



# Reemplazo del disco óptico del MacBook Pro 17"

## Unibody

Utiliza esta guía para sustituir la unidad...

Escrito por: Andrew Bookholt



# INTRODUCCIÓN

Utiliza esta guía para sustituir la unidad óptica de su MacBook Pro. La placa Bluetooth y el cable de la unidad óptica no se incluyen con una unidad óptica nueva.

## HERRAMIENTAS:

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

[Spudger](#) (1)

## PARTES:

[MacBook Pro 17" Unibody \(Early 2009\)](#)

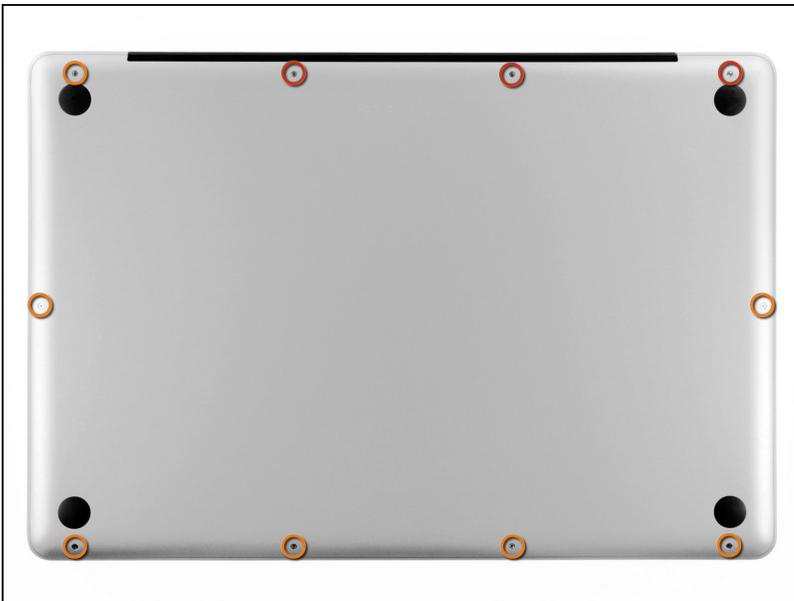
[8x SATA SuperDrive \(Used\)](#) (1)

[Unibody Laptop Dual Drive](#) (1)

[SATA USB Adapter](#) (1)

[Unibody 8x SATA SuperDrive \(Pre-Mid 2009\)](#) (1)

## Paso 1 — Carcasa inferior



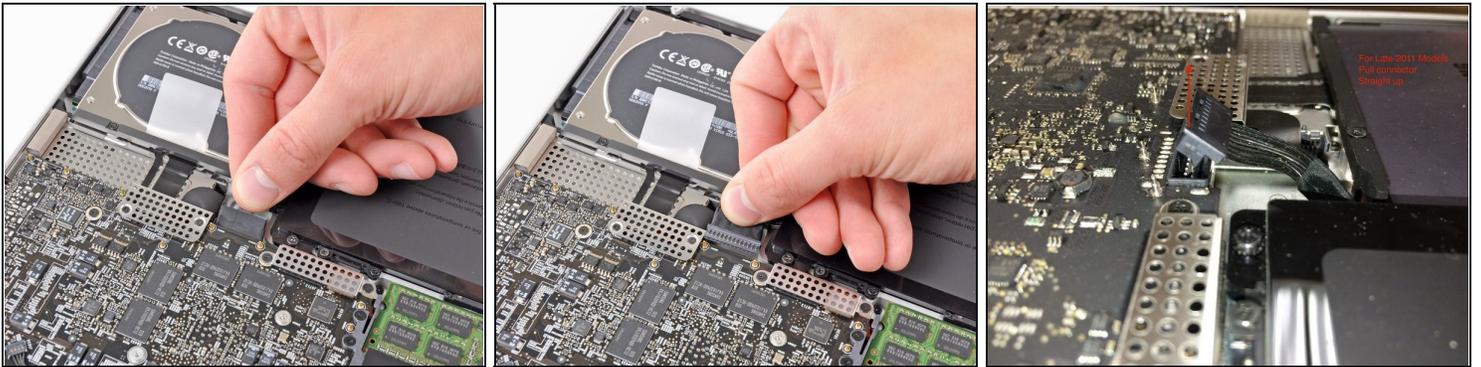
- Retira los diez tornillos que aseguran la carcasa inferior al ordenador:
  - Tres tornillos Phillips de 13.5 mm
  - Siete tornillos Phillips de 3 mm.

## Paso 2



- Introduce los dedos entre la carcasa inferior y la rejilla de ventilación, y levántala para liberar los dos clips que sujetan la carcasa inferior a la superior.
  - Durante el reensamblaje, alinea cuidadosamente la carcasa inferior y luego presiónela firmemente hasta que ambos clips encajen.
- Retira la carcasa superior

### Paso 3 — Batería



**⚠** Siempre que se trabaje cerca de la placa lógica, conviene desconectar primero la batería para evitar cortocircuitos.

- Si está presente, agarre la lengüeta de plástico unida al conector de la batería y tire de ella hacia el borde frontal del dispositivo. En los modelos Late-2011, el conector de la batería no tiene lengüeta y es simplemente un enchufe que se inserta directamente en la placa base.
- ⓘ Si falta la lengüeta de plástico, utiliza un spudger para levantar el conector de su alojamiento.
- ☑ Tira de la lengüeta en paralelo a la cara de la placa lógica.

### Paso 4 — Disco óptico



- ⓘ Antes de desconectar el cable de la cámara, primero hay que apartar un pequeño retén de plástico pegado a la placa lógica.
- Utiliza la punta de un spudger para empujar el pequeño retén de plástico del cable y separarlo de la toma del cable de la cámara, de modo que quede espacio suficiente para retirar el cable de la cámara.

## Paso 5

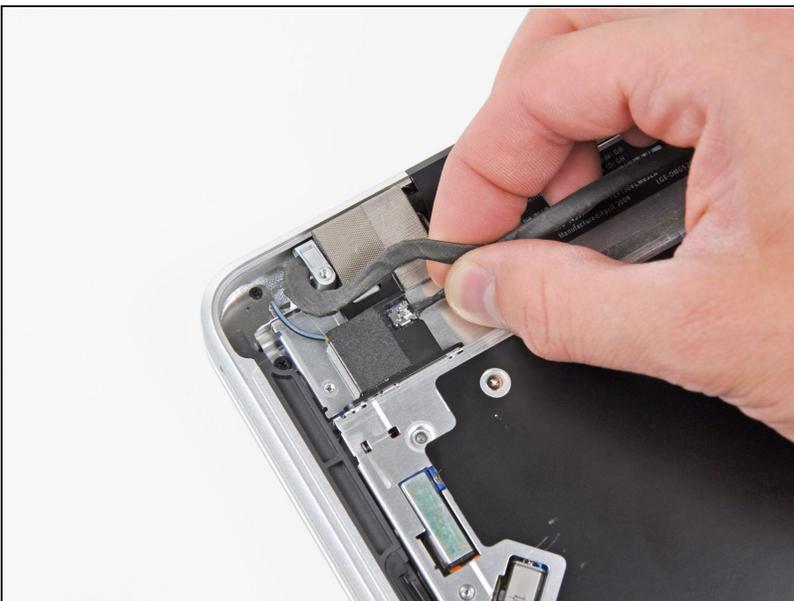


- Tira del cable de la cámara hacia la abertura de la unidad óptica para desconectarlo de la placa lógica.

**⚠** El zócalo del cable de la cámara es muy frágil. No apliques ninguna fuerza hacia arriba sobre este zócalo, ya que podría desprenderse de la placa lógica. Tira del cable de la cámara en paralelo a la cara de la placa lógica.

- ① En los modelos de finales de 2011, el conector de la cámara se enchufa directamente hacia abajo en la placa base; para extraer este conector, levántalo suavemente hacia arriba.

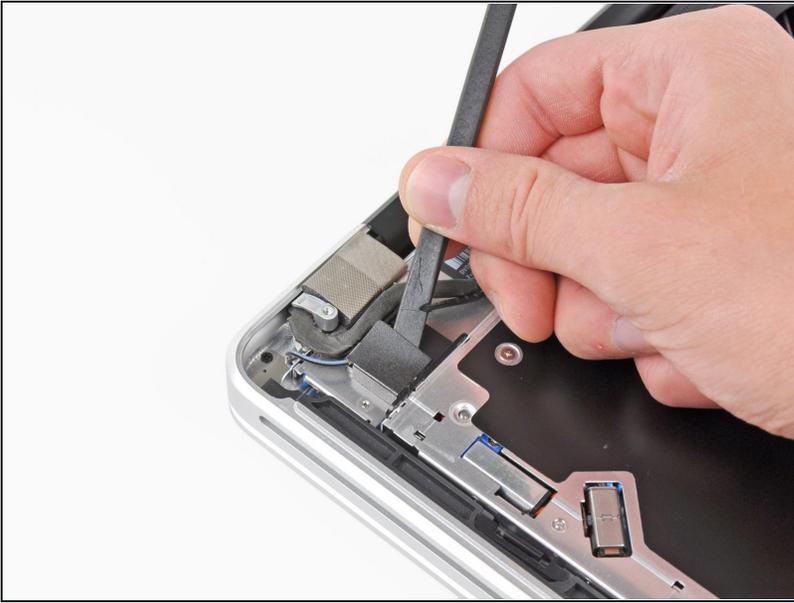
## Paso 6



- Tira con cuidado del cable Bluetooth hacia los ventiladores para desconectarlo de la placa Bluetooth.

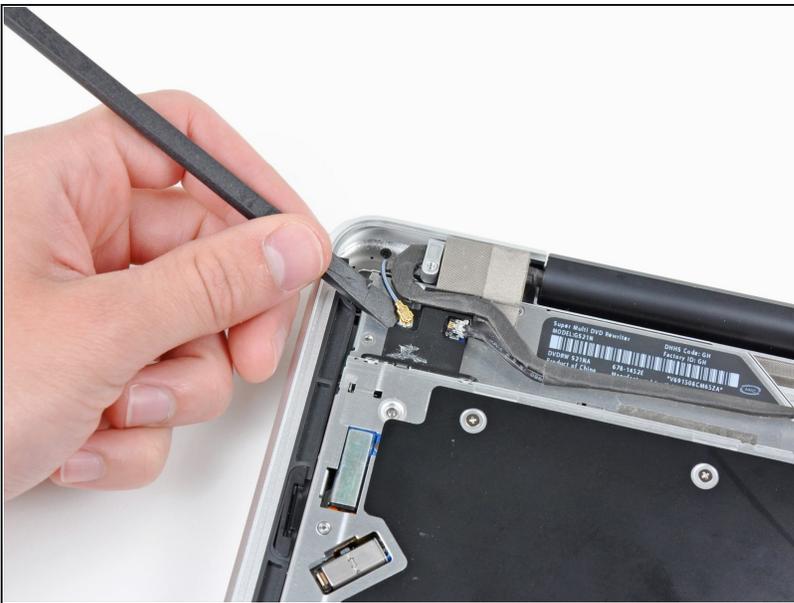
- ① Tira del cable en paralelo a la cara de la unidad óptica.

## Paso 7



- Utiliza el extremo plano de un spudger para despegar la fina cubierta de plástico de la parte superior y los laterales de la carcasa de la placa Bluetooth.

## Paso 8



- Usa el extremo plano de un spudger para hacer palanca y sacar el conector de la antena Bluetooth de su zócalo en la placa Bluetooth.

## Paso 9



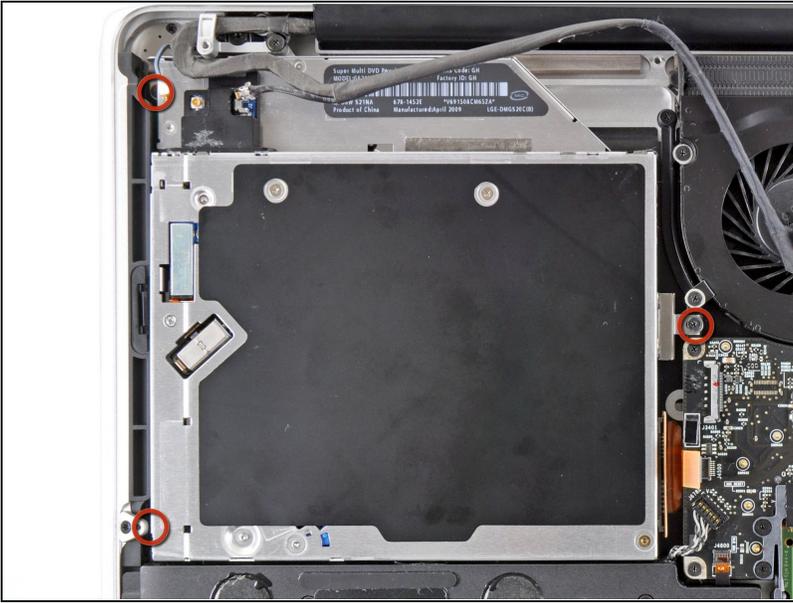
- Si está presente, retira el pequeño trozo de espuma EMI que hay cerca de la placa Bluetooth.
- Desenruta el cable de la cámara de la ranura moldeada en la carcasa de la placa Bluetooth.

## Paso 10



- Utiliza el extremo plano de un spudger para hacer palanca y sacar el conector del disco óptico de su zócalo en la placa lógica.

## Paso 11



- Retira los tres tornillos Phillips de 3,5 mm que sujetan el disco óptico a la carcasa superior.
- ⓘ Para quitar el tornillo que está más cerca de la batería, puede ser útil utilizar un destornillador de Torx T6 para quitar primero el soporte de la caja superior que está justo encima.

## Paso 12



- Retira el disco óptico de la caja superior, teniendo cuidado con los cables que puedan quedar enganchados.

## Paso 13 — Disco óptico



- Sujeta el cable de la unidad óptica por el conector y sepáralo del cuerpo del disco duro.

⚠ Si tiras de otra cosa que no sea el conector, puedes dañar el cable del disco óptico.

- Retira los dos tornillos Phillips nº 0 negros que sujetan el pequeño soporte de montaje metálico. Transfiere este soporte a tu nueva unidad óptica [o carcasa de disco duro](#).

## Paso 14



- Retira los dos tornillos Phillips de 2,2 mm que sujetan la placa Bluetooth al lateral del disco óptico.

## Paso 15



- Retira la placa Bluetooth del disco óptico.
- Solo queda el disco óptico.

---

Para volver a montar el dispositivo, sigue estas instrucciones en orden inverso.