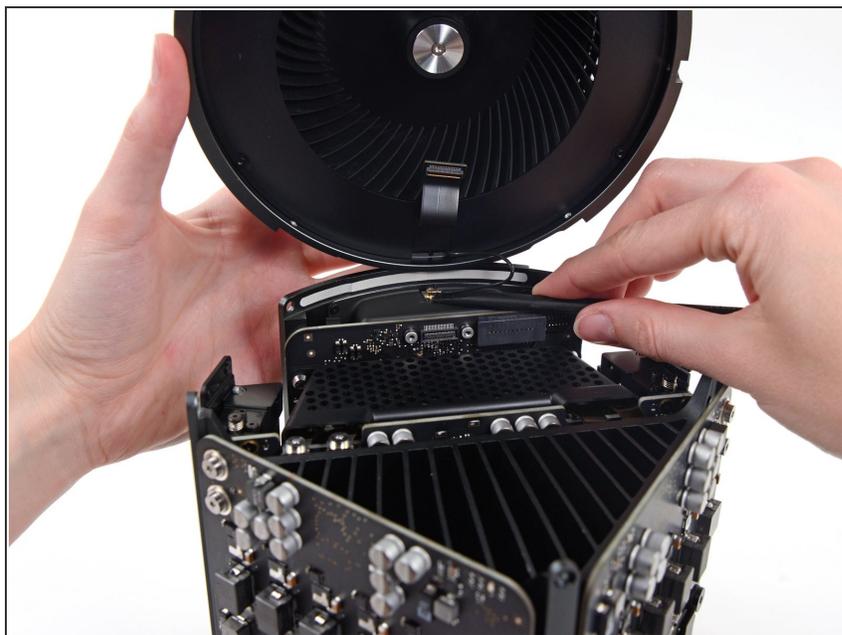
- Usa un par de pinzas para tirar del soporte del cable del ventilador y alejarlo del ensamblaje del ventilador.

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.

Paso 9 — Tapa del ensamblaje del ventilador



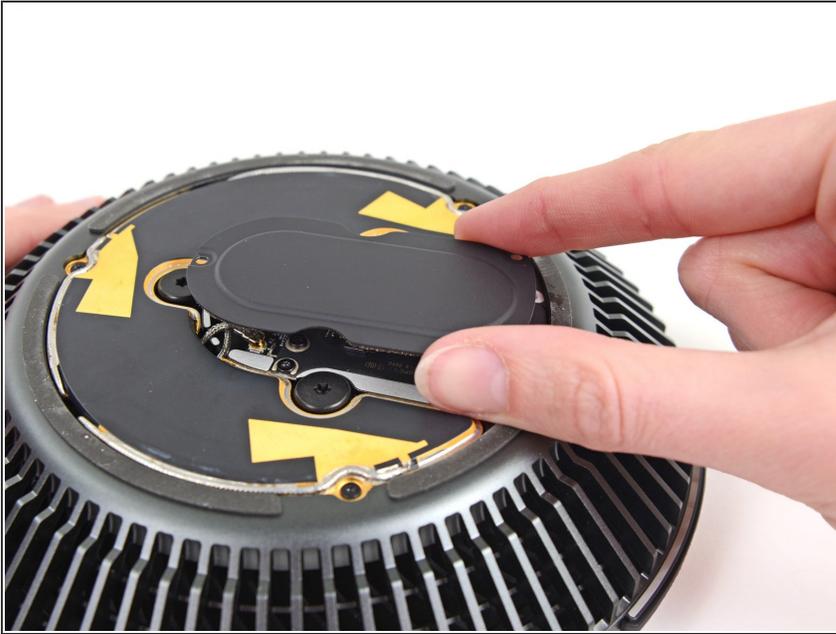
- Usa el extremo plano de un spudger para levantar la tapa del ensamblaje del ventilador.
- Remueve la tapa del ensamblaje del ventilador.

Paso 10 — Junta AirPort



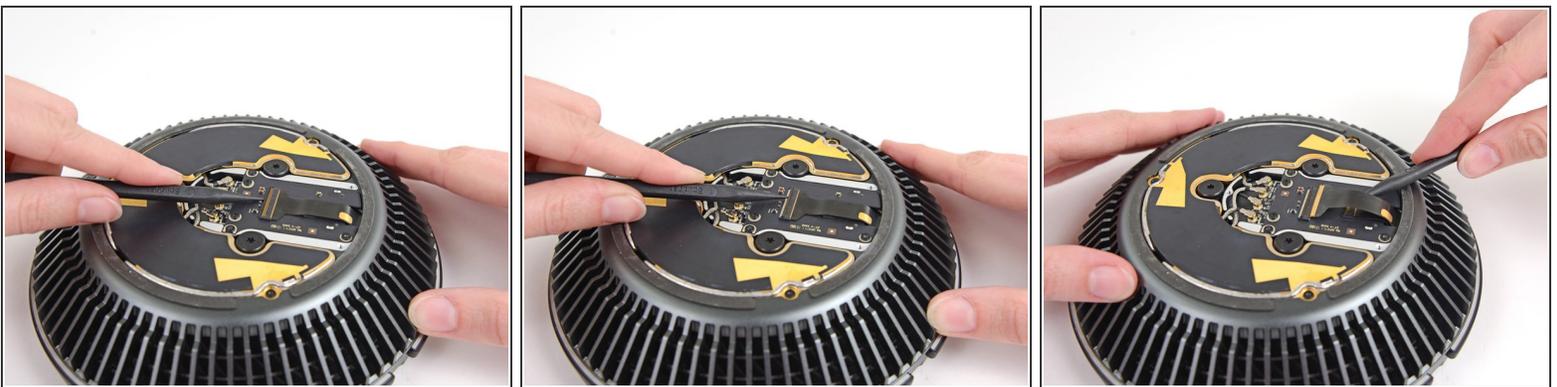
- Retira los tres tornillos T4 de 3.7 mm que sujetan la cubierta de metal al compartimiento de la placa AirPort.

Paso 11



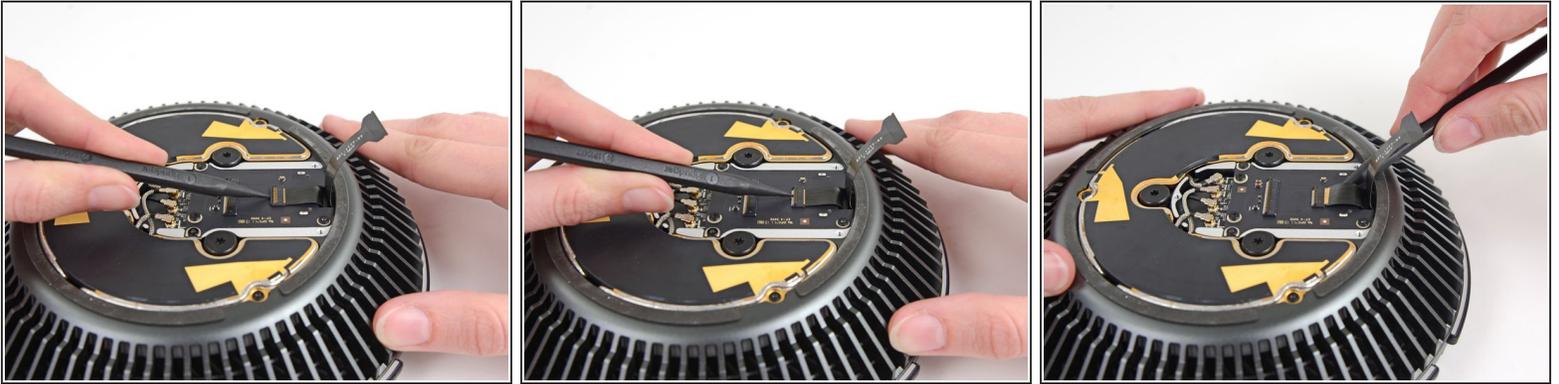
- Levanta y retire la cubierta metálica del compartimiento de la placa AirPort.

Paso 12



- Usa la punta de un spudger para voltear la pestaña de retención ZIF en el conector del cable plano del ensamblaje del ventilador.
- Retira el cable plano del ensamblaje del ventilador de su zócalo ZIF.

Paso 13



- Usa la punta de un spudger para voltear la lengüeta de retención ZIF en el cable plano del ventilador.
- Desconecta el cable plano del ventilador.

Paso 14 — Ventilador



- Retira los tres tornillos T4 de 3.7 mm que sujetan el bisel del ventilador al ensamblaje del ventilador.

Paso 15



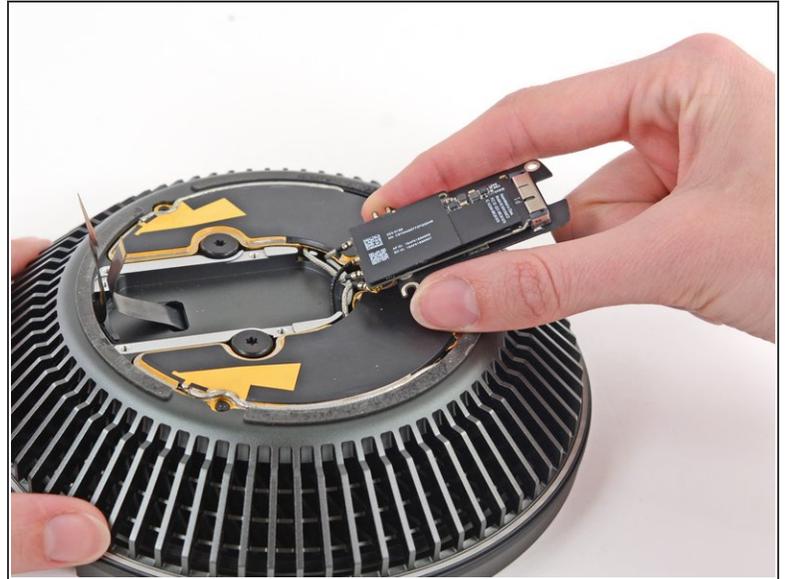
- Retira el bisel del ventilador.

Paso 16



- Retira los siguientes tornillos de la parte superior del ensamblaje del ventilador:
 - Un tornillo T10 de 10.4 mm.
 - Tres tornillos de 3.7 mm T4

Paso 17



- Da vuelta al tablero AirPort.

Paso 18



- Retira los dos tornillos T10 de 10.4 mm restantes que sujetan el ventilador al ensamblaje del ventilador.

Paso 19



- Levanta el ensamblaje del ventilador para arriba del ventilador.

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