



Reemplazo de la Unidad Óptica del MacBook Pro 13" Unibody Mid 2012

Escrito por: Andrew Optimus Goldheart





HERRAMIENTAS:

Tournevis cruciforme #00 (1)

Spudger (spatule antistatique) (1)



PARTES:

MacBook Pro 13" Unibody (Model A1278)
8x SATA SuperDrive (Used) (1)

MacBook Pro 13" Unibody (Model A1278
Early 2011 Late 2011 Mid 2012) SATA
SuperDrive Cable (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
- ⓘ Al reemplazar los tornillos pequeños, alinéalos en perpendicular a la suave curvatura de la carcasa (no van perfectamente en vertical hacia abajo).

Paso 2



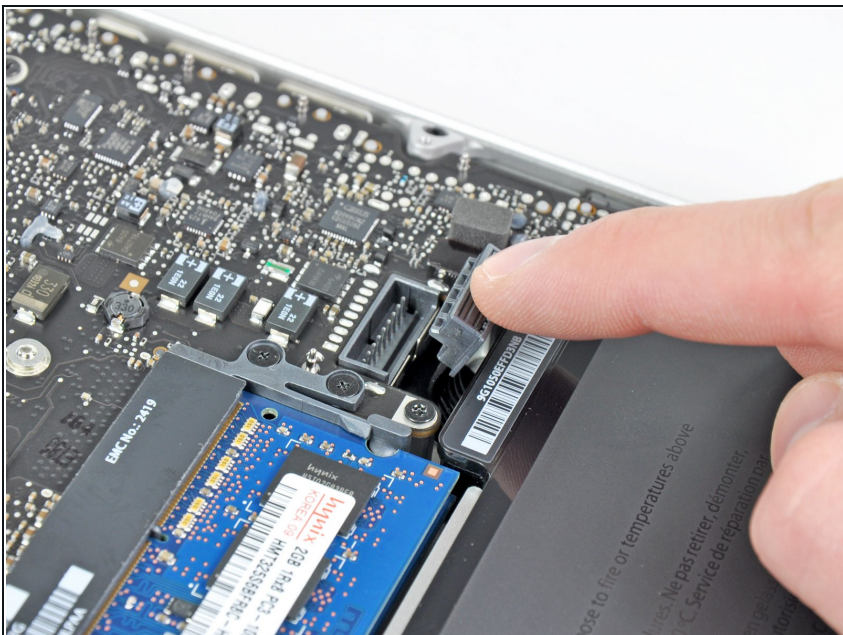
- Usa tus dedos a modo de palanca para levantar la tapa inferior del cuerpo del MacBook por la zona del ventilador.
- Extrae la tapa inferior.

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



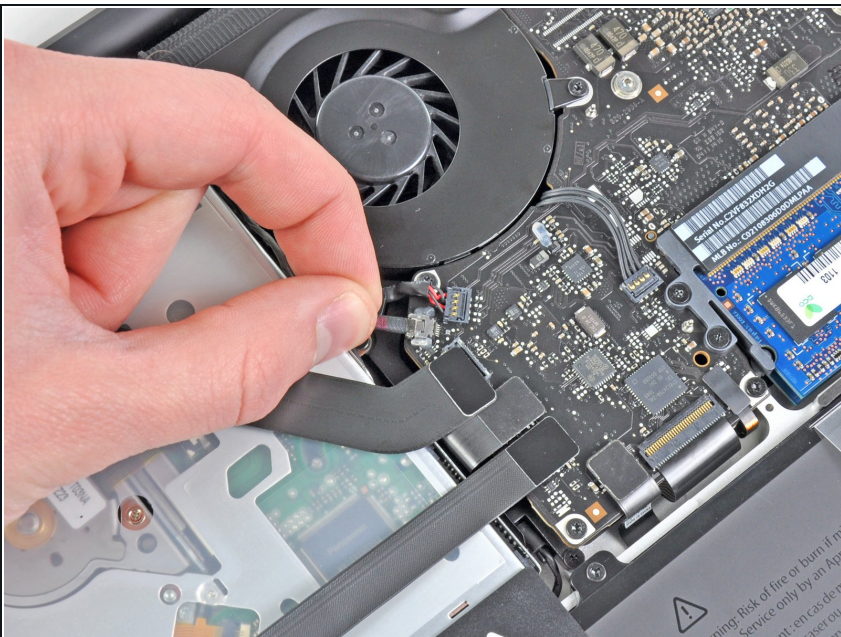
- Dobla el cable de la batería ligeramente para alejarlo de su conexión en la placa madre para evitar que se conecte accidentalmente mientras trabajas.

Paso 5 — Unidad óptica



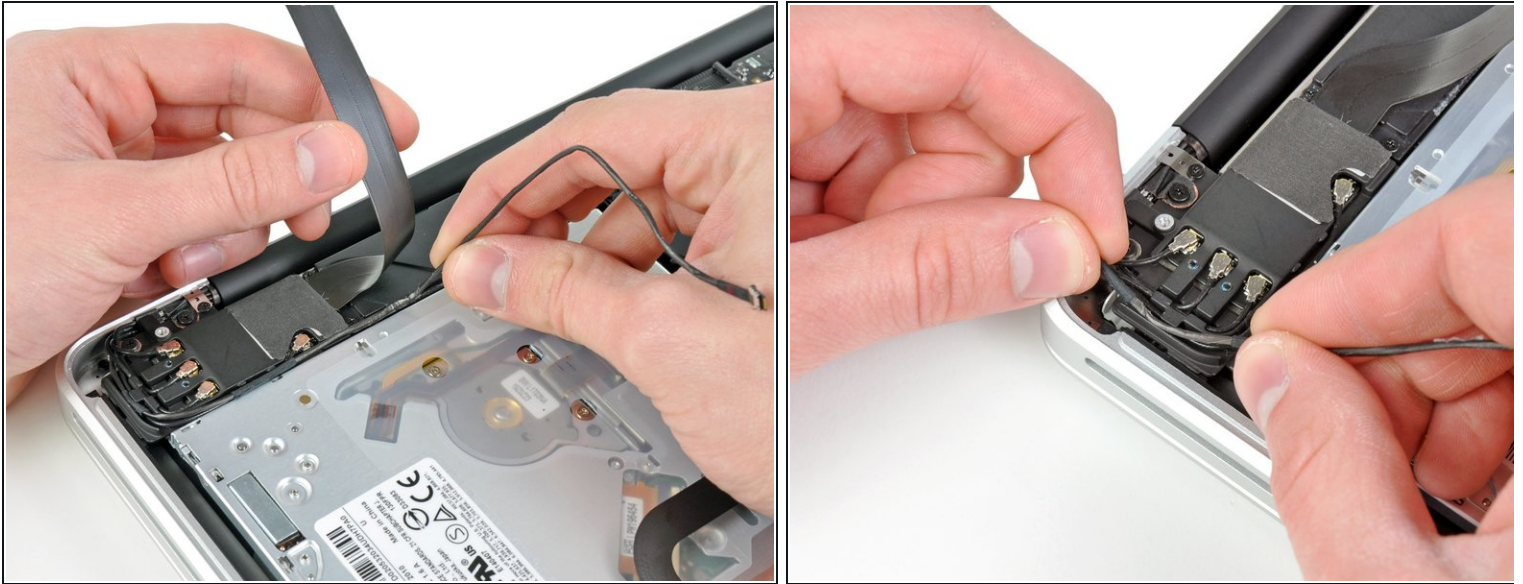
- Usa el lado plano del spudger para hacer palanca y extraer el cable plano del conector con la placa madre correspondiente al AirPort/Bluetooth.

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



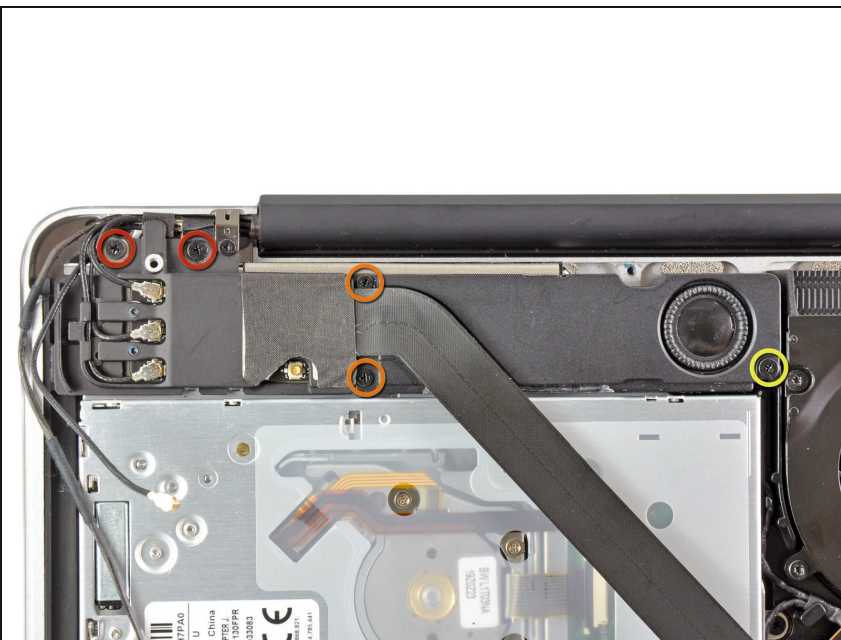
- Con mucho cuidado aparta el cable plano del AirPort/Bluetooth mientras despegas el cable de la cámara de su adhesivo de seguridad hacia el subwoofer y la abrazadera del AirPort/Bluetooth.
- Extrae el cable de la cámara de la cavidad moldeada en el soporte AirPort/Bluetooth.

Paso 8



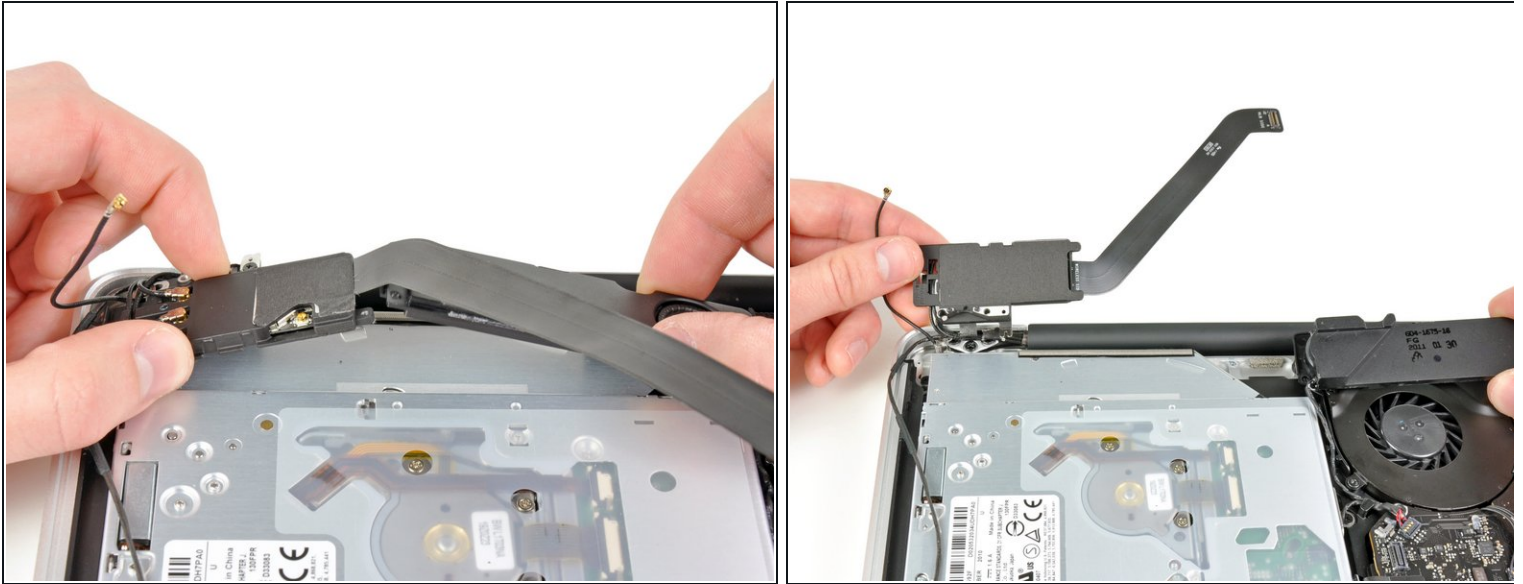
- Utiliza la punta de un spudger para hacer palanca en el conector de antena más cercano a la placa lógica desde su zócalo en la placa AirPort/Bluetooth.
- Desenruta el cable de antena desde debajo del dedo moldeado en el soporte AirPort/Bluetooth.

Paso 9



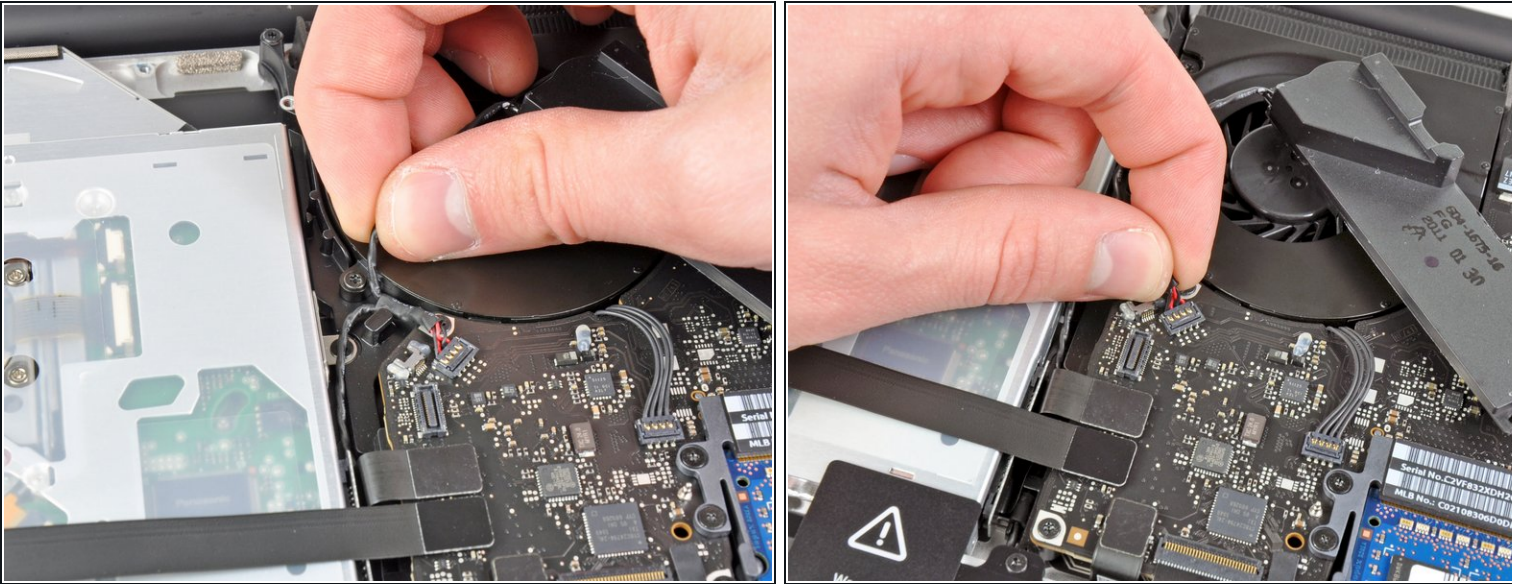
- Retira los cinco tornillos siguientes:
 - Dos tornillos Phillips de 10,3 mm
 - Dos tornillos Phillips de 3,1 mm
 - Un tornillo Phillips de 5 mm

Paso 10



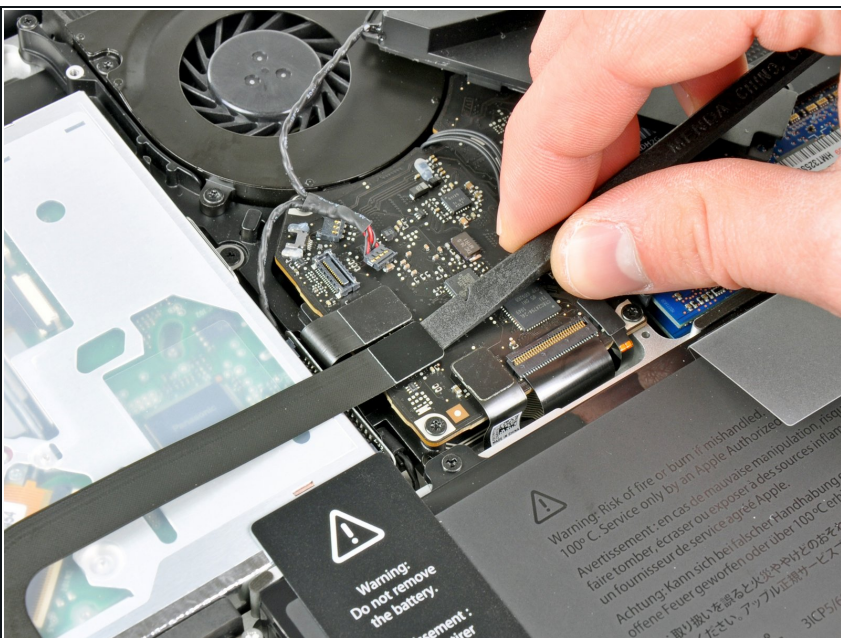
- Tira del conjunto AirPort/Bluetooth y el subwoofer hacia arriba cerca del centro del lado de la unidad óptica hasta que se despejen entre sí.
- Aleja el conjunto AirPort/Bluetooth y el subwoofer de la parte superior de la unidad óptica.

Paso 11



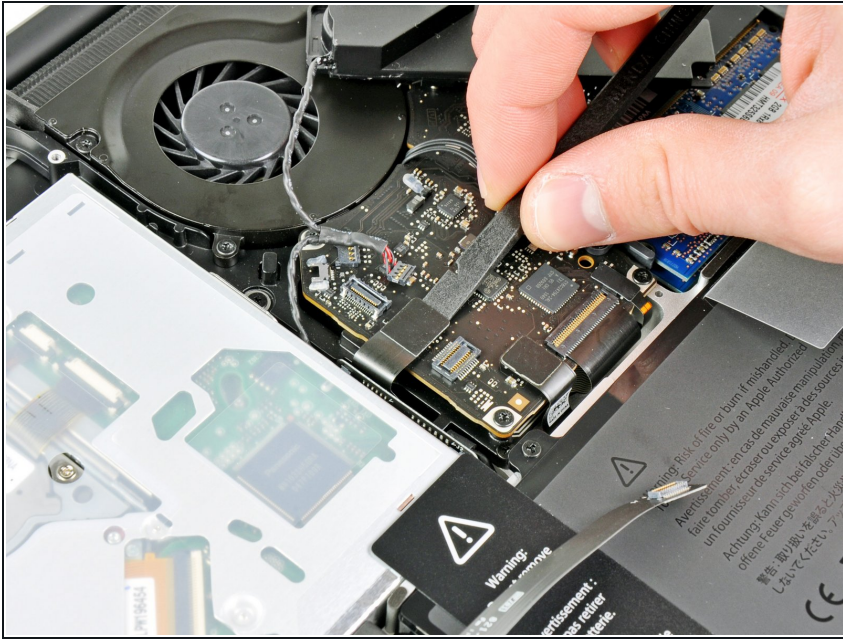
- Tira del cable del altavoz/subwoofer derecho de debajo del dedo de contención cerca del lado de la unidad óptica.
- Tira del cable del altavoz/subwoofer derecho hacia arriba para desconectarlo de la placa lógica.

Paso 12



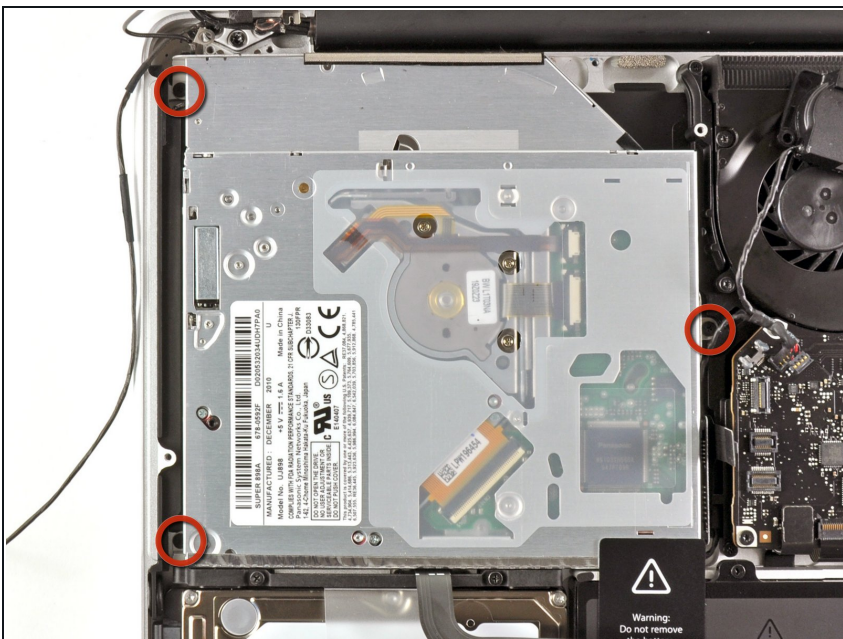
- Utiliza el extremo plano de un spudger para sacar el conector del cable del disco duro hacia arriba desde su zócalo en la placa lógica.
- Dobla el cable del disco duro lejos de la unidad óptica.

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 — Unidad óptica



- Tira del cable de la unidad óptica lejos de la unidad óptica.

⚠ Asegúrate de tirar del conector, no del cable en sí.

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

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