



Reemplazo de Disco duro de Mac mini de Mediados de 2011

Reemplaza el disco duro de tu Mac mini de Mediados de 2011 para más espacio de almacenamiento.

Escrito por: Walter Galan



INTRODUCCIÓN

Usa esta guía para reemplazar completamente el disco duro de tu Mini.

Nota que algunas de las conexiones en esta Mac son más frágiles de desconectar y más difíciles de reconectar que en otras Mac. Esta guía profundizará en explicaciones para cómo remover cada parte que está en el camino del disco duro, pero reparadores con más experiencia serán capaces de mover el ventilador y la chapa de la antena fuera del camino sin tener que desconectarlas para ahorrar tiempo.



HERRAMIENTAS:

- [2 mm Hex Screwdriver](#) (1)
- [Mac Mini Logic Board Removal Tool](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [T6 Torx Screwdriver](#) (1)
- [TR8 Torx Security Screwdriver](#) (1)



PARTES:

- [500 GB 5400 RPM 2.5" Hard Drive](#) (1)
- [1 TB 5400 RPM 2.5" Hard Drive](#) (1)
- [500 GB SSD Hybrid 2.5" Hard Drive](#) (1)
- [Crucial MX500 250 GB SSD](#) (1)
- [Crucial MX500 500 GB SSD](#) (1)
- [Crucial MX500 1 TB SSD](#) (1)

Paso 1 — Cubierta inferior



- Posiciona tus dedos en las depresiones marcadas en la cubierta inferior.
- Rota la cubierta inferior en sentido contrario a las agujas del reloj hasta el el punto blanco pintado en la parte inferior esté alineado con el anillo inscripto en la carcasa exterior.
- ⓘ No es necesario aplicar mucha presión hacia abajo mientras se gira.

Paso 2



- Inclina la mini lo suficiente para permitir que la parte inferior se separe de la carcasa exterior.
- Remueve la cubierta inferior y déjala separada a un lado.

Paso 3 — Ventilador



- Remueve los dos T6 de 11.3mm tornillos Torx que aseguran el ventilador a la placa lógica cercanos a la bandeja de la antena.

Paso 4



- Levanta la oreja del ventilador cercano a la RAM hacia arriba del soporte asegurado a la carcasa externa.
- ⓘ Remover el tornillo separador no es necesario para remover el ventilador. Solo necesitas levantar el ventilador lo suficiente para sacarlo lejos del tornillo separador.

Paso 5



- Levanta el ventilador de la mini para tener suficiente espacio para acceder a su conector.
- Toma todos los cables y gentilmente tira **hacia arriba** para desconectar el ventilador de la placa lógica.
- ⚠ **No** hagas palanca en el zócalo, o lo arrancarás de la placa logica.
- Remueve el ventilador.

Paso 6 — Cubierta



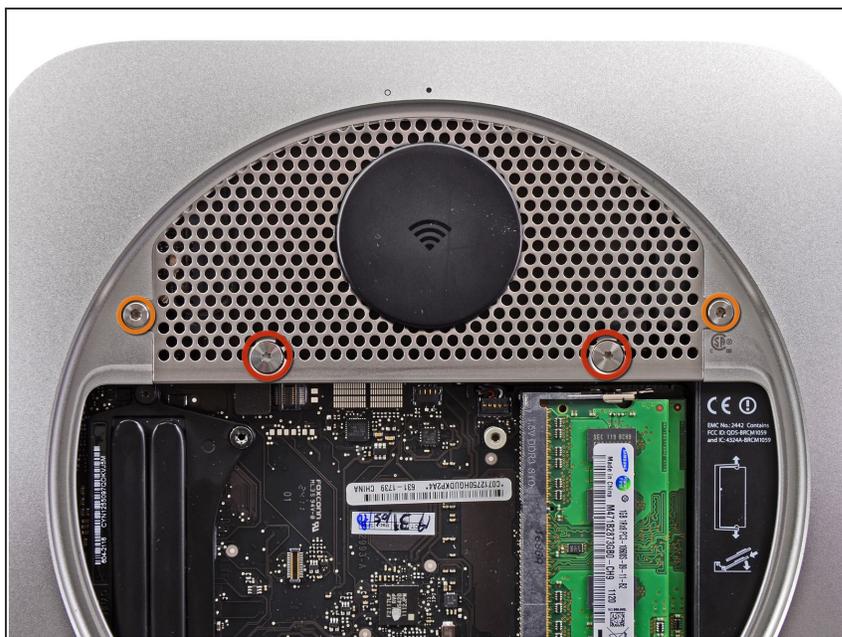
- Remueve el único tornillo Torx T6 de 3.5 mm que asegura la cubierta al disipador.

Paso 7



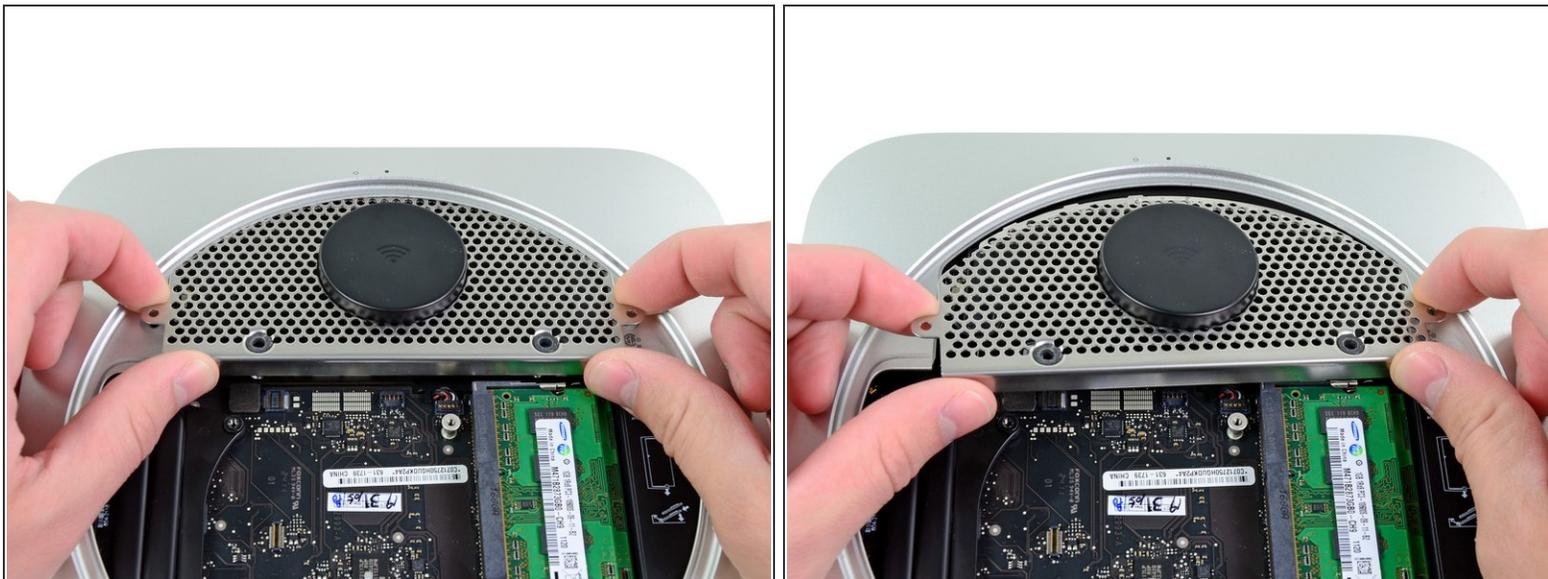
- Levanta la cubierta desde la parte más cercana al plato de la antena.
- Rota la cubierta lejos de la carcasa externa y remuévela de la mini.

Paso 8 — Chapa de la Antena



- Remueve los siguientes tornillos que aseguran la chapa de la antena a la Mini:
 - Dos tornillos Torx T8 de 6.6 mm
 - Dos tornillos Torx T8 de 5.0 mm o tornillos Hexagonales de 2.0 mm (cualquier destornillador funcionará)
- Cuando los coloques de vuelta juntos:
- ⓘ Puede ser difícil colocar el disco duro tal que la chapa de la antena también entre en su lugar. Si los hoyos de los tornillos no se alinean con los del disco duro, asegúrate de que los dos pines que están en la parte trasera del disco duro están colocados en los hoyos en la parte trasera de la carcasa, encima del zócalo para el segundo disco duro.
- ✦ La antena se sujeta directamente al disco duro (marcadores rojos), por lo tanto conectar la antena puede mover el disco duro y aflojar la conexión del cable del disco duro a la placa lógica.

Paso 9



- Delicadamente levanta la chapa de la antena del extremo más cercano a la RAM.
- Con cuidado tira la chapa de la antena fuera del borde circular de la carcasa exterior.

⚠ No quites la chapa de la antena aún. Todavía está conectada a la tarjeta AirPort/Bluetooth.

Paso 10



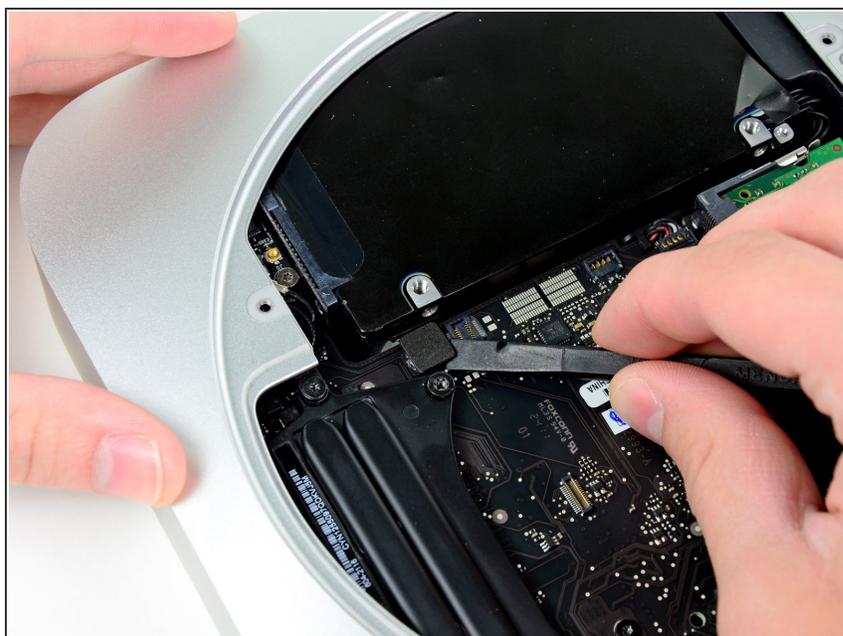
- Usa la punta de un spudger para levantar cuidadosamente el conector de la antena de su zócalo en la tarjeta AirPort/Bluetooth.

Paso 11



- Remueve la chapa de la antena de la Mini.

Paso 12 — Disco duro



- Usa el extremo plano de un spudger para extraer el conector del disco duro de su zócalo en la placa lógica.

Paso 13



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

⚠ Este conector puede ser muy frágil, levántalo suavemente y de manera uniforme.

Paso 14



- Retira los siguientes tres tornillos:
 - Un tornillo Torx T8 de 5.0 mm o tornillo hexagonal de 2.0 mm (cualquiera de los dos destornilladores funcionará)
 - Un tornillo Torx T6 de 16.2 mm
 - Un separador Torx T6 de 26 mm.

Paso 15



⚠ Para extraer la placa lógica, las dos varillas cilíndricas de la herramienta de extracción de la placa lógica de Mac mini 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 lógica de Mac mini](#) en los dos orificios resaltados en rojo. Asegúrate de que haga contacto con el lado superior de la caja exterior debajo de la placa lógica antes de continuar.
- 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 placa de E/S esté visiblemente separada de la caja exterior.
- Retira la herramienta de extracción de la placa lógica de Mac mini.

Paso 16



- Al mismo tiempo, empuja los dos clips de plástico en el extremo izquierdo y derecho de la placa de E/S hacia el centro de la placa de E/S y retire la placa de E/S de la caja exterior.
- Tira del conjunto de la placa lógica fuera de la caja externa hasta que el borde de la tarjeta de E/S esté a aproximadamente .5 "del borde de la caja exterior de aluminio.

Paso 17



- Retira el disco duro del borde frontal del mini y remuévelo de la caja exterior.

Paso 18 — Disco duro



- Tira el disco duro fuera del borde frontal de la Mini y quítalo de la carcasa exterior.
- ⓘ Durante el rearmado, hay dos pines dentro del borde interno del disco duro que encajan dentro de la carcasa. Los hoyos tienen ojales de goma alrededor de ellos, así que puede ser difícil saber cuando hayas colocado el disco duro correctamente.
- ⓘ Hay dos pares de hoyos en la carcasa. Inserta los pines dentro de los hoyos más cercanos al fondo de la carcasa.

Paso 19 — Disco duro



- Remueve el cable del disco duro.
 - ⓘ Puede que haya un sticker conectando este cable al disco duro. Si es así, ¡quita el sticker antes de intentar remover el cable!
- Remueve los dos tornillos Torx T8 de 6.2 mm del costado del disco duro.

Paso 20



- Con cuidado quita la cubierta del disco duro de la unidad.
- Queda el disco duro.
- Si estás instalando un disco duro nuevo, tenemos una [guía de instalación de OS X](#) para que puedas estar en funcionamiento.

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