

# Reemplazo del altavoz/subwoofer derecho de la MacBook Pro 13" Unibody Principios de 2011

Utiliza esta guía para reemplazar un subwoofer...

Escrito por: Andrew Bookholt



# INTRODUCCIÓN

Utiliza esta guía para reemplazar un subwoofer o altavoz derecho quemado.



## HERRAMIENTAS:

[Phillips #00 Screwdriver](#) (1)  
[iFixit Opening Tool](#) (1)  
[Spudger](#) (1)



## PARTES:

[MacBook Pro 13" Unibody \(Early 2011-Mid 2012\) Subwoofer and Right Speaker](#) (1)

## Paso 1 — Tapa inferior



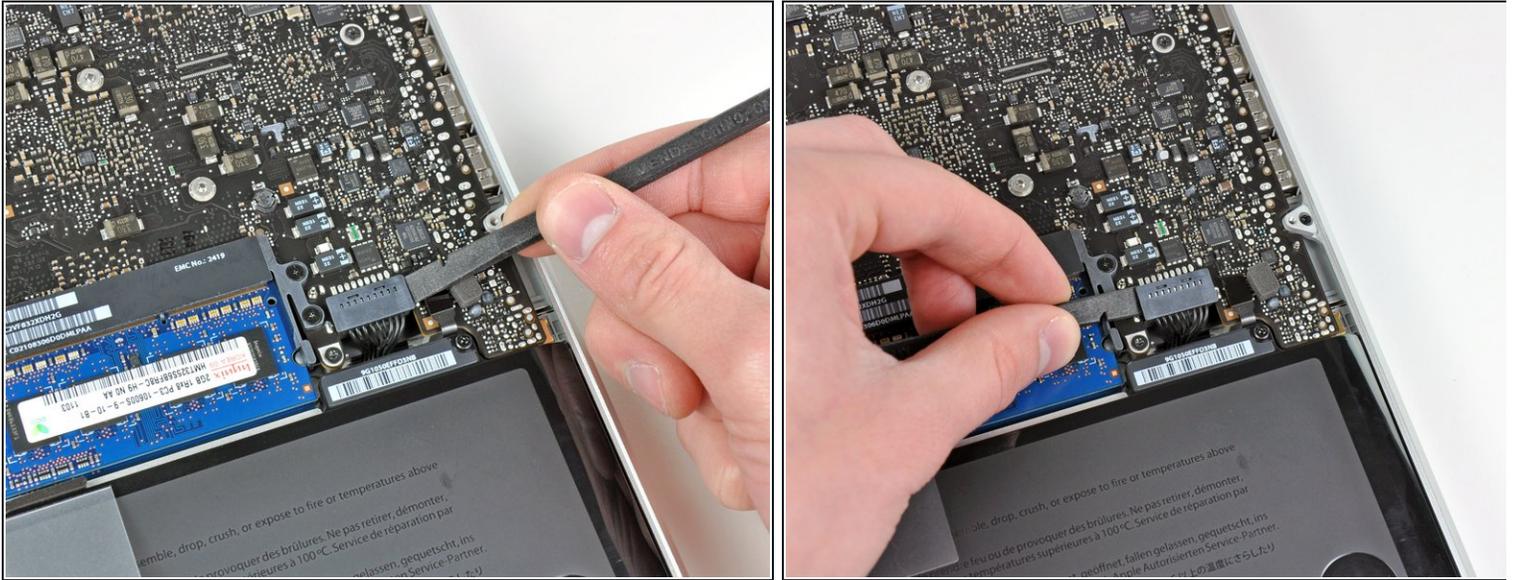
- Extrae los siguientes diez tornillos:
  - Tres tornillos Phillips #00 de 14.4 mm
  - Tres tornillos Phillips #00 de 3.5 mm
  - Cuatro tornillos de resalto Phillips #00 de 3.5 mm
- i** Al reemplazar los tornillos pequeños, alinéalos en perpendicular a la suave curvatura de la carcasa (no van perfectamente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



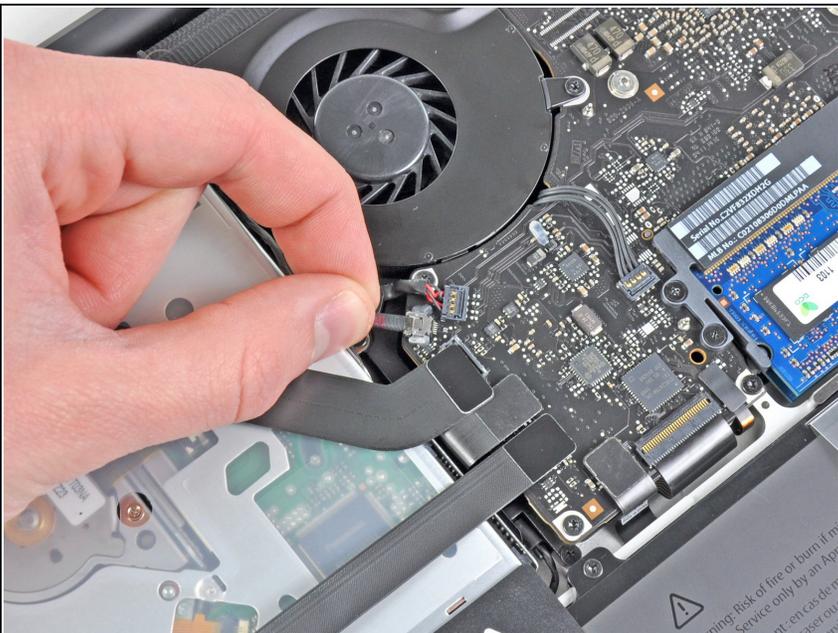
- Dobra el cable de la batería ligeramente para alejarlo de su conexión en la placa madre para evitar que se conecte accidentalmente mientras trabajas.

## Paso 5 — Unidad óptica



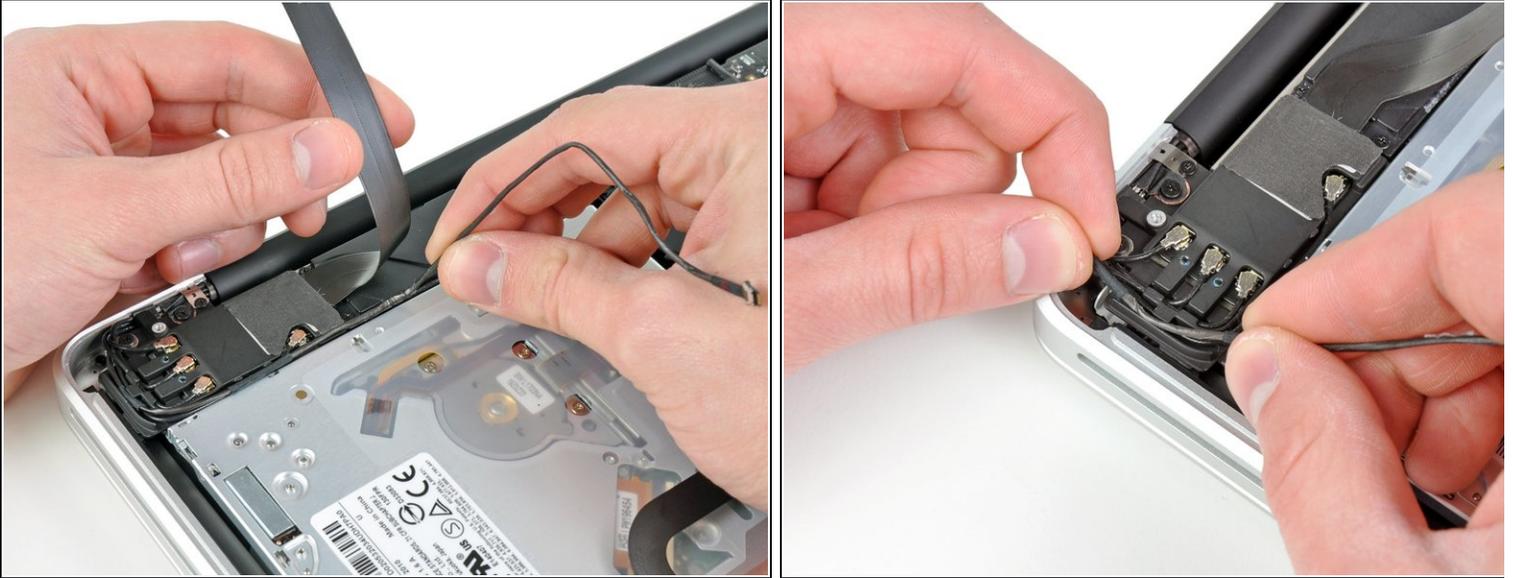
- Usa el lado plano del spudger para hacer palanca y extraer el cable plano del conector con la placa madre correspondiente al AirPort/Bluetooth.

## 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



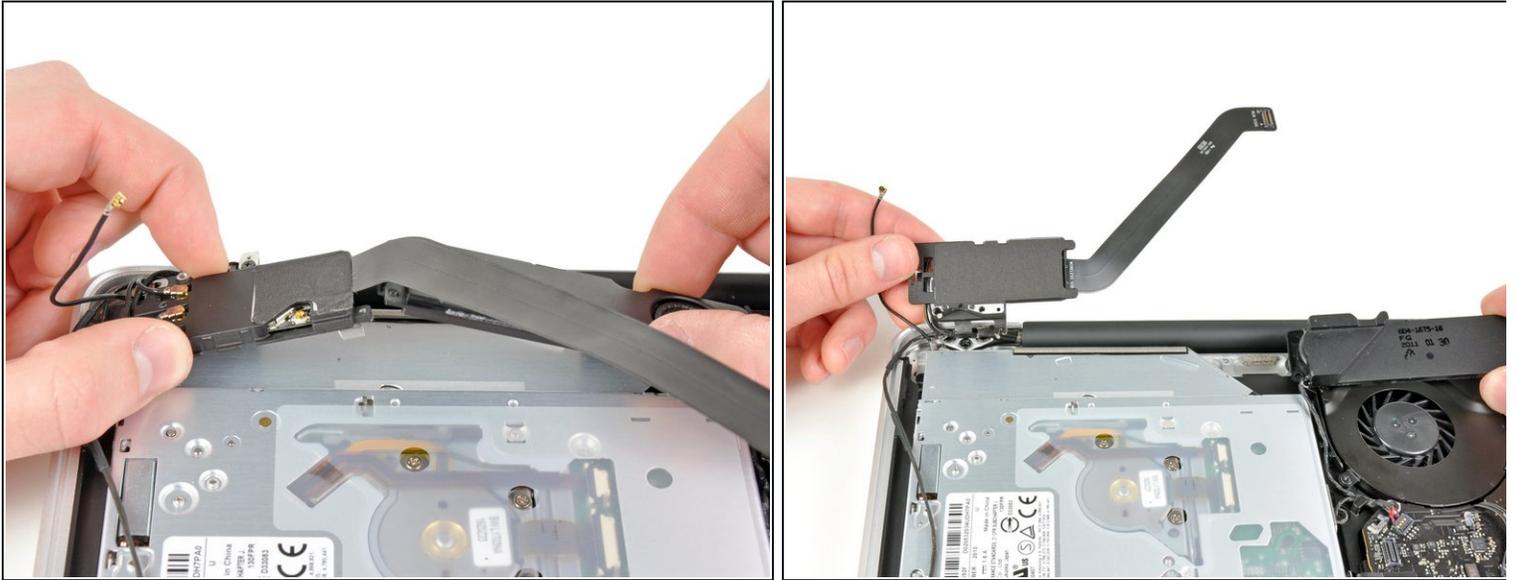
- Utiliza la punta de un spudger para hacer palanca en el conector de antena más cercano a la placa lógica desde su zócalo en la placa AirPort/Bluetooth.
- Desenruta el cable de antena desde debajo del dedo moldeado en el soporte AirPort/Bluetooth.

## Paso 9



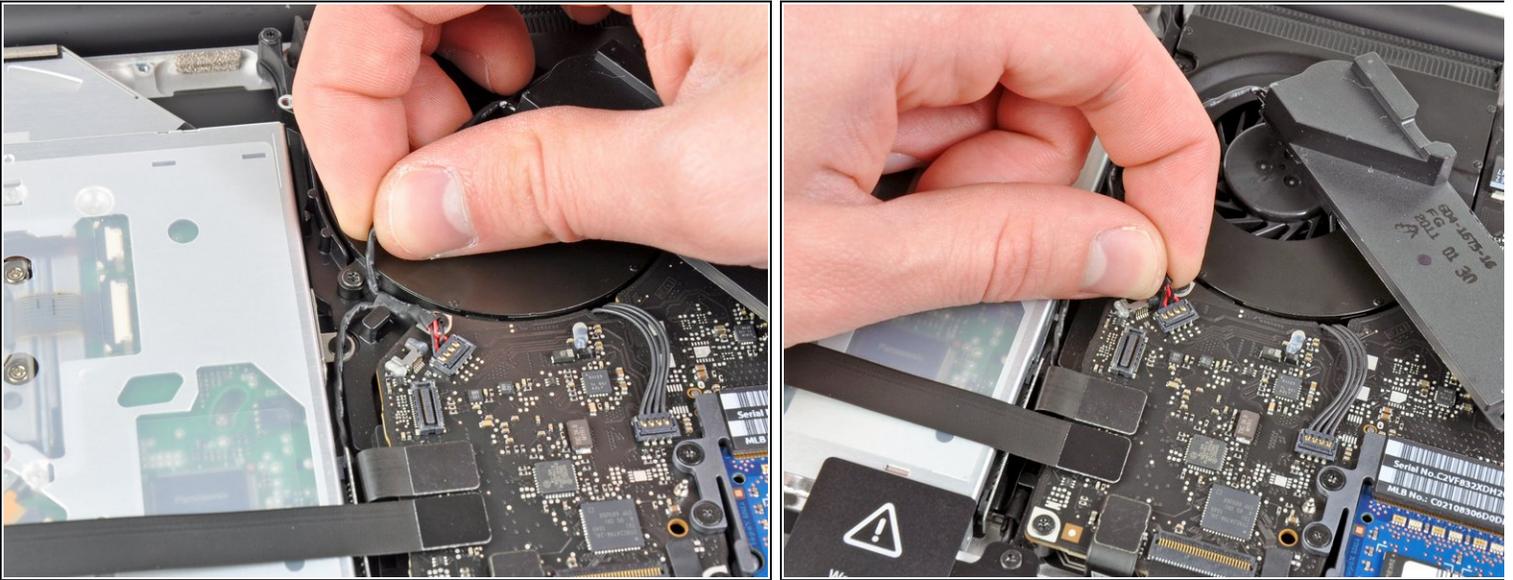
- Retira los cinco tornillos siguientes:
  - Dos tornillos Phillips de 10,3 mm
  - Dos tornillos Phillips de 3,1 mm
  - Un tornillo Phillips de 5 mm

## Paso 10



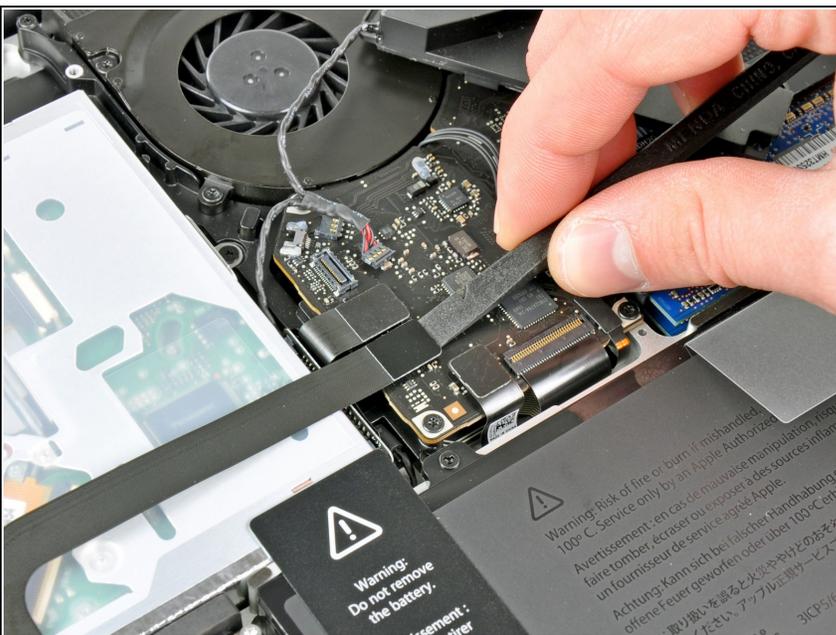
- Tira del conjunto AirPort/Bluetooth y el subwoofer hacia arriba cerca del centro del lado de la unidad óptica hasta que se despejen entre sí.
- Aleja el conjunto AirPort/Bluetooth y el subwoofer de la parte superior de la unidad óptica.

## Paso 11



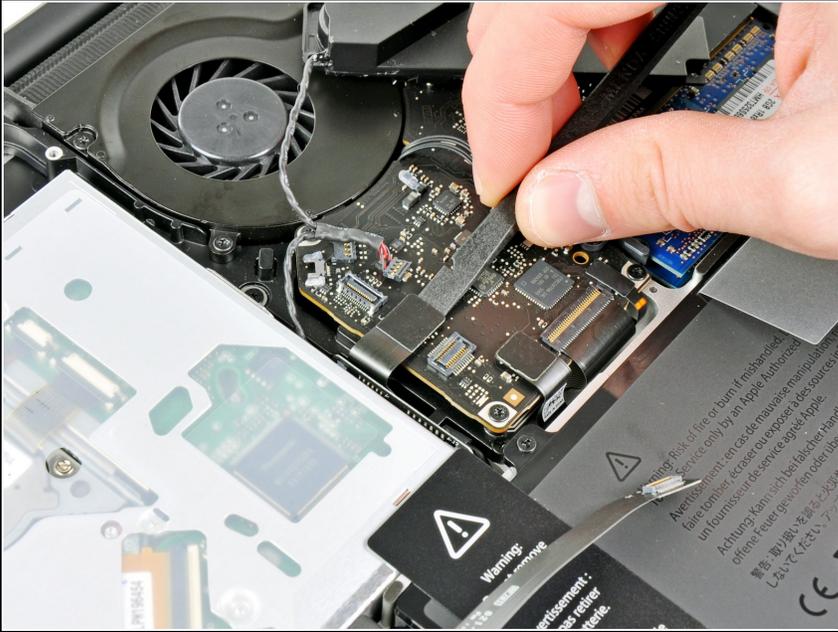
- Tira del cable del altavoz/subwoofer derecho de debajo del dedo de contención cerca del lado de la unidad óptica.
- Tira del cable del altavoz/subwoofer derecho hacia arriba para desconectarlo de la placa lógica.

## 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.
- Dobla 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



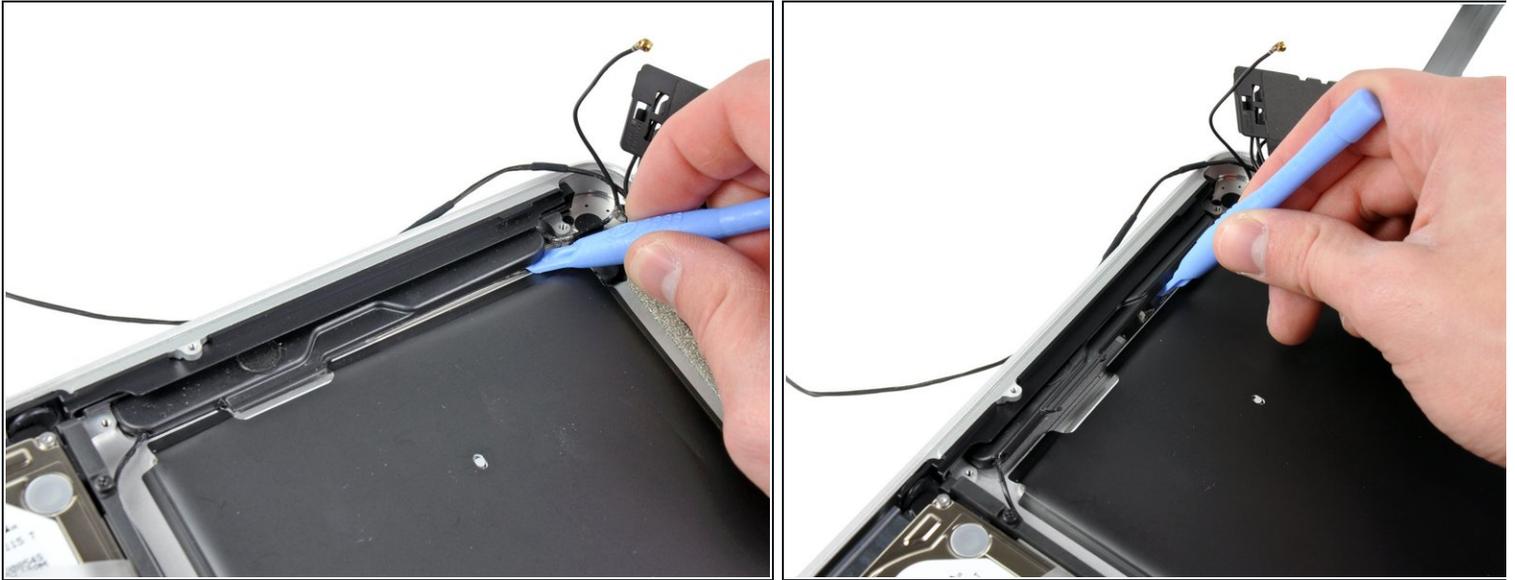
- Retira los tres tornillos Phillips de 2,7 mm que fijan la unidad óptica a la caja superior.

## 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 — Altavoz derecho / subwoofer



- Usa una herramienta de apertura de plástico u otro objeto delgado para hacer palanca para levantar con cuidado el altavoz derecho del adhesivo que lo sujeta a la carcasa superior.

**⚠ Comienza a levantar desde el borde del altavoz derecho más cercano a la pantalla. Comenzar desde el otro lado puede dañar una de las antenas.**

- Haz palanca a lo largo del borde del altavoz derecho hasta que se separe de la carcasa superior.

## Paso 17



- Sacar el altavoz derecho de la abertura de la unidad óptica.

## Paso 18



- Despegar el cable del altavoz derecho a lo largo del borde de la abertura de la unidad óptica.
- Desconectar el cable de los clips cerca del borde de la placa lógica.
- Retirar el conjunto de altavoz/subwoofer derecho de la caja superior.

---

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