



# Instalación de disco duro dual del MacBook Pro 15"

## Unibody Dual 2011

Añadir un segundo disco duro a su portátil...

Escrito por: Andrew Optimus Goldheart



# INTRODUCCIÓN

Añadir un segundo disco duro a su portátil tiene muchas ventajas, como una mayor velocidad, más espacio de almacenamiento y menos dolores de cabeza a la hora de instalar nuevo software. Utilice esta guía para instalar uno utilizando nuestra carcasa para disco duro de bahía óptica.

## HERRAMIENTAS:

Phillips #00 Screwdriver (1)

Spudger (1)

T6 Torx Screwdriver (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)

250 GB SSD (1)

500 GB SSD (1)

Crucial MX500 1 TB SSD (1)

## Paso 1 — Caja inferior



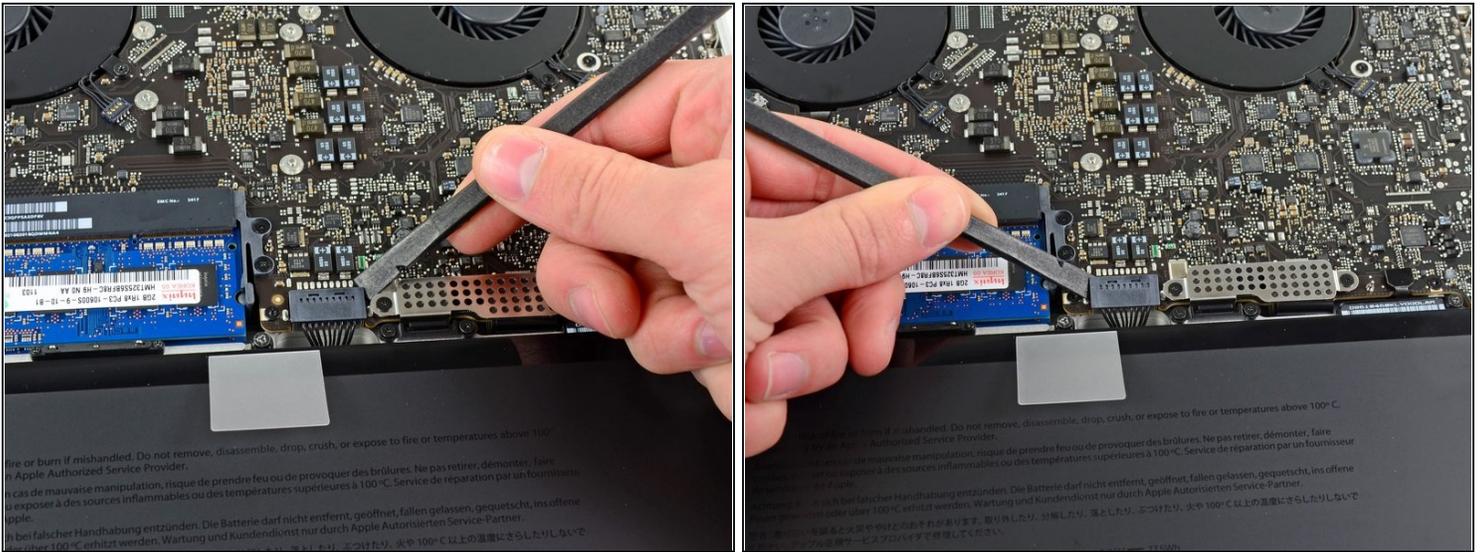
- Remueve los siguientes diez tornillos que aseguran la cubierta trasera a la cubierta superior.
  - Tres tornillos tipo Philips (punta cruz) de 13.5 mm (14.1 mm)
  - Cuando remuevas estos tornillos, ten en cuenta cómo salen en un ángulo ligero. Deben volverse a instalar de igual forma.

## Paso 2



- Con la computadora boca abajo y usando ambas manos, levanta la caja trasera de la computadora, cerca de las ventilas, para desprender dos clips de seguridad de la cubierta superior.
- Remueve la caja inferior y apártala.

### Paso 3 — Conector de la batería



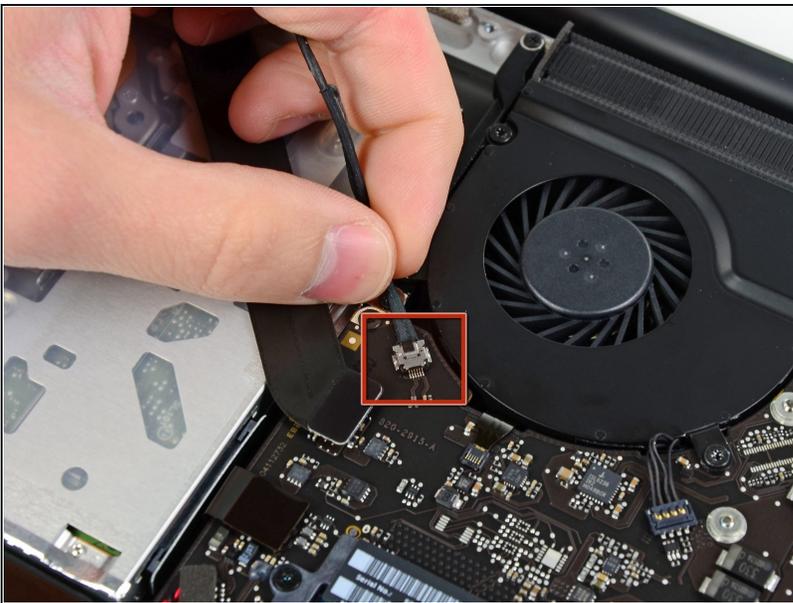
- ✦ Para determinadas reparaciones (por ejemplo, disco duro) no es necesario desconectar el conector de la batería, pero se recomienda hacerlo ya que evita cualquier cortocircuito accidental de los componentes electrónicos de la placa base. Si no desconectas el conector de la batería, ten cuidado, algunas partes de la placa base podrían electrificarse.
- Usa el borde del spudger para apalancar el conector de la batería hacia arriba del enchufe en la tarjeta lógica.
- ⓘ Es útil el apalancar hacia arriba en ambos lados de forma equitativa del conector para deslizarlo suavemente fuera de su enchufe.

## Paso 4



- Dobra el cable de batería cuidadosamente fuera del enchufe de la tarjeta madre con el fin de evitar que se conecte accidentalmente mientras trabajas.

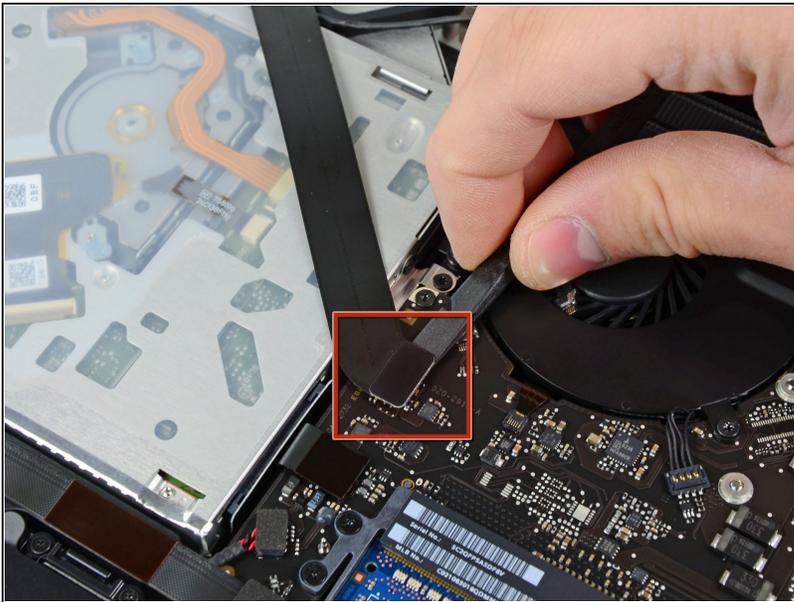
## Paso 5 — Disco óptico



- Desconecta el conector del cable de la cámara de su zócalo en la placa lógica.

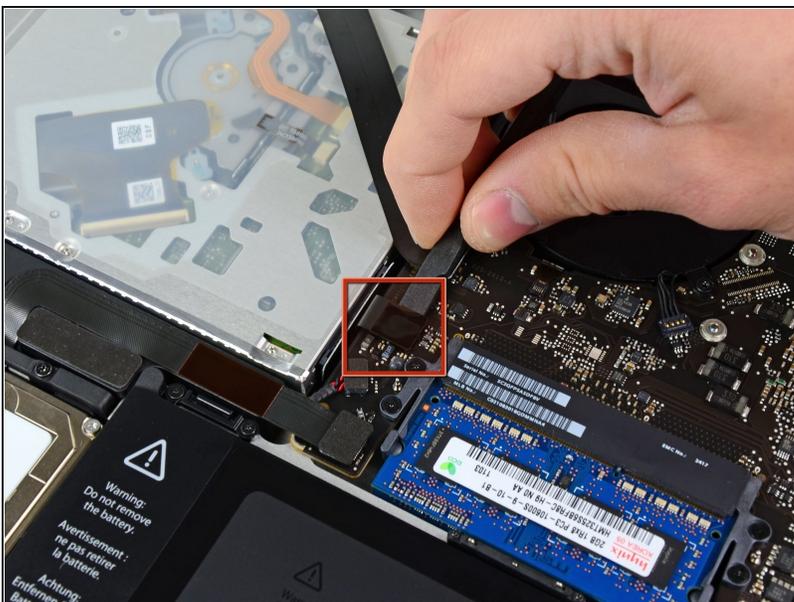
**⚠ No levantes el cable mientras lo desconectas de la placa lógica. Tira del cable en paralelo a la cara de la placa lógica.**

## Paso 6



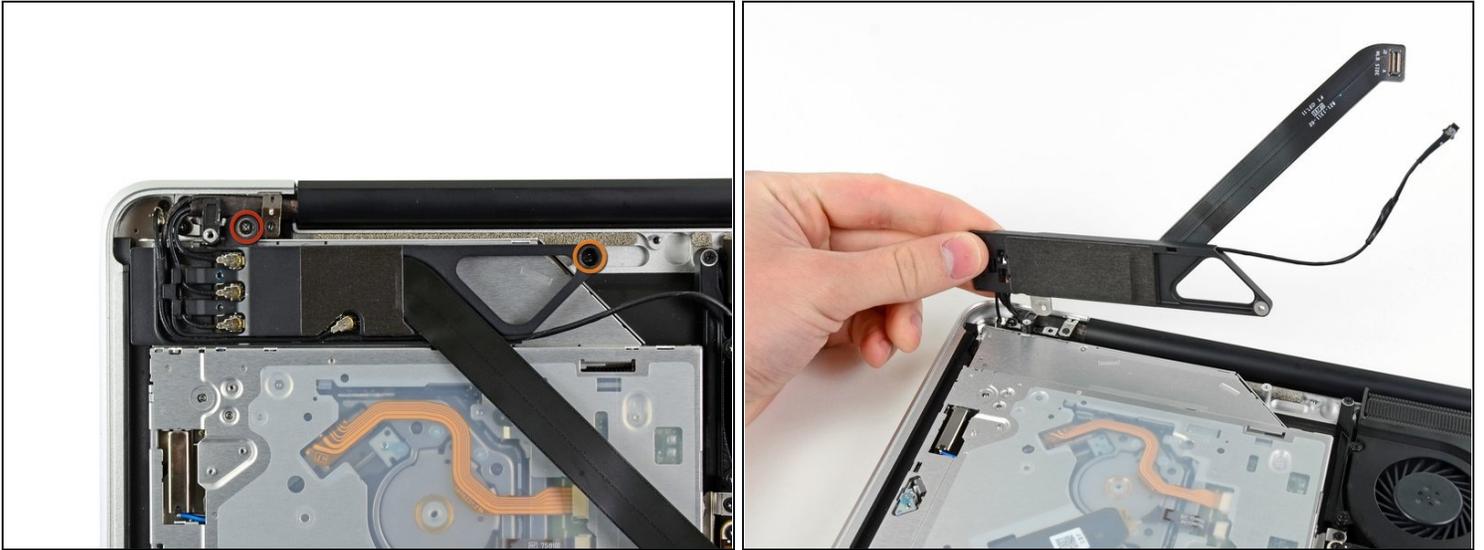
- Utiliza el extremo plano de un spudger para levantar el conector AirPort/Bluetooth de su zócalo en la placa lógica.

## Paso 7



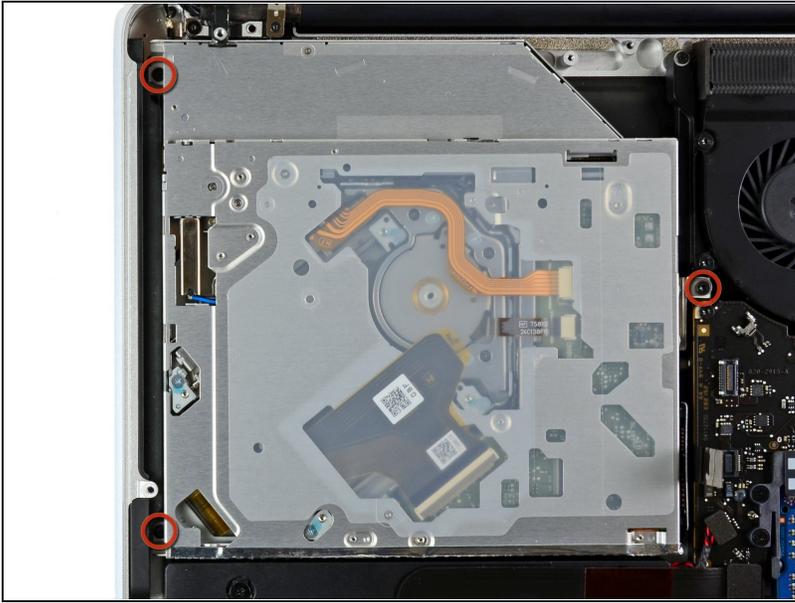
- Usa el extremo plano de una pinza para levantar el conector de la unidad óptica de su zócalo en la placa lógica.

## Paso 8



- Retira los dos tornillos siguientes:
  - ⚠ Ten cuidado, ya que estos tornillos son inusualmente fáciles de desprender. Aplica una presión firme mientras desenrosca. Lee los comentarios antes de proceder.
  - Un tornillo Phillips de 8.6 mm
  - Un tornillo Phillips de 3.9 mm
- Gira con cuidado la carcasa de la tarjeta AirPort/Bluetooth (con los cables AirPort/Antena aún conectados) para sacarla de la carcasa inferior.

## Paso 9



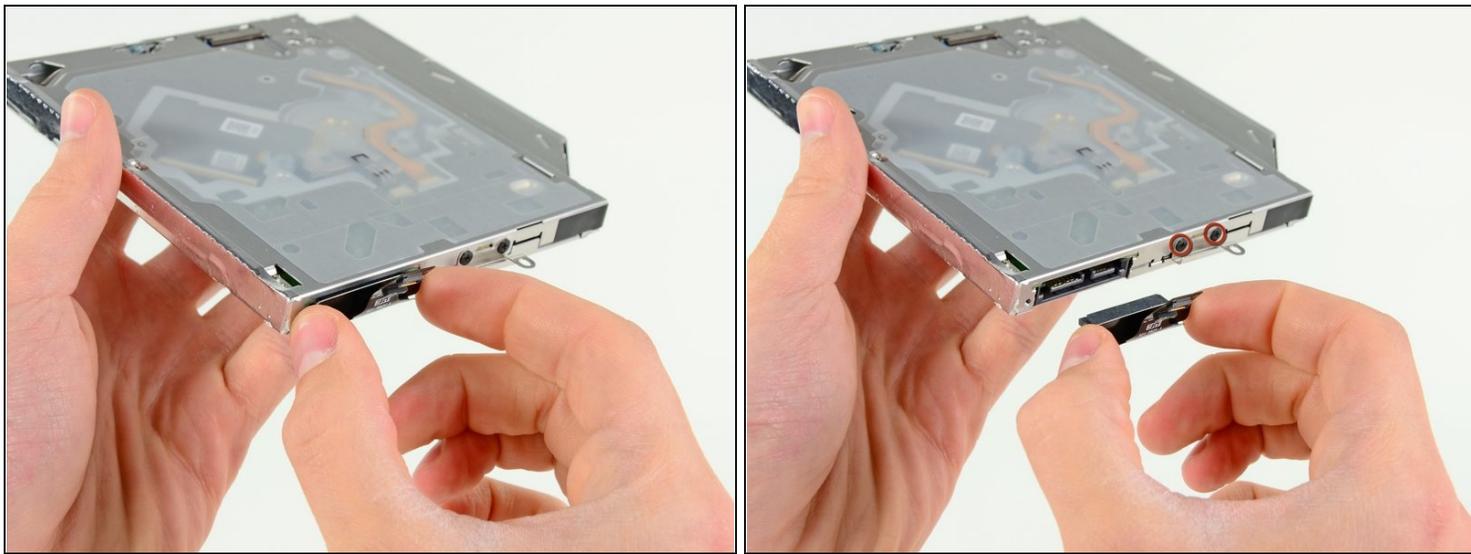
- Retira los tres tornillos Torx T6 de 3.5 mm que fijan la unidad óptica a la carcasa superior.

## Paso 10



- Levanta la unidad óptica cerca de su conector y sepárala de la carcasa superior para extraerla de la computadora.

## Paso 11 — Cable del disco óptico

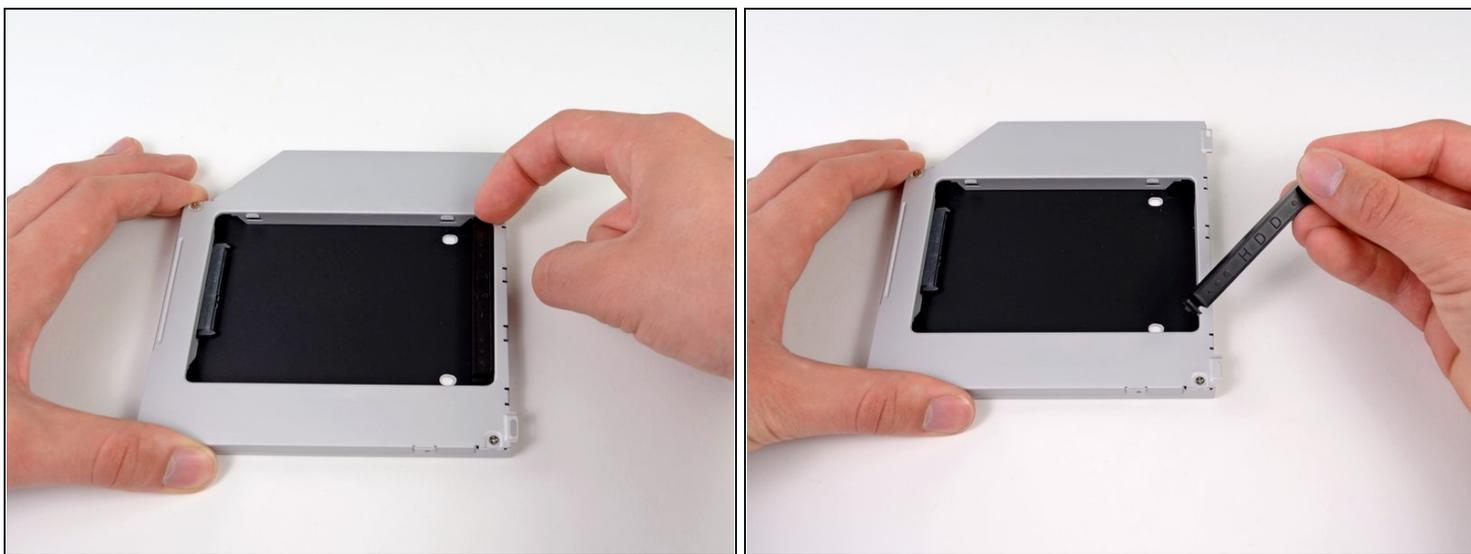


- Tira del cable de la unidad óptica para sacarlo de la misma.

⚠ Asegúrate de tirar por los bordes del conector, no por el propio cable.

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

## Paso 12 — 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 13



- 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 14



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

## Paso 15



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

## Paso 16



- 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 17



ⓘ ¡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 montar el dispositivo, sigue estas instrucciones en orden inverso.