



# Instalación del Disco Duro Dual del MacBook Pro 13" Unibody Mid 2012

Escrito por: Andrew Optimus Goldheart



# INTRODUCCIÓN

Hay muchos beneficios al agregar un segundo disco duro a tu computadora portátil, como velocidades mejoradas, mayor espacio de almacenamiento y menos angustia al instalar un nuevo software. Utiliza esta guía para instalar uno utilizando nuestra carcasa de disco duro de puerto óptico.



## HERRAMIENTAS:

- [Phillips #00 Screwdriver](#) (1)
- [Spudger](#) (1)



## PARTES:

- [1 TB SSD Hybrid 2.5" Hard Drive](#) (1)  
**Upgrade Kit**  
*This kit contains the drive and all tools needed.*
- [500 GB SSD Hybrid 2.5" Hard Drive](#) (1)  
**Upgrade Kit**  
*This kit contains the drive and all tools needed.*
- [Unibody Laptop Dual Drive](#) (1)
- [Crucial MX500 250 GB SSD](#) (1)
- [Crucial MX500 500 GB SSD](#) (1)
- [Crucial MX500 1 TB SSD](#) (1)

## Paso 1 — Tapa inferior



- Extrae los siguientes diez tornillos:
  - Tres tornillos Phillips #00 de 14.4 mm
  - Tres tornillos Phillips #00 de 3.5 mm
  - Cuatro tornillos de resalto Phillips #00 de 3.5 mm
- ⓘ Al reemplazar los tornillos pequeños, alinéalos en perpendicular a la suave curvatura de la carcasa (no van perfectamente en vertical hacia abajo).

## Paso 2



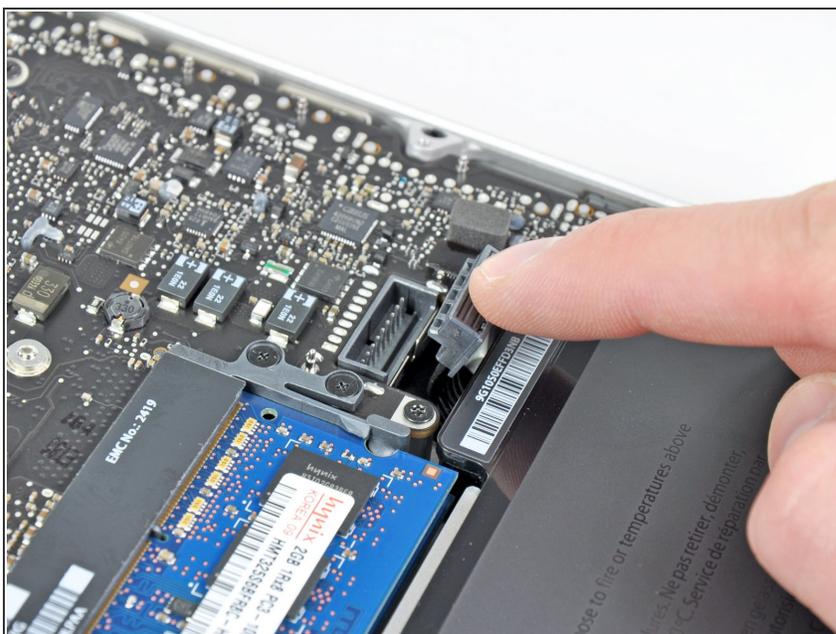
- Usa tus dedos a modo de palanca para levantar la tapa inferior del cuerpo del MacBook por la zona del ventilador.
- Extrae la tapa inferior.

### Paso 3 — Conexión con la batería



- Usa el borde de un spudger para levantar el conector de la batería haciendo palanca para extraer su toma de corriente de la placa madre.
- ⓘ Se recomienda hacer palanca en los laterales del conector para extraerlo de su toma de corriente. Ten cuidado con las esquinas de los conectores ya que pueden romperse con facilidad.

### Paso 4



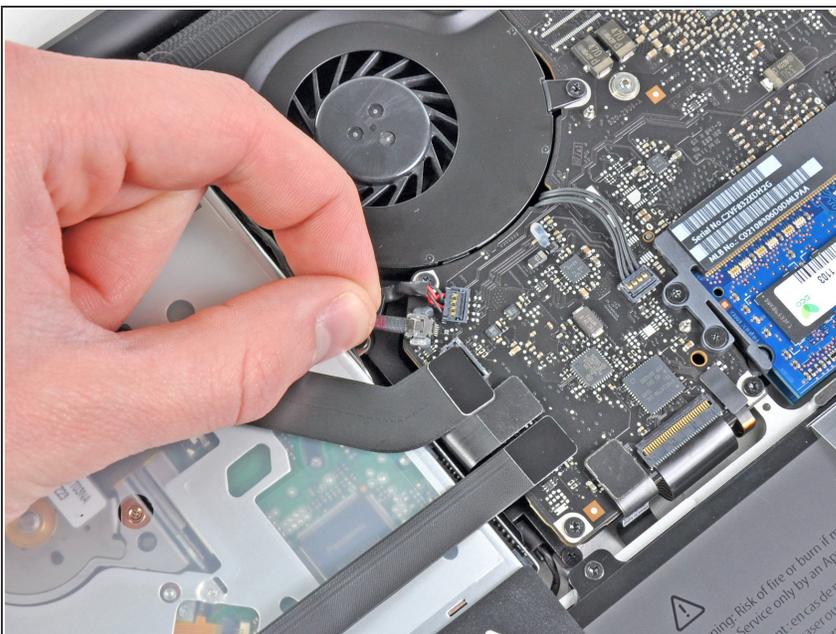
- Dobra el cable de la batería ligeramente para alejarlo de su conexión en la placa madre para evitar que se conecte accidentalmente mientras trabajas.

## Paso 5 — Unidad óptica



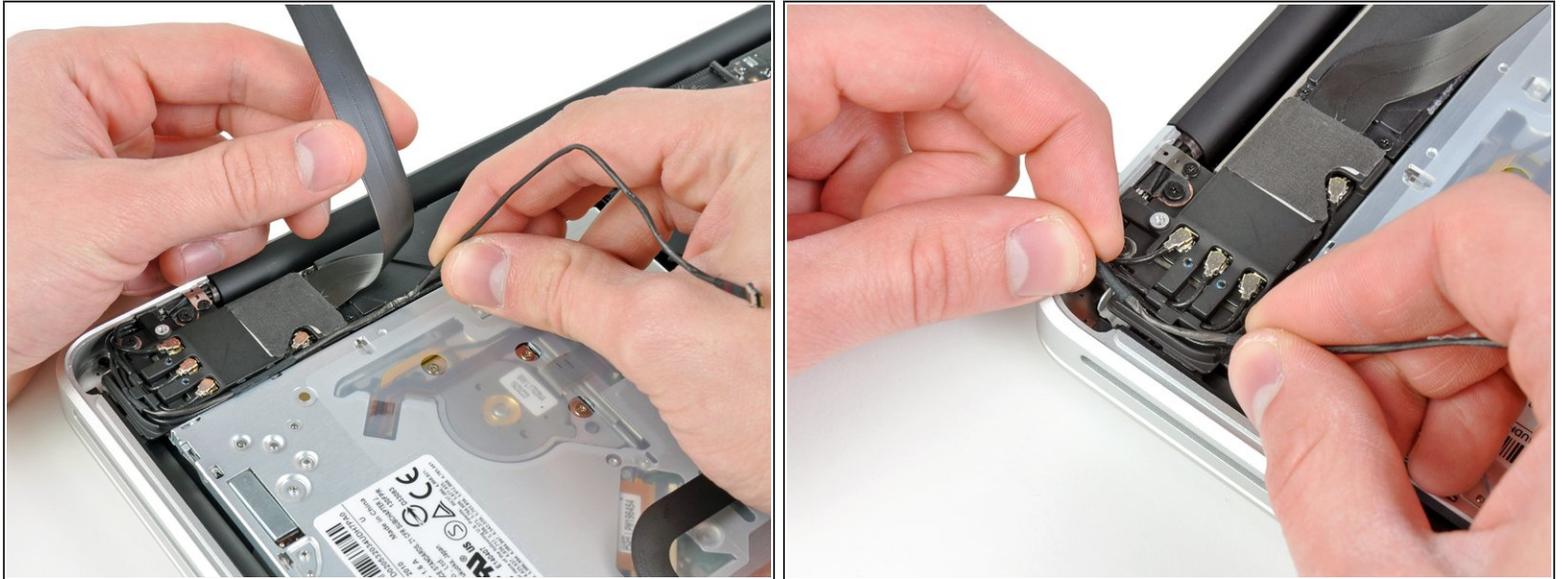
- Usa el lado plano del spudger para hacer palanca y extraer el cable plano del conector con la placa madre correspondiente al AirPort/Bluetooth.

## Paso 6



- Con mucho cuidado estira el cable de la cámara de su conector en la placa madre.
- ⓘ Aunque se desaconseja por los expertos de iFixit, algunos usuarios optan por saltarse este paso. Para más información, véase los comentarios.
- ⚠ Estira el cable de forma paralela a la placa madre. Si lo estiras hacia arriba es posible que dañes la placa madre o el cable.

## Paso 7



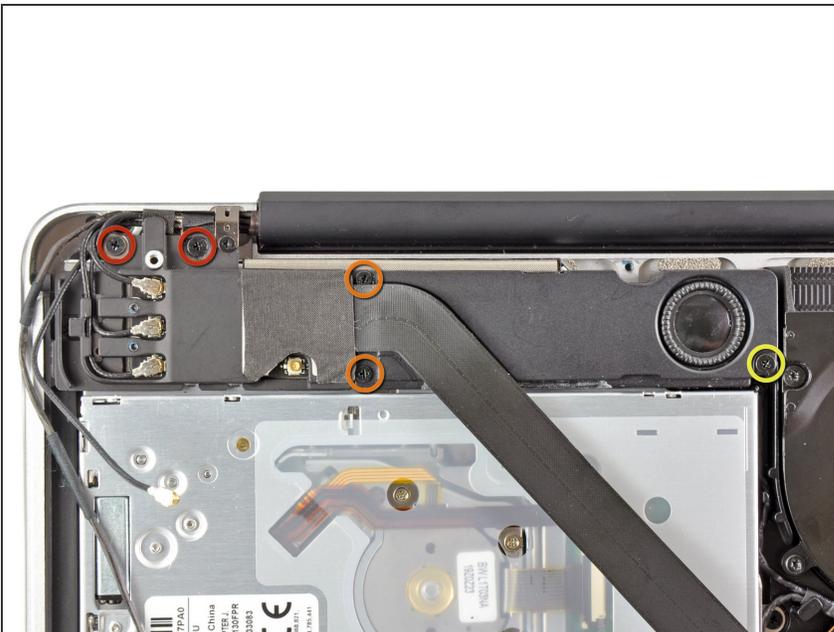
- Con mucho cuidado aparta el cable plano del AirPort/Bluetooth mientras despegas el cable de la cámara de su adhesivo de seguridad hacia el subwoofer y la abrazadera del AirPort/Bluetooth.
- Extrae el cable de la cámara de la cavidad moldeada en el soporte AirPort/Bluetooth.

## Paso 8



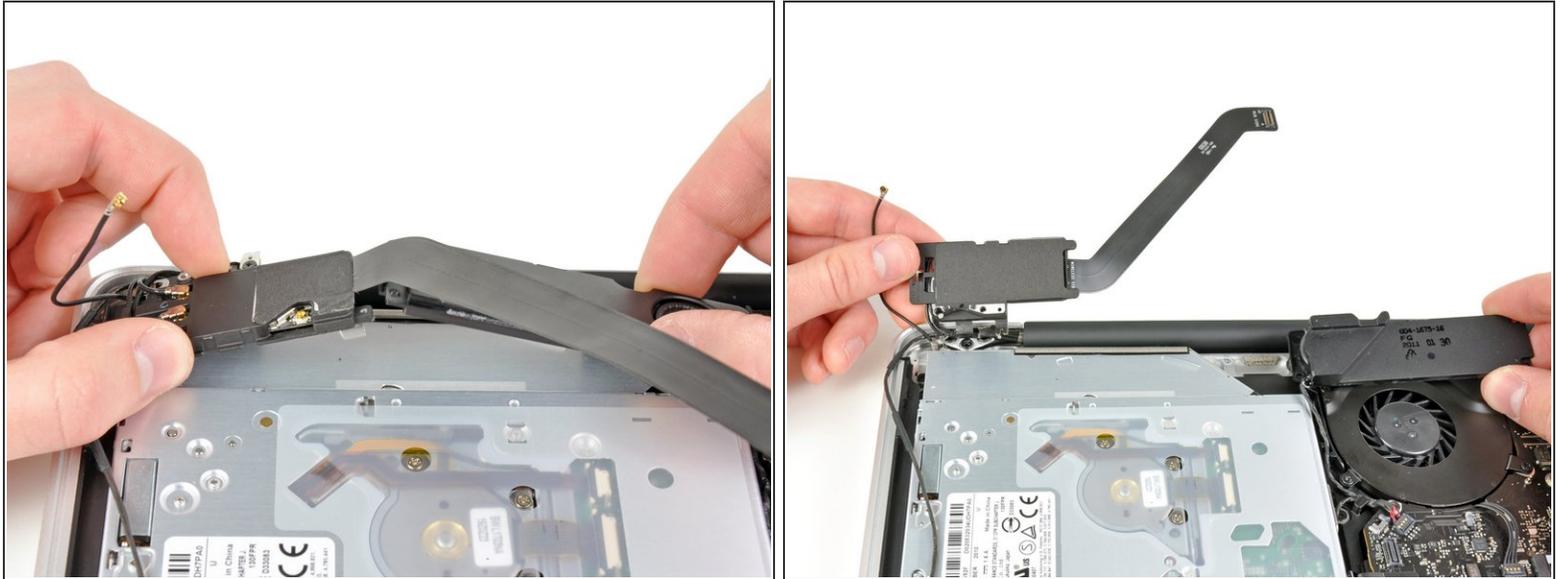
- Utiliza la punta de un spudger para hacer palanca en el conector de antena más cercano a la placa lógica desde su zócalo en la placa AirPort/Bluetooth.
- Desenruta el cable de antena desde debajo del dedo moldeado en el soporte AirPort/Bluetooth.

## Paso 9



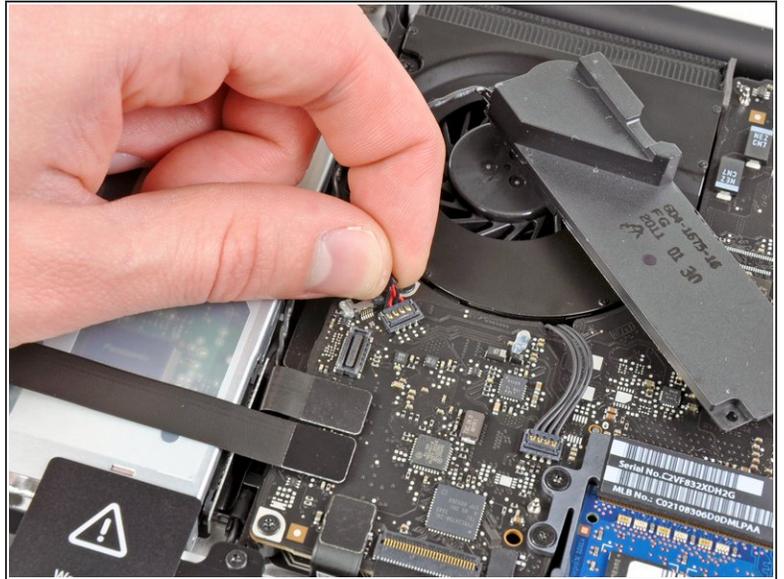
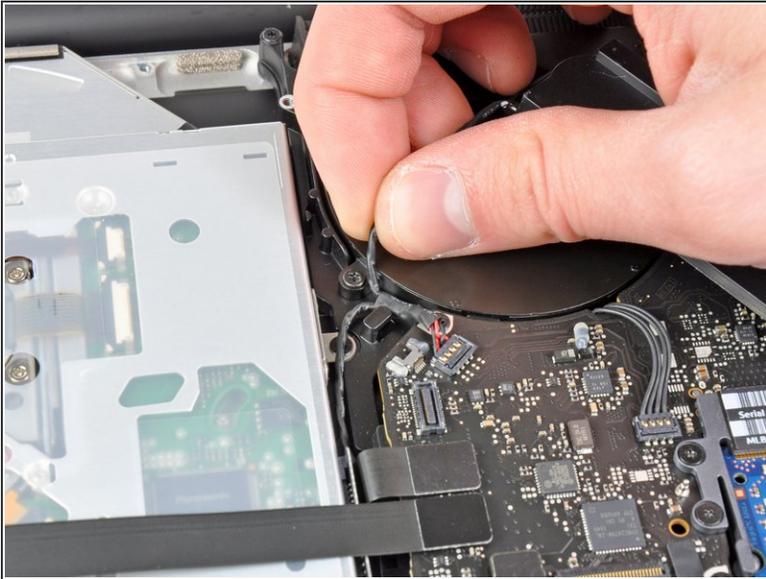
- Retira los cinco tornillos siguientes:
  - Dos tornillos Phillips de 10,3 mm
  - Dos tornillos Phillips de 3,1 mm
  - Un tornillo Phillips de 5 mm

## Paso 10



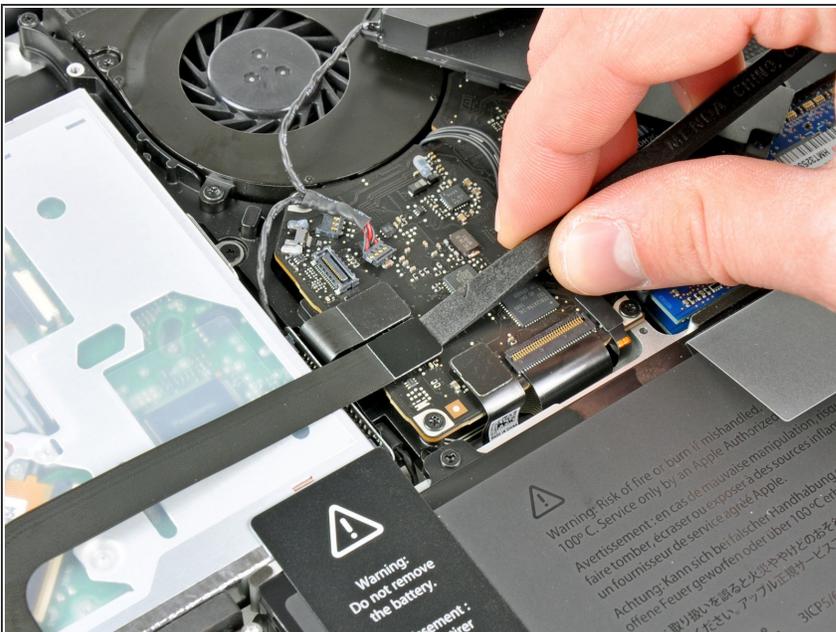
- Tira del conjunto AirPort/Bluetooth y el subwoofer hacia arriba cerca del centro del lado de la unidad óptica hasta que se despejen entre sí.
- Aleja el conjunto AirPort/Bluetooth y el subwoofer de la parte superior de la unidad óptica.

## Paso 11



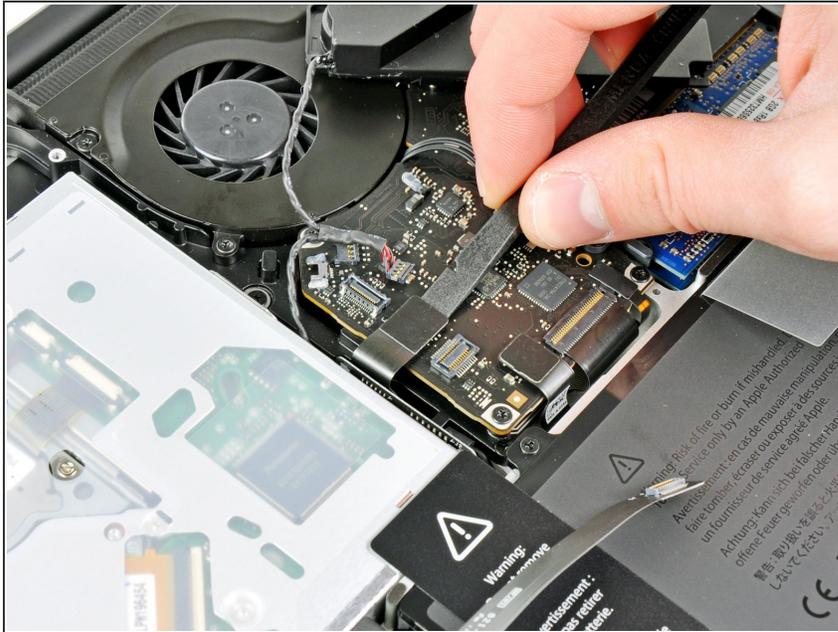
- Tira del cable del altavoz/subwoofer derecho de debajo del dedo de contención cerca del lado de la unidad óptica.
- Tira del cable del altavoz/subwoofer derecho hacia arriba para desconectarlo de la placa lógica.

## Paso 12



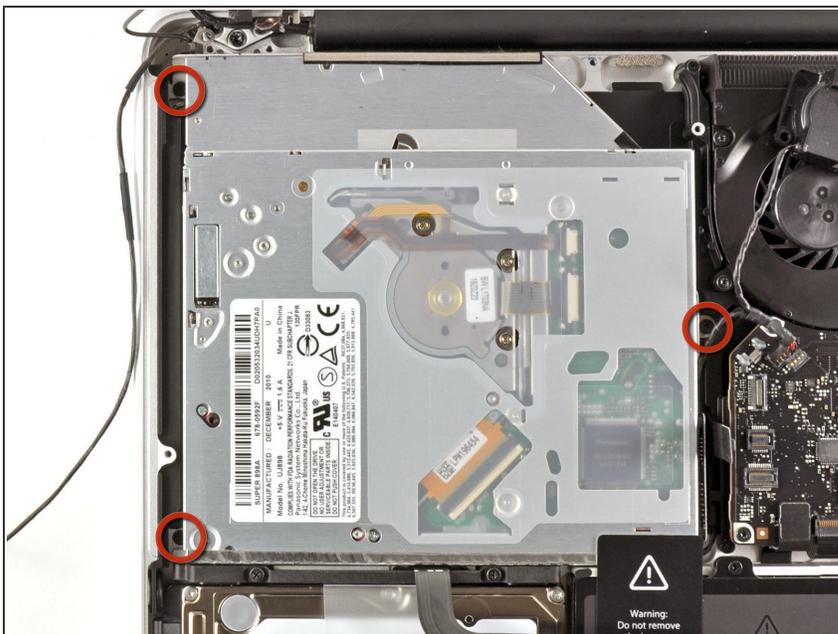
- Utiliza el extremo plano de un spudger para sacar el conector del cable del disco duro hacia arriba desde su zócalo en la placa lógica.
- Dobra el cable del disco duro lejos de la unidad óptica.

## Paso 13



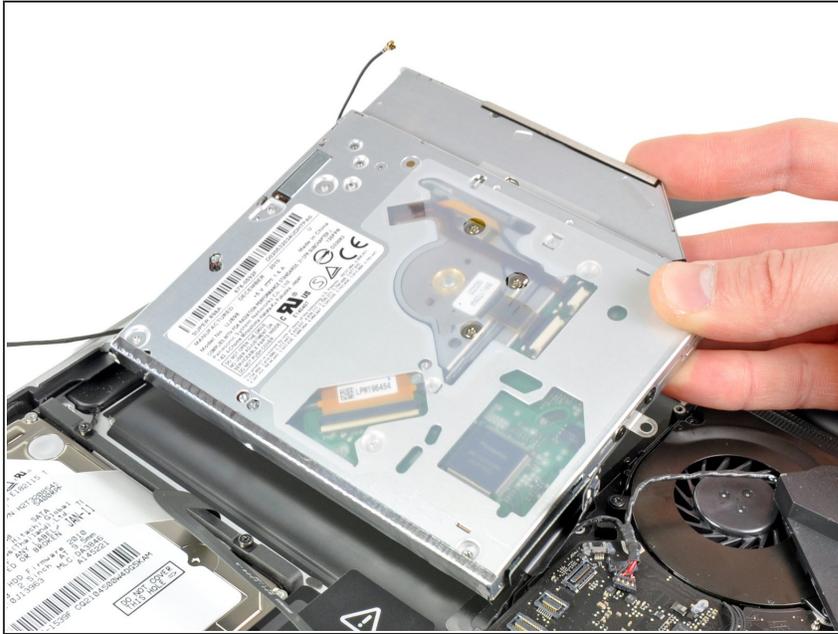
- Utiliza el extremo plano de un spudger para sacar el conector de la unidad óptica hacia arriba desde su zócalo en la placa lógica.

## Paso 14



- Retira los tres tornillos Phillips de 2,7 mm que fijan la unidad óptica a la caja superior.

## Paso 15



- Tira de la unidad óptica hacia arriba desde su borde más cercano a la pantalla y retírala de la caja superior.

## Paso 16 — Unidad óptica



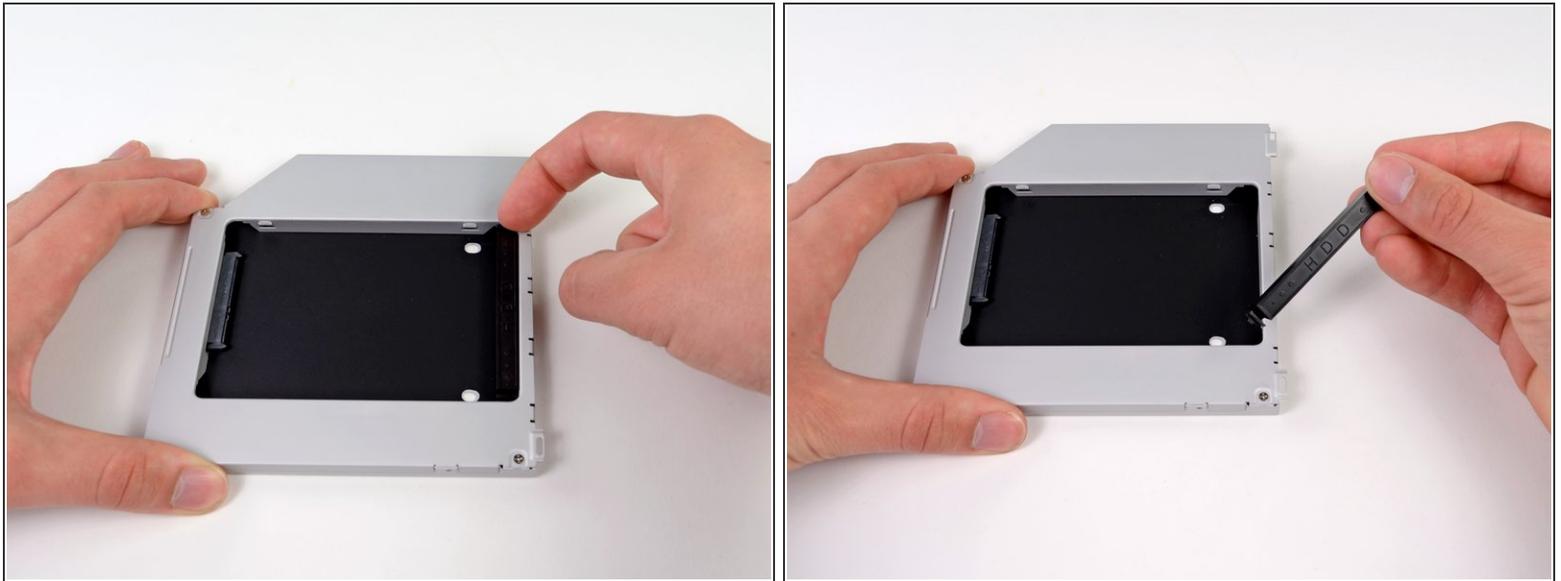
- Tira del cable de la unidad óptica lejos de la unidad óptica.

**⚠ Asegúrate de tirar del conector, no del cable en sí.**

- Retira los dos tornillos Phillips #0 negros que fijan el pequeño soporte de montaje metálico. Transfiere este soporte a su nueva unidad óptica o [gabinete de disco duro](#).

Este documento fue generado el 2022-08-04 04:57:17 AM (MST).

## Paso 17 — Disco duro dual



- Retira el separador de plástico de la bahía del disco óptico presionando los cierres a cada lado, levántalo y sácalo de la bahía.

## Paso 18



- Asegúrate de que los conectores del disco duro miran hacia abajo antes de colocarlo en el hueco de la bahía.
- Coloca con cuidado el disco duro en el hueco insertándolo en la ranura.
- Mientras sujetas la bahía con una mano, presiona el disco duro con la otra mano para insertarlo en los conectores.

## Paso 19



- Una vez has ajustado el disco duro en su sitio, reinserta hasta el fondo el espaciador de plástico en el hueco.

## Paso 20



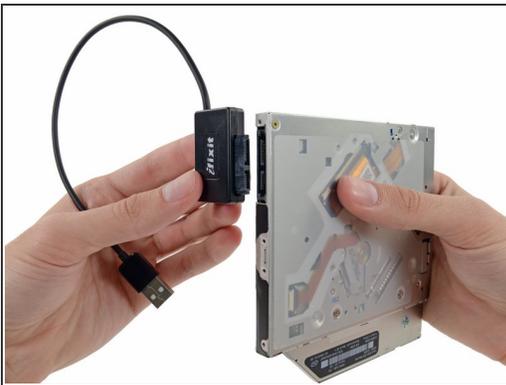
- Atornilla dos tornillos Phillips #1 para fijar el disco duro a su bahía.

## Paso 21



- Fija el soporte del disco duro a la nueva bahía con dos tornillos Phillips #0.
- Reconecta todos los cables que hayas desconectado del lector de discos ópticos original a la nueva bahía.

## Paso 22



**i** ¡No tires el lector! Puedes usarlo de manera externa con nuestro [cable SATA USB lector óptico](#).

- Alinea el conector SATA del cable con el puerto del lector y conéctalo cuidadosamente.
- Conecta el conector USB a tu portátil. Tu lector óptico está listo.

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