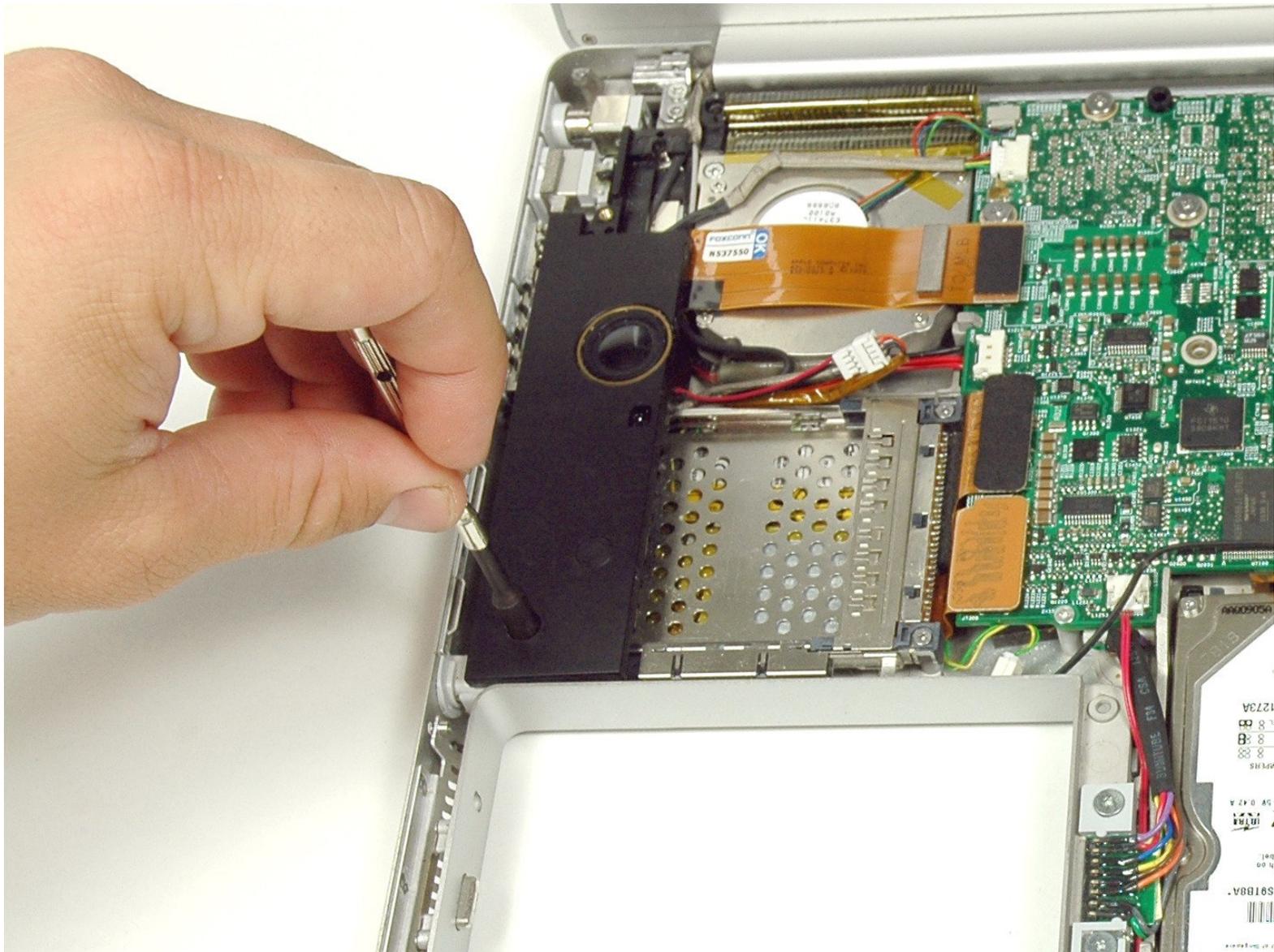




# PowerBook G4 Aluminio 15" 1.67 GHz

## Reemplazo del altavoz izquierdo

Escrito por: Andrew Bookholt



# INTRODUCCIÓN

Esta guía te mostrará cómo quitar el altavoz izquierdo de tu PowerBook.



## HERRAMIENTAS:

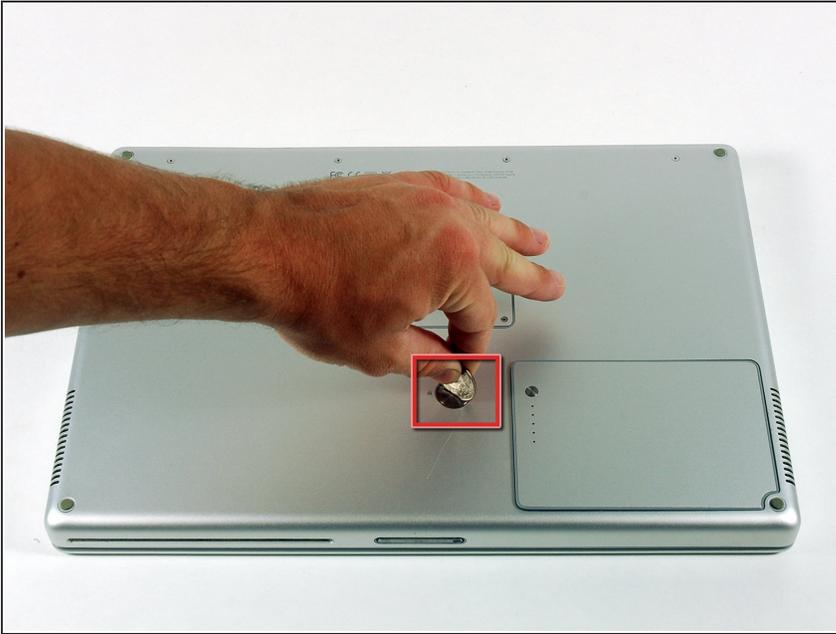
- [4mm Nut Driver](#) (1)
- [Coin](#) (1)
- [Phillips #00 Screwdriver](#) (1)
- [T6 Torx Screwdriver](#) (1)



## PARTES:

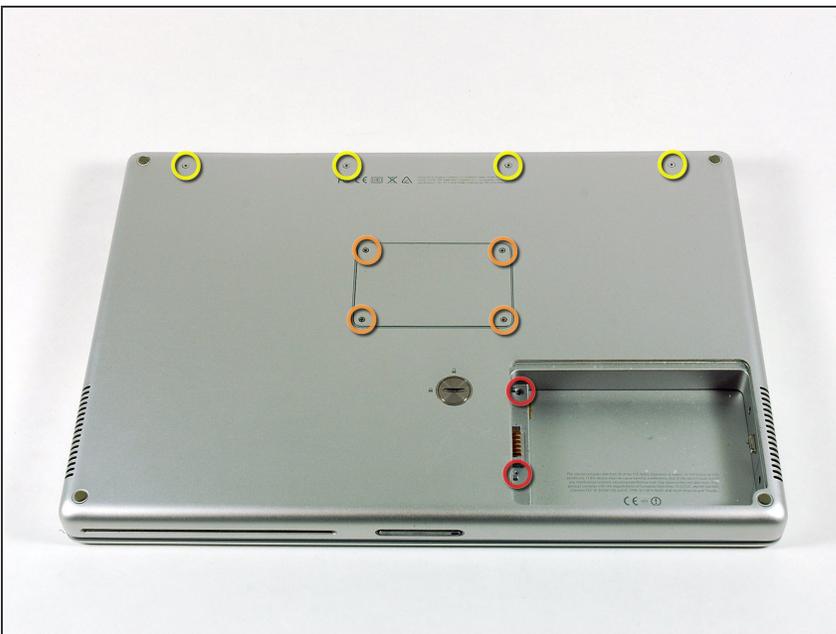
- [G4 Aluminum 15" 1.67 GHz Left Speaker](#) (1)

## Paso 1 — Batería



- Usa una moneda para rodar el tornillo bloqueador de la batería 90 grados, en el sentido de las agujas del reloj.
- Sacar la batería de la computadora.

## Paso 2 — Carcasa superior



- Sacar los 10 tornillos siguientes:
  - Dos tornillos Phillips de 3 mm, del compartimento da la batería, en ambos los lados de los contactos de la batería.
  - Cuatro tornillos Philips de 3 mm, alrededor del compartimento de la memoria.
  - Cuatro tornillos Phillips de 16 mm, al lo largo de la bisagra.

### Paso 3



- Saca la tapa del compartimento de la memoria.
- Saca los dos tornillos Phillips de 12 mm, Phillips en el soporte, en la parte superior del compartimento de la memoria.

### Paso 4



- Gira el ordenador 90 grados en el sentido de las agujas del reloj para que el receptáculo de alimentación quede frente a ti.
- Quita los tres tornillos Phillips de 3 mm a lo largo del borde de la caja inferior.
- ⓘ Al reemplazar estos tornillos, debes instalarlos en el orden correcto. Comienza instalando el tornillo más cercano a la bisagra de la pantalla, luego trabaja hacia la parte frontal del ordenador.

## Paso 5



- Gira la computadora 90 grados en el sentido de las agujas del reloj, de forma a que la bisagra esté orientada hacia ti.
- Saca los tornillos Phillips de 5 mm inferiores, de cada lado de la bisagra (dos en el total).

## Paso 6



- Gira la computadora 90 grados en el sentido de las agujas del reloj, de forma que los puertos estén orientados hacia ti.
- Saca los tres tornillos Phillips de 3 mm, a lo largo del borde de la caja inferior.
- Cuando sustituyas estos tornillos, deberás instalarlos en la orden correcta. Empieza por el más cercano de la bisagra de la pantalla y sigue en dirección a la parte delantera del ordenador. Ten cuidado para no ponerlos en los dos agujeros de los lados del puerto de la salida de vídeo.

## Paso 7



- Voltea la computadora y levanta la pantalla.
- Saca los dos tornillos hexagonales de 1,5 mm, de 4,2 mm de largo, en las esquinas superiores de la caja superior.
- ⓘ Podrás usar un destornillador Torx T6, pero su uso reiterado estropeará los tornillos.

## Paso 8



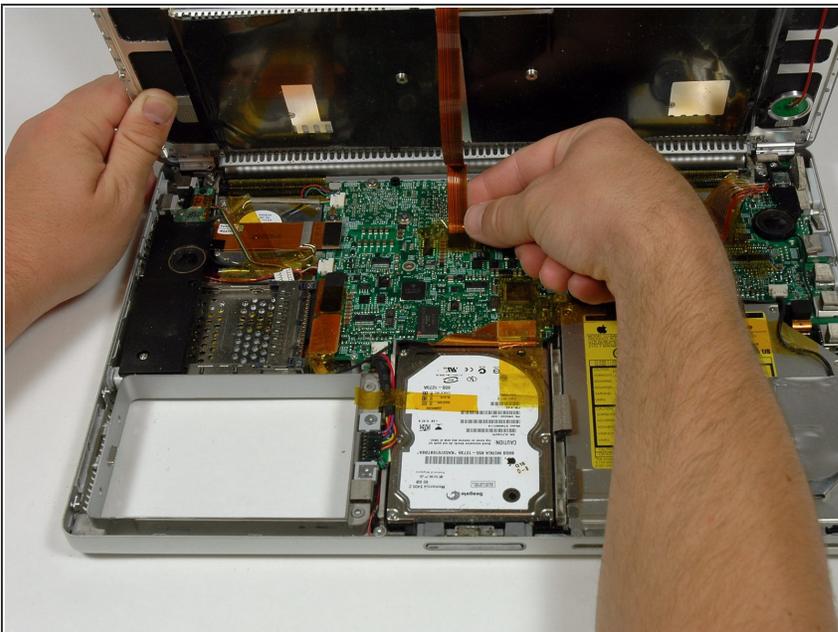
- Sujeta las esquinas traseras de la caja superior y tira hacia arriba.
- ⚠ No tires de la carcasa superior todavía; aún necesitas desconectar el cable del teclado y del panel táctil.
- Levanta la parte posterior de la caja y trabaja con los dedos a los lados, liberando la caja a medida que avanzas. Una vez que hayas liberado los lados, es posible que debas mover la caja hacia arriba y hacia abajo para liberar el frente de la caja superior.

## Paso 9



- Gira la caja superior hacia arriba y en dirección a la pantalla, de forma a que la caja superior se apoye en ella.

## Paso 10



- Quita la cinta ámbar que sujeta la cinta del trackpad a la placa lógica.
- Desconecta la cinta del trackpad de la placa lógica sacando el conector.
- Saca la caja superior del ordenador.

## Paso 11 — Sensor de luz ambiental izquierda



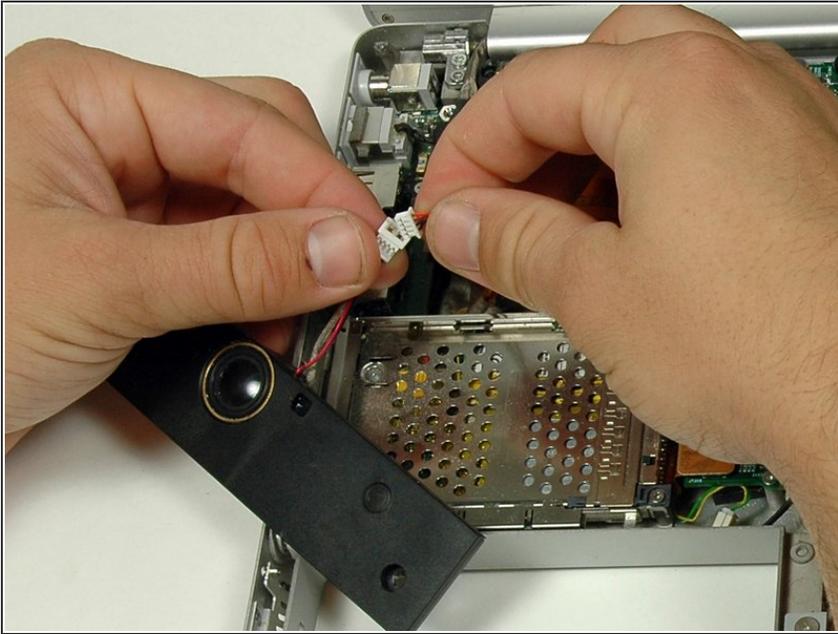
- Quita los dos tornillos Phillips de 3 mm que sujetan el sensor de luz ambiental izquierdo. Uno es plateado y el otro negro, o ambos negros.
- Desconecta el cable de la placa lógica y quita el sensor de luz ambiental izquierdo de tu ordenador.

## Paso 12 — Altavoz izquierdo



- Quita la tuerca hexagonal de 4 mm que fija el altavoz izquierdo.

## Paso 13



- Desconecta el cable del altavoz izquierdo.

Para reensamblar tu dispositivo, sigue estas instrucciones en sentido inverso.