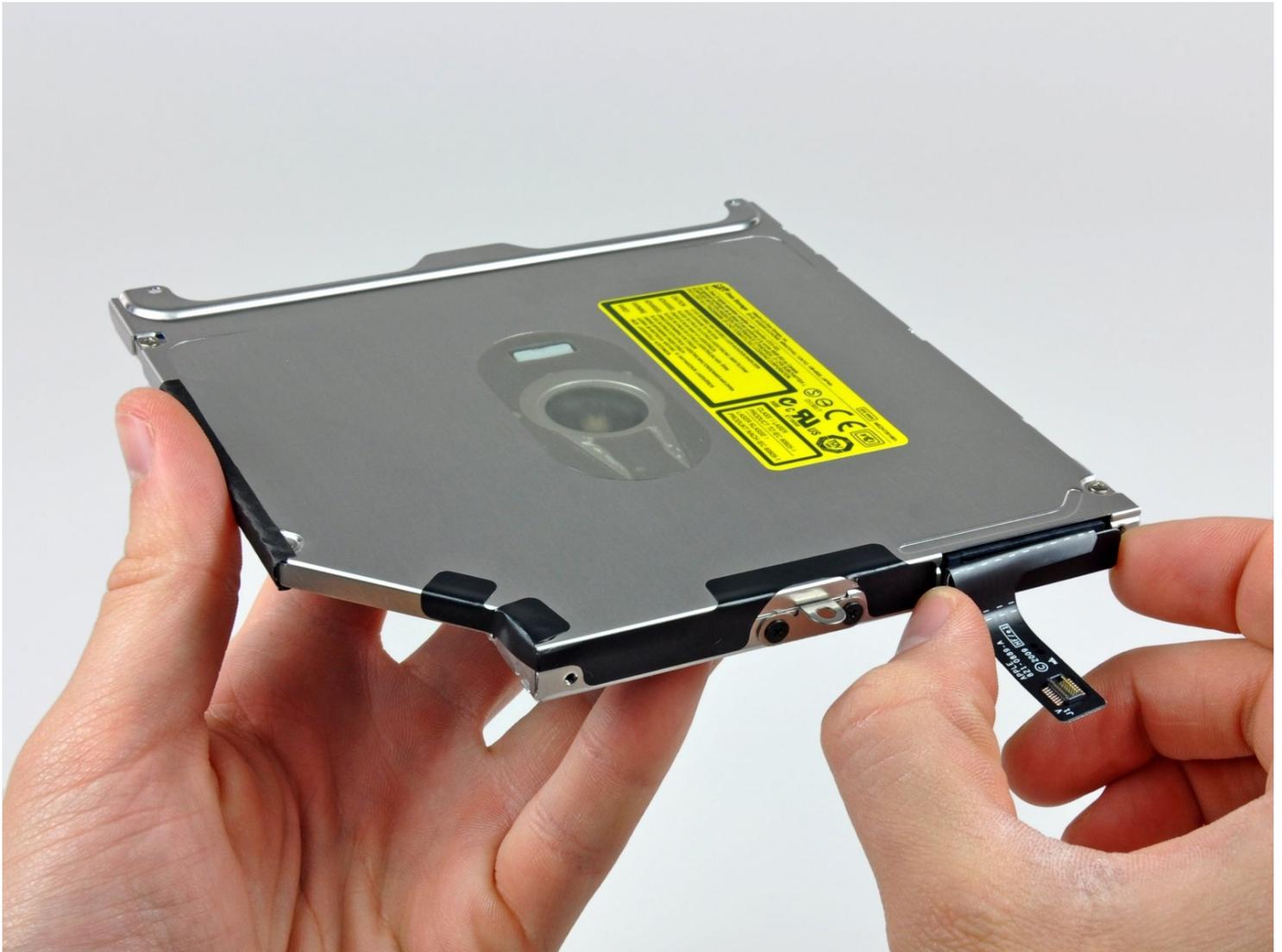




# Sustitución de la Unidad Óptica del MacBook Pro 13" Unibody Mid 2009

Esta guía te mostrará cómo reemplazar el...

Escrito por: Walter Galan



# INTRODUCCIÓN

Esta guía te mostrará cómo reemplazar el SuperDrive de tu computadora portátil (requiere un SuperDrive SATA).

## HERRAMIENTAS:

Phillips #00 Screwdriver (1)  
Spudger (1)

## PARTES:

MacBook Pro 13" Unibody SATA  
SuperDrive Cable (1)  
MacBook Pro 13" Unibody 8x SATA  
SuperDrive (Used) (1)  
Unibody (Post-Early 2009) 8x SATA  
SuperDrive (1)

## Paso 1 — Retira los tornillos de la tapa de abajo



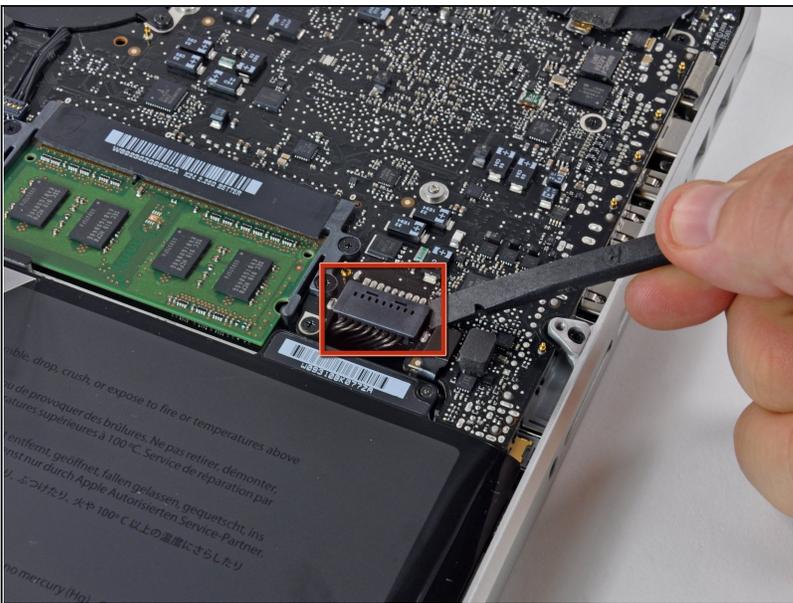
- Retira los siguientes 10 tornillos que sujetan la tapa inferior del MacBook Pro 13 "Unibody:
  - Siete tornillos Phillips de 3 mm.
  - Tres tornillos Phillips de 13,5 mm.

## Paso 2 — Levanta y retira la tapa de abajo



- Levanta ligeramente la tapa inferior y empuja hacia la parte posterior para liberarlo de las pestañas que lo sujetan

## Paso 3 — Batería



- ⚠ Por razones de precaución, le recomendamos que desconecte el conector de la batería de la placa lógica para evitar cualquier descarga eléctrica.
- Utilice el extremo plano de un spudger para levantar el conector de la batería hacia arriba fuera de su toma en la placa lógica.

## Paso 4 — Unidad Óptica



- Usando el extremo plano de un spudger, levanta suavemente el conector del cable del altavoz/subwoofer derecho hacia arriba de la placa lógica. Ten cuidado de no levantar el zócalo. Tira del conector hacia la unidad óptica.
- ⓘ Haz palanca desde debajo de los cables.

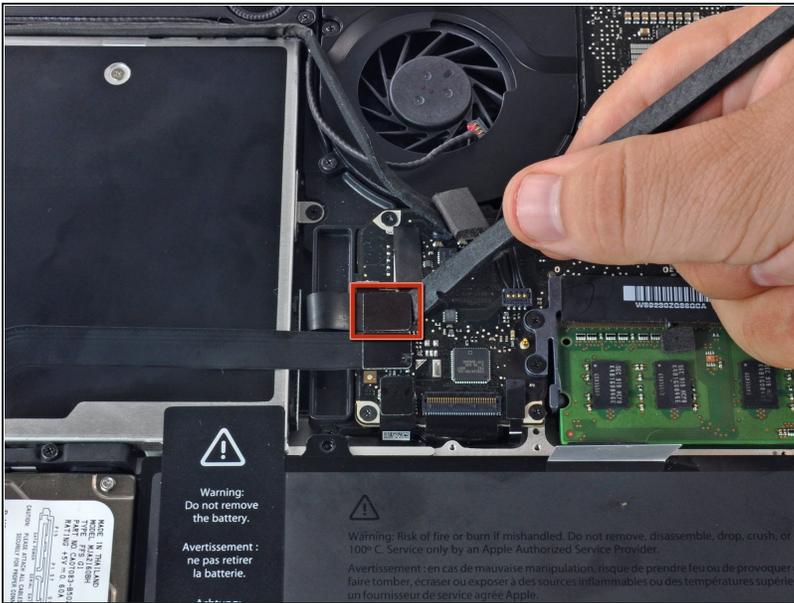
## Paso 5



⚠ Será necesario deslizar el pequeño retenedor de cable de plástico transparente (recuadro en rojo) pegado a la placa lógica antes de desconectar el cable de la cámara. Ten cuidado de no romper ningún componente de la placa al deslizarla para separarla del conector del cable de la cámara.

- Tira del conector del cable de la cámara hacia la unidad óptica para desconectarlo de la placa lógica.
- ⓘ Este enchufe es de metal y se dobla fácilmente. Asegúrate de alinear el conector con su zócalo en la placa lógica antes de acoplar las dos piezas.

## Paso 6



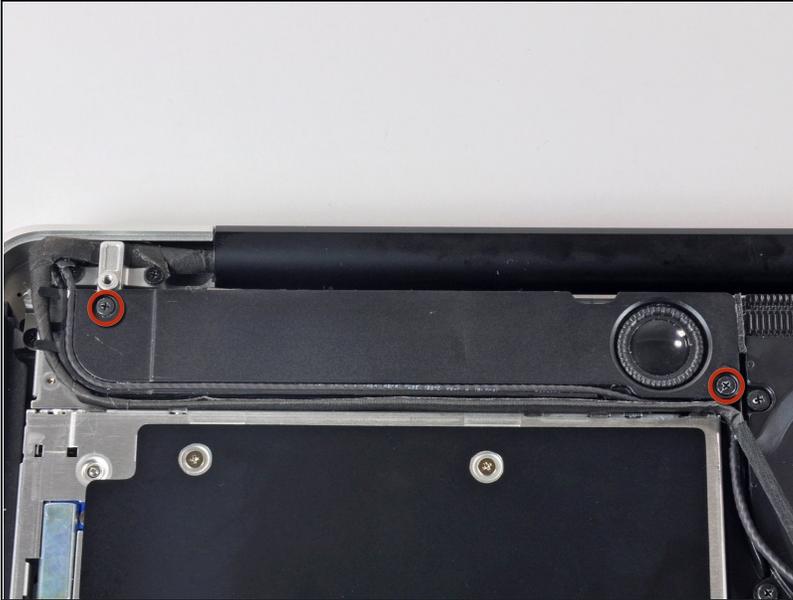
- Usa el extremo plano de un spudger para sacar el conector de la unidad óptica de la placa lógica.

## Paso 7



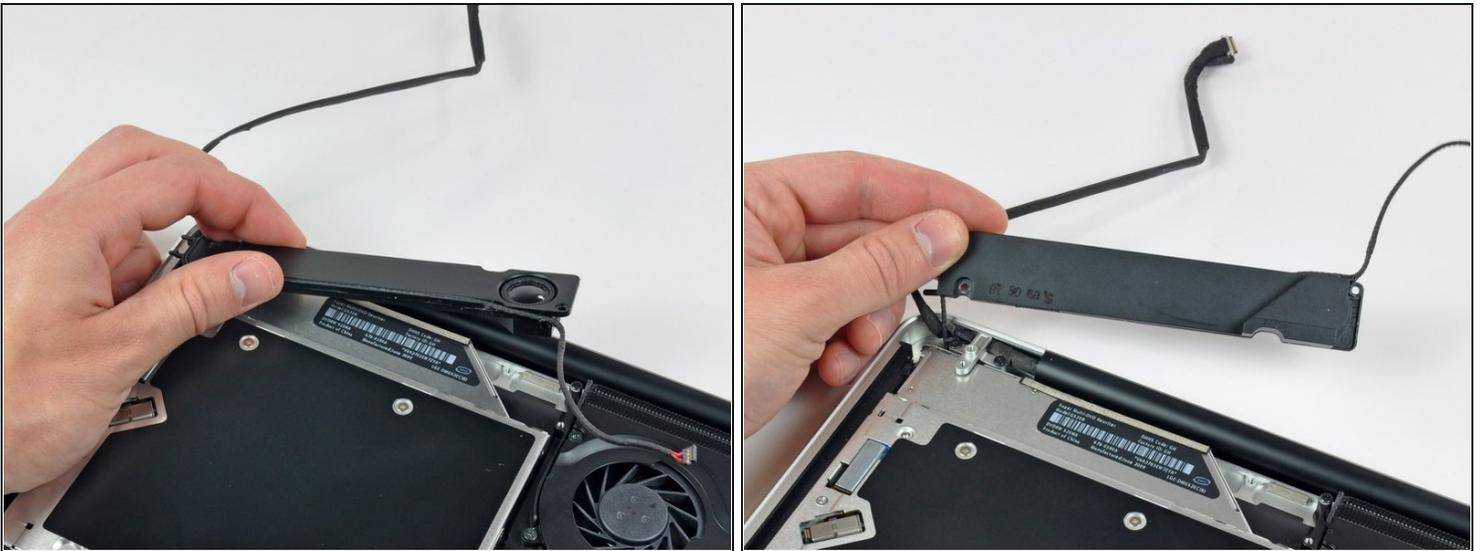
- Usa el extremo plano de un spudger para sacar el conector del disco duro de la placa lógica.

## Paso 8



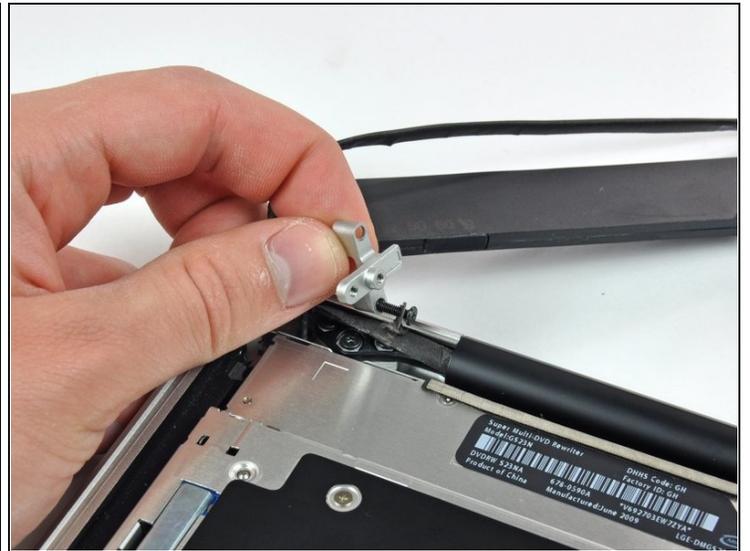
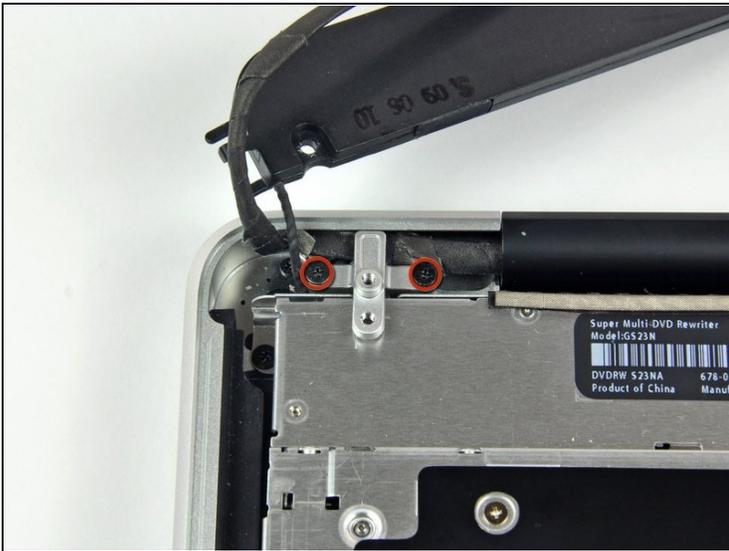
- Retira los dos tornillos Phillips que sujetan el subwoofer a la carcasa superior. El derecho es de 5 mm y el izquierdo de 3,9 mm.
- ☑ El más largo de los dos tornillos está a la derecha.

## Paso 9



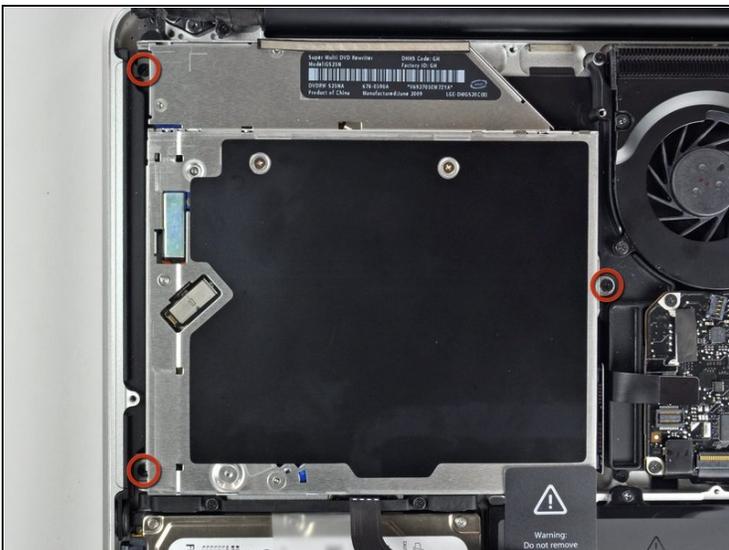
- ☑ El subwoofer todavía está conectado al altavoz derecho, así que no lo quites por completo todavía.
- Levanta el subwoofer de la unidad óptica y colócalo sobre la computadora.

## Paso 10



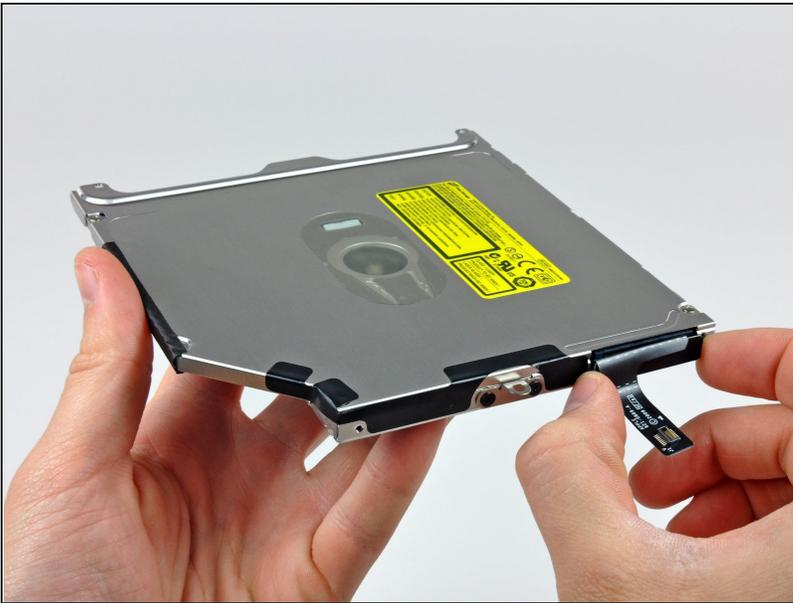
- Retira los dos tornillos Phillips de 8,4 mm que sujetan el soporte del cable de la cámara a la carcasa superior.
- ⓘ El tornillo derecho puede permanecer cautivo en el cable de la cámara.
- Levanta el soporte del cable de la cámara para sacarlo de la carcasa superior.

## Paso 11



- Retira los tres tornillos Phillips de 2,5 mm que sujetan la unidad óptica a la carcasa superior.
- Levanta la unidad óptica desde su borde derecho y extraela de la computadora.

## Paso 12 — Unidad Óptica



- Retira el cable de la unidad óptica tirando de él hacia afuera de la unidad óptica.
- ⓘ Este conector es particularmente profundo, así que asegúrate de alejarte de la unidad en el centro del conector.
- ★ Si tienes un CD o cualquier otro objeto atascado en tu unidad óptica, tenemos una [guía de reparación de unidades ópticas](#).

## Paso 13



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

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