



Reemplazo del conjunto del ventilador frontal del Mac Pro (principios de 2008)

Extracción y/o reemplazo del conjunto del...

Escrito por: Joshua Byrne



INTRODUCCIÓN

Extracción y/o reemplazo del conjunto del ventilador frontal de una Mac Pro (principios de 2008).

HERRAMIENTAS:

[Phillips #1 Screwdriver](#) (1)

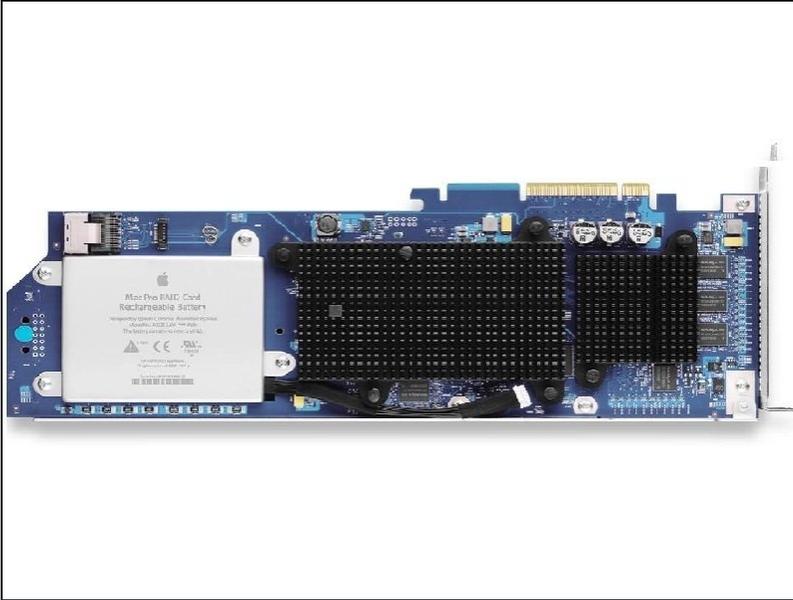
[Anti-Static Wrist Strap](#) (1)

Paso 1 — Discos duros y soportes para discos duros (principios de 2008)



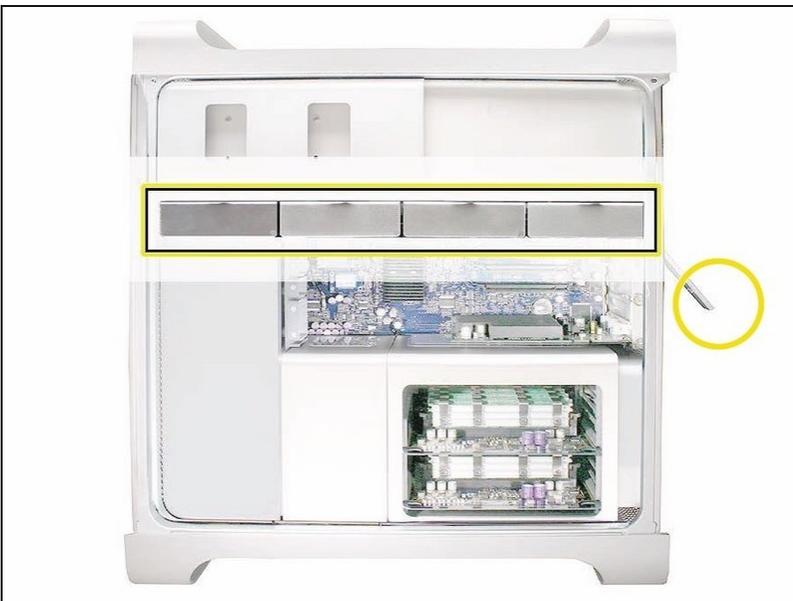
-  Los discos duros deben cumplir las siguientes especificaciones:
- Tipo: SCSI conectado en serie (SAS) o Serial ATA (SATA) de 3 Gb/s
 - Ancho: 3,9 pulgadas (102 mm)
 - Profundidad: 5,7 pulgadas (147 mm)
 - Altura: 1,0 pulgadas

Paso 2



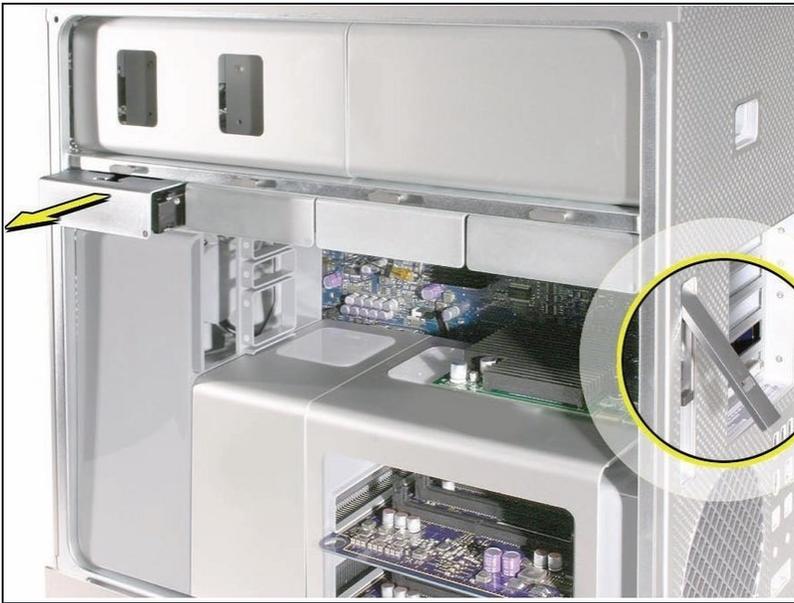
⚠ Importante: Para instalar unidades SAS en una computadora Mac Pro (principios de 2008), también debes instalar la tarjeta RAID Mac Pro opcional.

Paso 3



- Antes de comenzar, abre la computadora y colócala de lado con el lado de acceso hacia arriba.
- ⓘ **Importante:** asegúrate de que el pestillo del panel posterior esté en la posición superior. Cuando el pestillo está bajado, los discos duros y los portadores quedan bloqueados en su lugar y no podrás extraerlos.

Paso 4



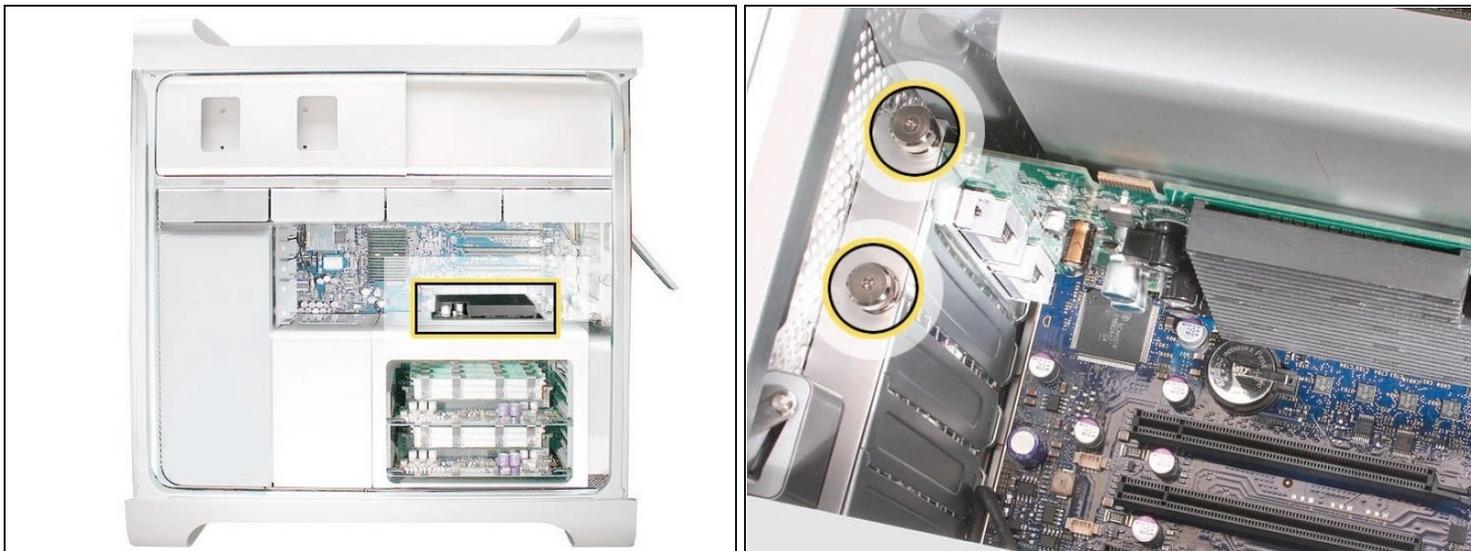
- Asegúrate de que el pestillo del panel posterior esté hacia arriba, de modo que las unidades y los portadores estén desbloqueados.
- Saca el disco duro del compartimento para unidades.

Paso 5



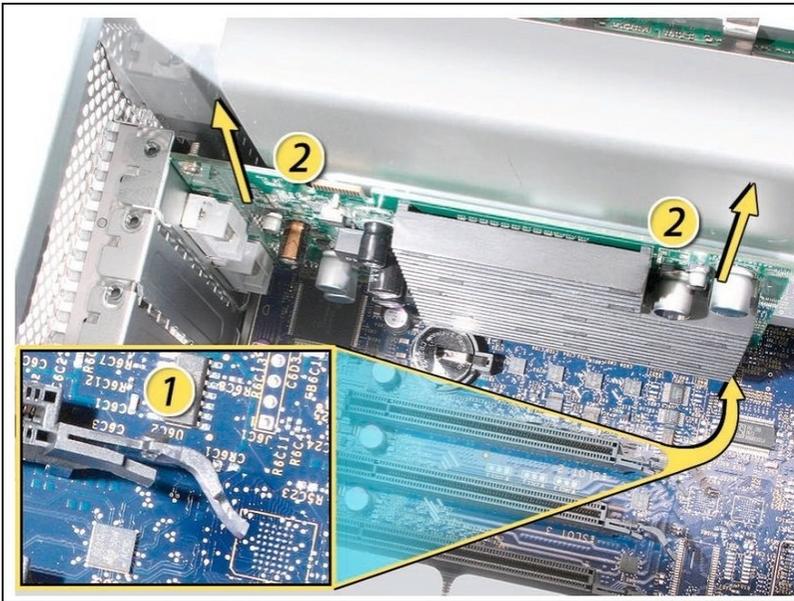
- Si estás reemplazando el disco duro con una unidad nueva, retira los cuatro tornillos que sujetan la unidad 3. al portaunidades y monta la nueva unidad en el portaunidades.
- ⓘ Importante: Sostén la unidad por los lados. Ten cuidado de no tocar la placa de circuito impreso en la parte inferior de la unidad.
- ⓘ Nota sobre reemplazo: Desliza el portaunidades y la unidad sobre las guías y dentro del compartimento para unidades, hasta que sientas que la unidad encaja en su lugar.

Paso 6 — Tarjeta gráfica para Mac Pro (2006-2008)



- Este procedimiento explica cómo extraer una tarjeta estándar y una tarjeta que incluye un cable de refuerzo. Sin embargo, antes de poder extraer cualquiera de los dos tipos de tarjeta, primero debes aflojar los dos tornillos cautivos que fijan el soporte PCI a la caja y extraer el soporte.

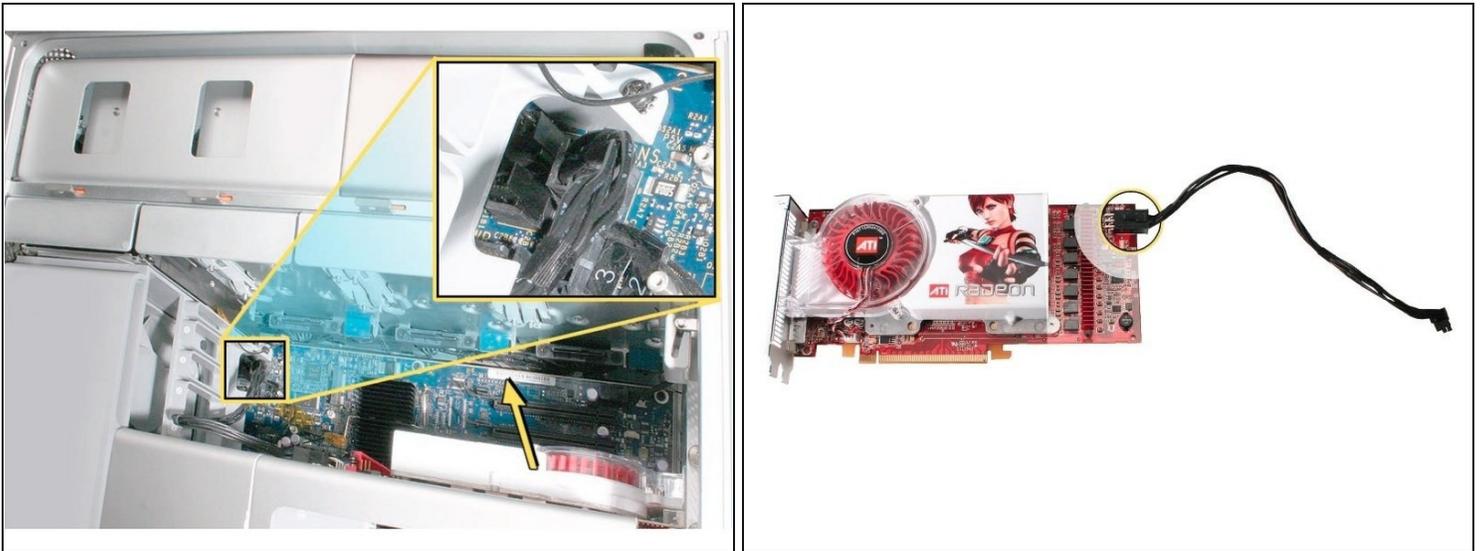
Paso 7



⚠ Manipula la tarjeta sólo por los bordes. No toques sus conectores ni ninguno de los componentes. Levanta la tarjeta directamente del conector para extraerla, e introdúzcala directamente en el conector para instalarla. No muevas la tarjeta de un lado a otro ni la fuerces para introducirla en la ranura.

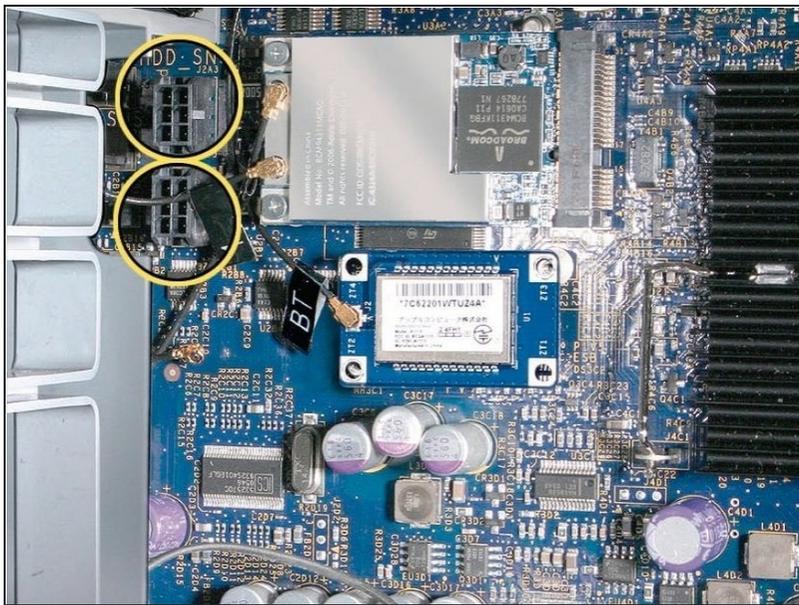
- Una vez instalada la tarjeta de repuesto, tira suavemente de ella para comprobarlo.
- 1) Suelta el pequeño clip de bloqueo situado en la parte delantera del conector de la placa lógica de la tarjeta empujando el clip hacia arriba en dirección al estante de soportes.
- 2) Sujeta la tarjeta por las esquinas superiores, tira de ella hacia arriba y extráigala de su ranura de expansión.

Paso 8 — Tarjeta con cable de refuerzo



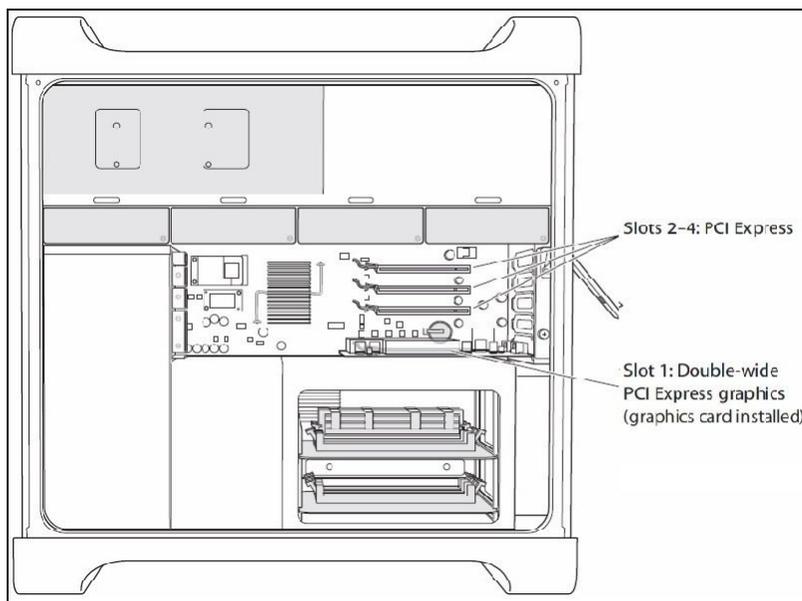
- ⓘ Algunas tarjetas gráficas requieren uno o dos cables de refuerzo que conecten la tarjeta a los conectores de alimentación auxiliares de la placa lógica.
- ⓘ La tarjeta gráfica NVIDIA GeForce 8800 GT requiere un cable de refuerzo; la tarjeta gráfica NVIDIA Quadro FX 5600 requiere dos cables de refuerzo.
- Desconecta el cable o cables del amplificador de la placa lógica.
- Suelta el pequeño clip de bloqueo situado en la parte delantera del conector de la placa lógica de la tarjeta empujando el clip hacia arriba en dirección a la bandeja de soportes.
- Sujeta la tarjeta por las esquinas superiores, tire suavemente de ella hacia arriba y extráela de su ranura de expansión.
- ⓘ Si vas a sustituir un cable amplificador por uno nuevo, desconecta el cable de la tarjeta.

Paso 9



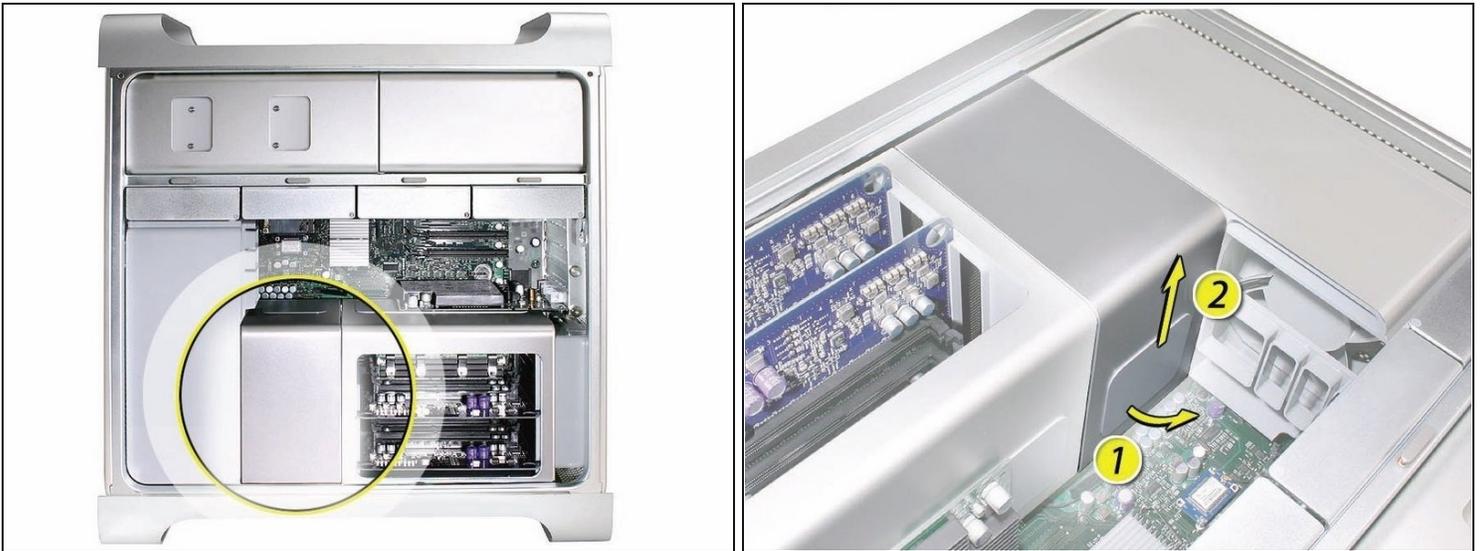
- i** Nota de sustitución para la tarjeta que utiliza un cable de refuerzo: Asegúrate de conectar el cable de refuerzo de la tarjeta al conector de alimentación auxiliar correcto de la placa lógica. Conecta el cable de refuerzo de una tarjeta en la ranura PCI 1 al conector inferior.
- i** Conecta el cable de refuerzo para una tarjeta en la ranura PCI 2 al conector superior.
- i** Nota de sustitución para la tarjeta que utiliza dos cables auxiliares: Conecta ambos cables a los dos conectores auxiliares de alimentación.

Paso 10 — Tarjetas PCI Express (principios de 2008)



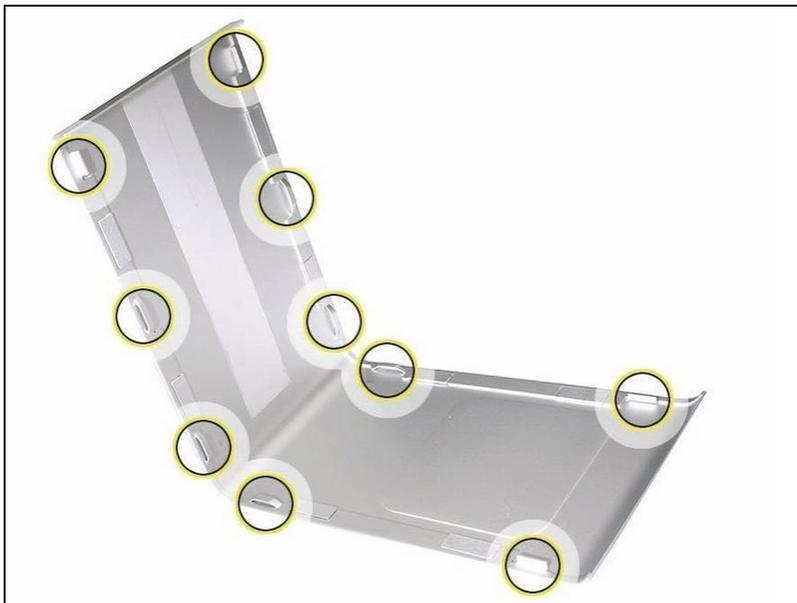
- i** El procedimiento para extraer las tarjetas gráficas es el mismo para las tarjetas PCI Express a excepción de pequeñas diferencias entre tarjetas.
- ⚠ Importante: El consumo máximo combinado de las cuatro ranuras PCI Express no debe superar los 300 W.**

Paso 11 — Tapa del disipador térmico del procesador (principios de 2008)



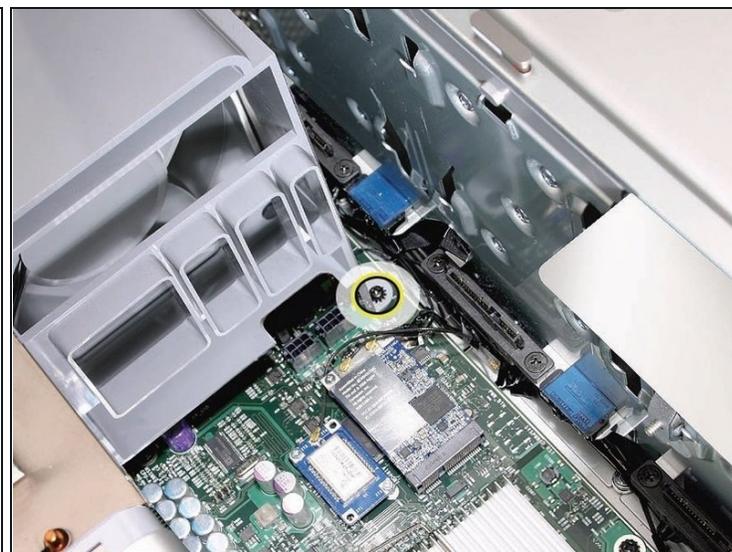
- ✦ No olvides comprobar que todas las tarjetas PCI Express se han retirado y guardado correctamente.
- ⓘ Nota: La cubierta del disipador se mantiene en su sitio mediante una serie de pestañas e imanes en la parte inferior de la cubierta. Debes soltar las lengüetas antes de poder retirar la cubierta de la carcasa.
- Coloca los dedos de una mano bajo el reborde de la cubierta del disipador térmico más cercano a la placa lógica. Levanta ligeramente el reborde hacia el estante de soportes para liberar las lengüetas y los imanes situados bajo la cara superior de la cubierta.
- Con los dedos debajo del borde inferior de la tapa, levántala para liberar las lengüetas y los imanes que quedan debajo de la cara delantera de la tapa.
- Retira la tapa de la caja.

Paso 12



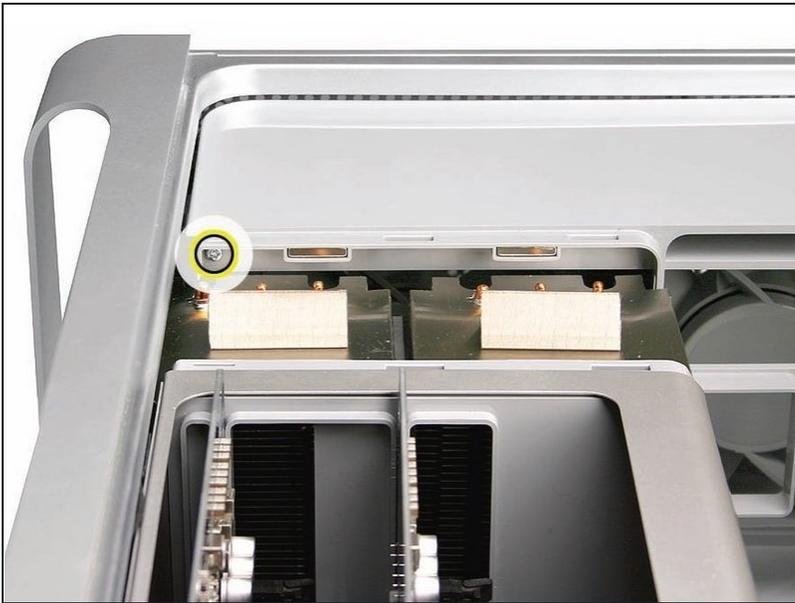
i Nota de Sustitución: Cuando vuelvas a instalar la cubierta del disipador térmico del procesador, asegúrate de que las pestañas de la parte inferior de la cubierta se alinean con las ranuras situadas justo debajo de ellas. (Las ranuras se encuentran en el ventilador frontal y en la jaula de memoria, a ambos lados de la cubierta del disipador).

Paso 13 — Conjunto de ventilador frontal



- Recuerda: antes de retirar el conjunto del ventilador frontal, asegúrate de retirar los dos primeros compartimentos de los discos duros, retirar todas las tarjetas PCI express y colocarlas en un lugar seguro.
- Con un destornillador Phillips n.º 1 magnetizado de mango largo, retira el tornillo en la parte superior trasera del conjunto del ventilador frontal que fija el conjunto a la placa lógica.

Paso 14



- Retira el segundo tornillo Phillips en la parte frontal inferior del conjunto.

Paso 15



- Coloca una mano en cada extremo del ventilador, levántalo hacia arriba y retira el ventilador del gabinete.

Paso 16



- ① Nota de reemplazo: antes de reinstalar el conjunto del ventilador frontal en el gabinete, asegúrate de que los cables del ventilador estén colocados correctamente en el canal del ventilador.
- ① Nota de reemplazo: asegúrate de que todos los cables de la antena AirPort y Bluetooth estén apartados antes de bajar el conjunto del ventilador a la placa lógica.
- ① Nota de reemplazo: Al bajar el ventilador frontal al gabinete, desliza la guía en la base del conjunto del ventilador dentro del canal del conjunto del altavoz.

Paso 17



- Nota de reemplazo: asegúrate también de que el pestillo en el borde interior superior izquierdo del conjunto del ventilador encaje con la ranura en el borde interior de la carcasa.

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

