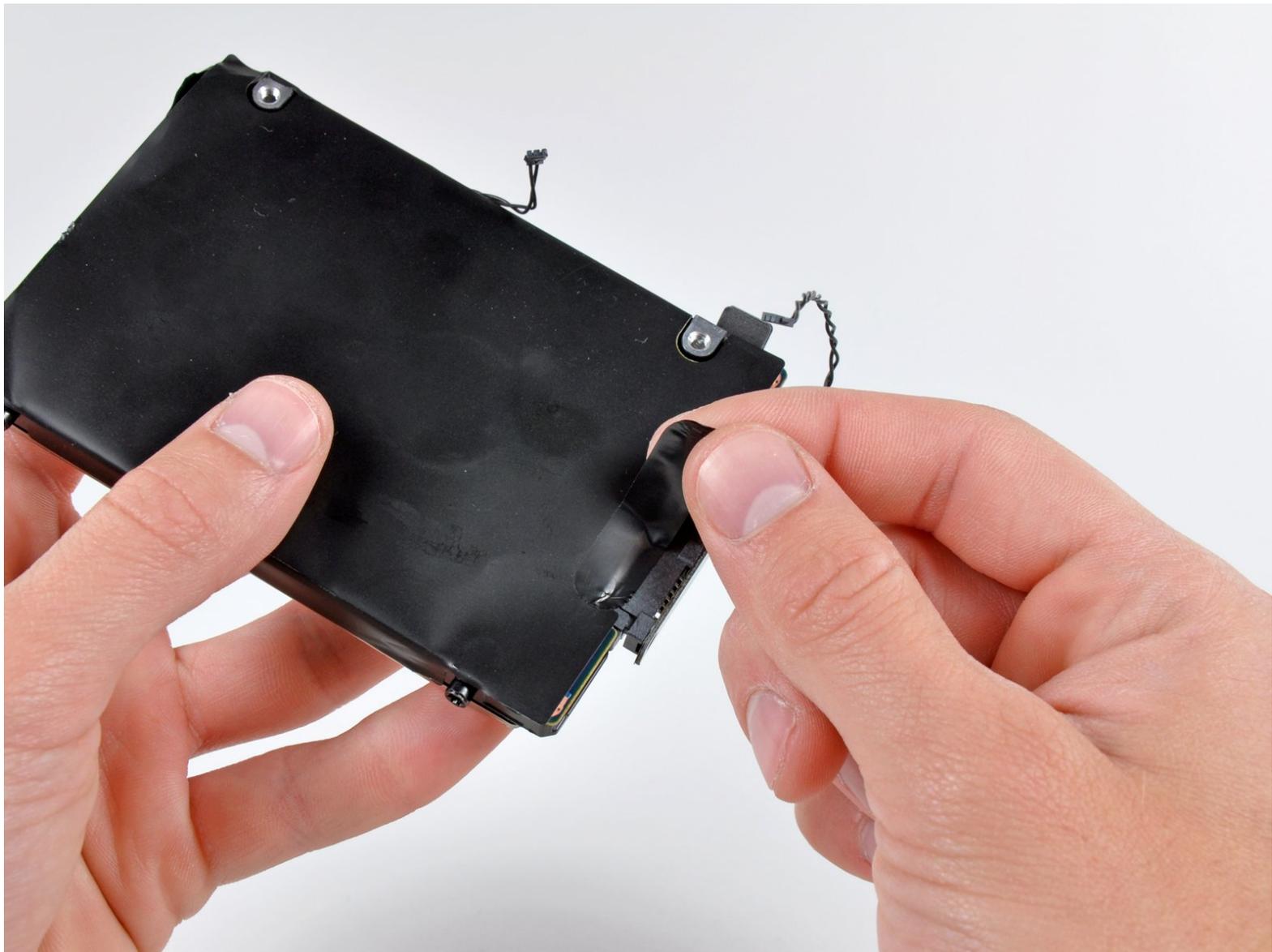




# Reemplazo de disco duro Mac mini Mid 2010

Usa esta guía para remmplazar completamente tu...

Escrito por: Andrew Bookholt



## INTRODUCCIÓN

Usa esta guía para reemplazar completamente tu mini disco duro. Para completar esta guía requieres adhesivo de goma para pegar el sensor térmico antiguo a tu nuevo disco duro.



### HERRAMIENTAS:

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



### PARTES:

- [Mac mini Unibody SSD Upgrade Kit](#) (1)
- [250 GB SSD](#) (1)
- [500 GB SSD](#) (1)
- [Crucial MX500 1 TB SSD](#) (1)
- [500 GB 5400 RPM 2.5" Hard Drive](#) (1)
- [1 TB 5400 RPM 2.5" Hard Drive](#) (1)

## Paso 1 — Cubierta inferior



- Coloca tus pulgares en los huecos en la cubierta inferior.
- Rota la cubierta interior en sentido horario hasta que el punto blanco pintado en la cubierta inferior este alineado con el aro grabado en la cubierta exterior.

## Paso 2



- Inclina el mini lo suficiente para permitir la cubierta inferior salir de la cubierta exterior.
- Remueve la cubierta inferior y colócala a un lado.



## Paso 5



- Levanta el ventilador de la mini para que haya suficiente espacio para acceder a su conector.
- Con cuidado jala los cables del ventilador hacia arriba para levantar el conector del ventilador de su zócalo en la tarjeta lógica.
- Remueve el ventilador.

## Paso 6 — Cubierta



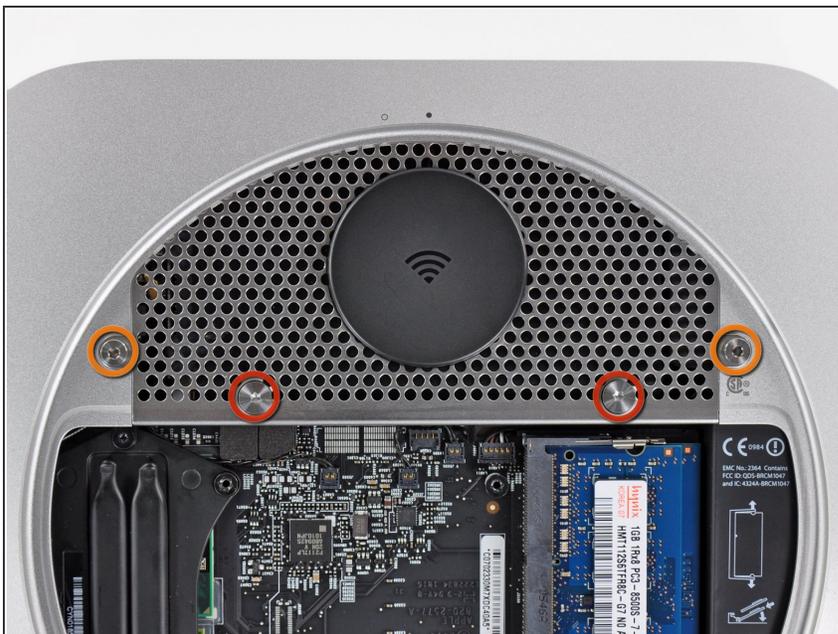
- Remueve el único tornillo T6 Torx de 3.5 mm que asegura la cubierta a el disipador de calor.

## Paso 7



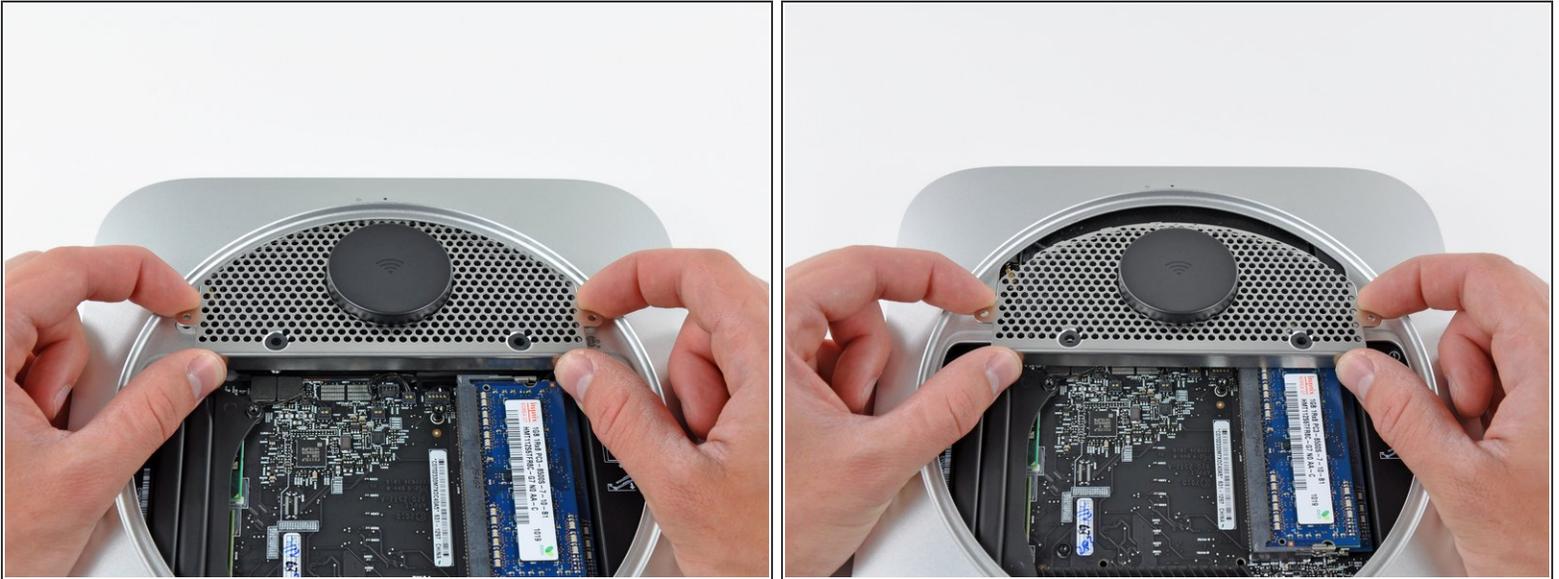
- Levanta la cubierta de su extremo mas cercano a la placa de la antena.
- Rota la cubierta lejos de la cubierta exterior y remuévela de la mini.

## Paso 8 — Placa de antena



- Remueve los siguientes tornillos que aseguran la placa de antena a la mini.
  - Dos T8 o T9 tornillos Torx de 6.6 mm
  - Dos T8 tornillos hexagonales de 5.0 mm o de 2.0 mm (cualquiera funcionará).

## Paso 9



- Poco a poco levanta la placa de la antena del borde más cercano a la RAM.
- Con cuidado jala la placa de la antena directamente del aro circular de la cubierta exterior.

**⚠ No quites la placa de la antena aún. Aún sigue unido a el AirPort/ tarjeta Bluetooth.**

## Paso 10



- Usa la punta de un spudger para levantar con cuidado el conector de la antena del AirPort/tarjeta Bluetooth.

## Paso 11



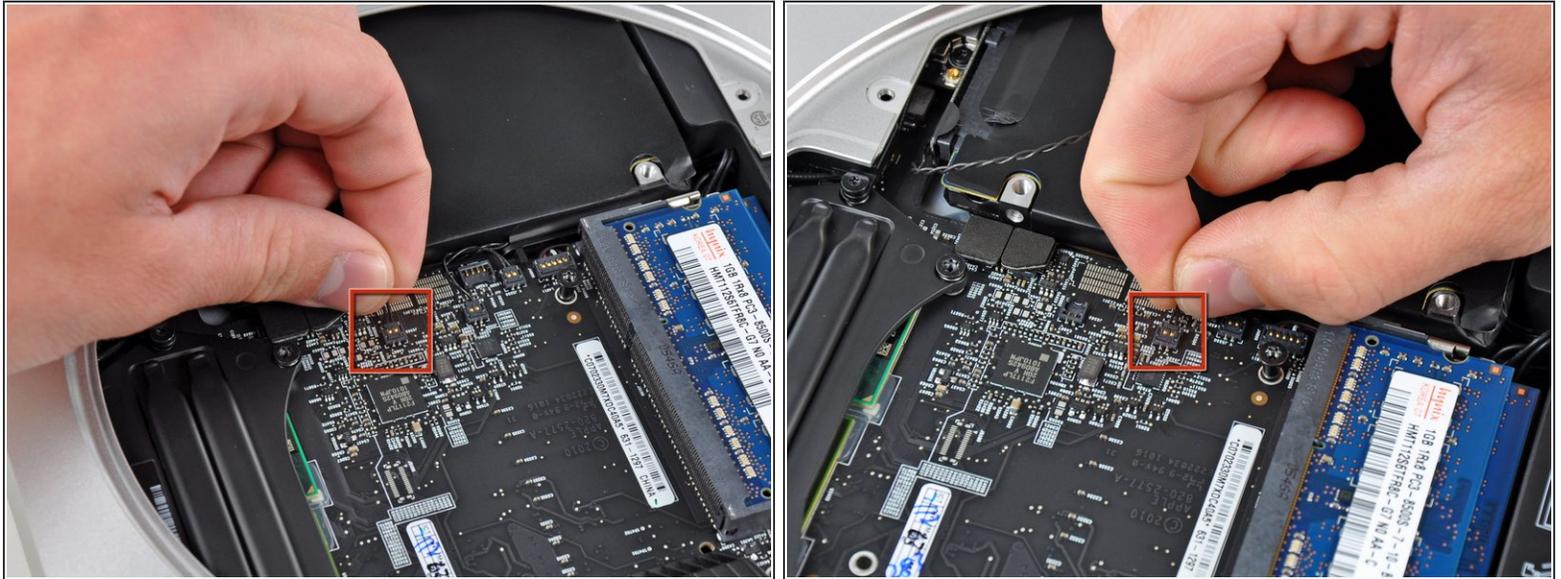
- Remueve la placa de la antena del mini.

## Paso 12 — Disco Duro



- Quita los siguientes tres tornillos
  - Un tornillo Hexagonal T8 Torx de 5.0 mm o de 2.0 mm (cualquiera funcionará)
  - Un tornillo T8 Torx de 16.2 mm
  - Un tornillo de separación T6 Torx de 26 mm
- ⓘ Nota: Este tornillo de separación pudo haber sido removido con el ventilador.

## Paso 13



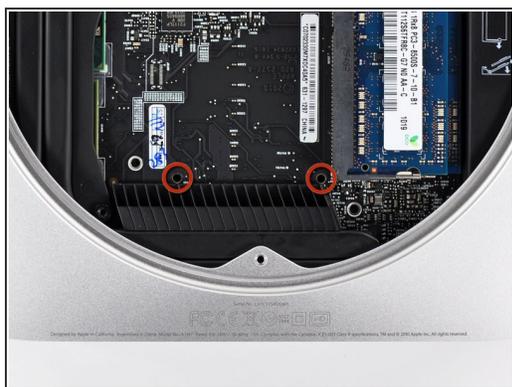
- Con cuidado jala ambos cables de los sensores térmicos del disco duro hacia arriba para levantar sus conectores de su respectivo socket en la tarjeta lógica.

## Paso 14



- Usa el extremo plano del spudger para hacer palanca en los conectores del disco duro y de la unidad óptica de sus sockets en la tarjeta lógica.

## Paso 15



**i** Para tener suficiente espacio para remover el disco duro, la tarjeta lógica debe estar ligeramente fuera de su lugar. Para conseguir esto dos varillas cilíndricas deben ser insertadas en los agujeros remarcados en rojo.

**⚠** Insertar instrumentos en cualquier agujero de la tarjeta lógica que no sea los que están remarcados en rojo puede dañarseveramente la tarjeta lógica.

- Inserte una herramienta Mac mini para remover la tarjeta lógica en los dos agujeros remarcados en rojo. Asegúrese que hace contacto con la carcasa exterior debajo de la tarjeta lógica antes de proceder.
- i** Si no tiene una herramienta Mac mini para remover la tarjeta lógica a mano, puedes usar dos herramientas que tengan un máximo de 2.5 mm de diámetro. Solo inserta una en cada agujero remarcado.
- Con cuidado jala la herramienta hacia la tarjeta I/O. La tarjeta lógica y el conjunto de la tarjeta I/O deben salir ligeramente de la carcasa exterior.
- Deja de hacer palanca cuando la tarjeta I/O este visiblemente separada de la carcasa exterior. Remueve la herramienta Mac mini para remover la tarjeta.

## Paso 16



- Simultáneamente presione los dos clips de plástico al extremo izquierdo y derecho de la tarjeta I/O hacia el centro de la tarjeta I/O y jale la tarjeta I/O ligeramente de la carcasa externa.

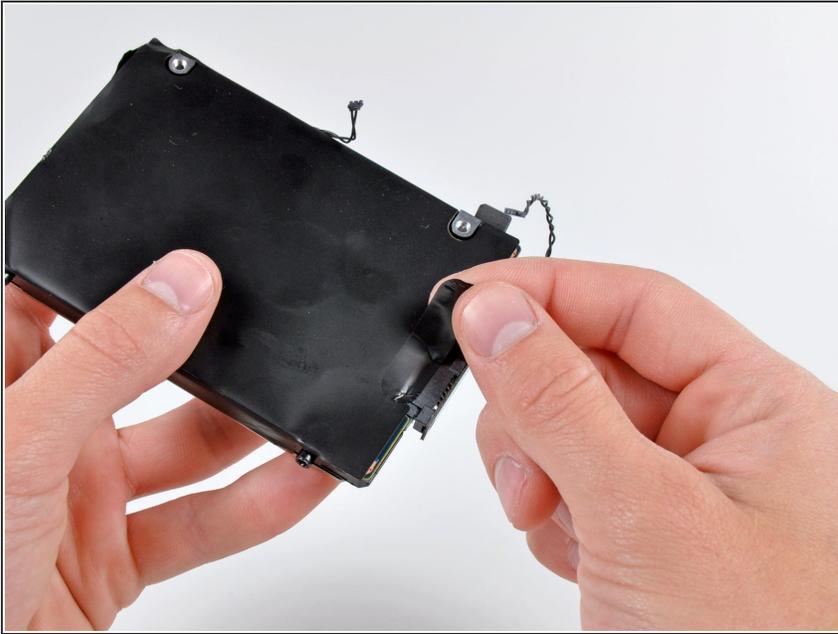
**⚠** Jala la tarjeta I/O y el conjunto de tarjeta lógica fuera de la carcasa exterior un mínimo de 5 mm. Jalando el conjunto mas lejos puede dañar el conector del sensor IR (remarcado en rojo en la tercer imagen).

## Paso 17



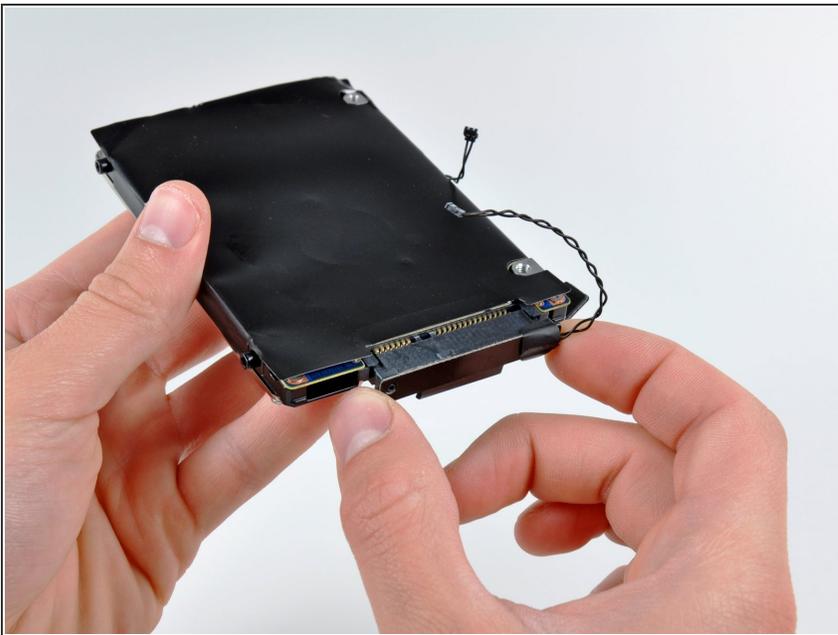
- Levanta el disco duro del borde mas cercano a la tarjeta lógica y remuévelo de la mini, teniendo en cuenta el socket de la RAM y algún cable que pueda ser atrapado.
- ☑ Cuando reinstales el disco duro, asegúrate que las dos terminales T8 Torx en su extremo lejano estén insertados en los dos soportes de goma remarcados en rojo en la segunda foto, antes de deslizar la tarjeta lógica de vuelta en su lugar.

## Paso 18 — Disco duro



- Remueve la franja de cinta que cubre el conector del disco duro.

## Paso 19



- Remueve el cable del disco duro jalándolo directamente del disco duro .

## Paso 20



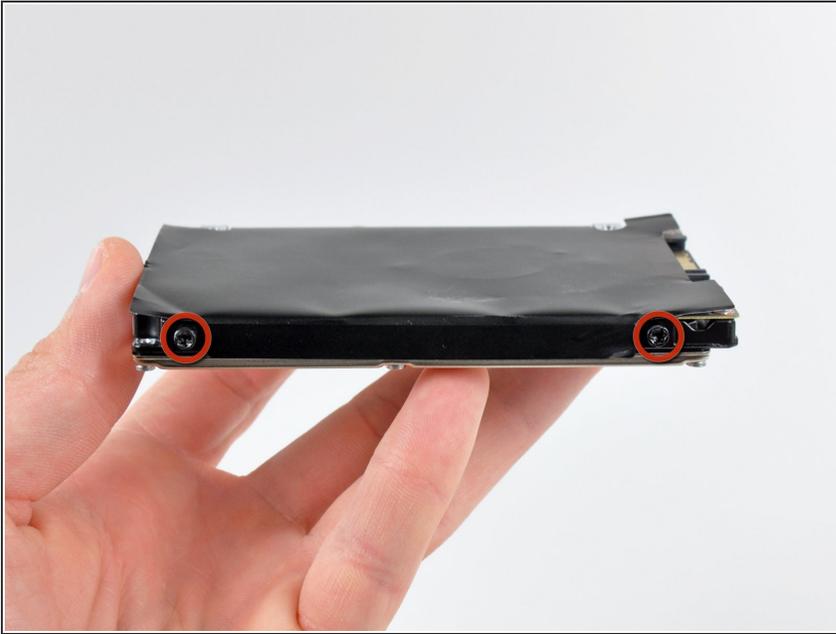
- Remueve la pieza de cinta que cubre el sensor térmico unido a el borde del disco duro.

## Paso 21



- Con cuidado despega el sensor térmico del borde del disco duro.

## Paso 22



- Remueve los dos tornillos T8 Torx de 6.2 mm de un lado del disco duro.

## Paso 23



- Con cuidado despega la cubierta del disco duro del disco duro.
- Solo queda el disco duro.
- ⓘ Si estas instalando un nuevo disco duro, tenemos una [OS X install guide](#) para ayudarte y ejecutarlo.

Para reensamblar tu dispositivo, sigue las siguientes instrucciones en orden inverso.