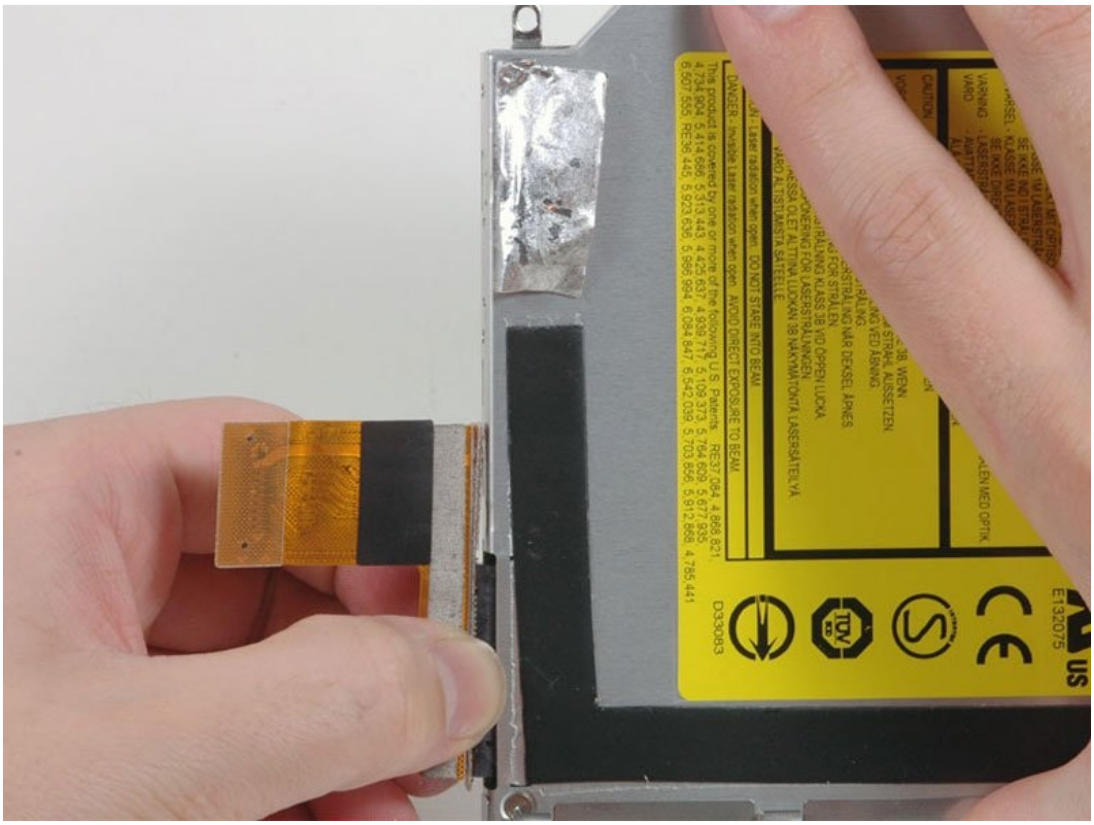
Sustitución del cable de la unidad óptica del MacBook Core 2 Duo

Conecta la unidad óptica a la placa lógica.

Escrito por: iRobot



INTRODUCCIÓN

Conecta la unidad óptica a la placa lógica.

HERRAMIENTAS:

- Coin (1)
- Phillips #0 Screwdriver (1)
- Phillips #000 Screwdriver (1)
- Phillips #00 Screwdriver (1)
- Spudger (1)

PARTES:

- MacBook Optical Drive Cable (1)
- MacBook (Early/Mid 2009) Optical Drive Cable (1)

Paso 1 — Batería



- Utiliza una moneda o un spudger para girar el tornillo de bloqueo de la batería 90 grados en el sentido de las agujas del reloj.

Paso 2



- Extrae la batería del ordenador.

Paso 3 — Cubierta de la memoria



- Desatornilla los tres tornillos Phillips espaciados uniformemente a lo largo de la pared posterior del compartimento de la batería.

Los tornillos están fijados a la cubierta metálica de la memoria, por lo que no se pueden perder.

El uso de la extensión flexible vendida por iFixit te ayudará con este paso.

Paso 4



- Sujeta el extremo derecho de la tapa de la memoria en forma de L y, a continuación, tira de ella hacia ti para que salga por la abertura del compartimento de las pilas.
- Levanta la tapa de la memoria y sácala del ordenador.

Paso 5 — Carcasa Superior,



- Retira los 3 tornillos siguientes:
  - Un Phillips#00 de 11 mm en el centro de la caja inferior. (Cabeza: 5 mm de diámetro x 0,75 mm de grosor)
  - Dos Phillips #00 de 14,5 mm (cabeza: 5 mm de diámetro x 0,75 mm de grosor)

Si los tornillos se clavan en la carcasa, puedes utilizar un destornillador imantado para sacarlos.

El más corto de los tres tornillos va en el centro de la carcasa inferior.

Paso 6

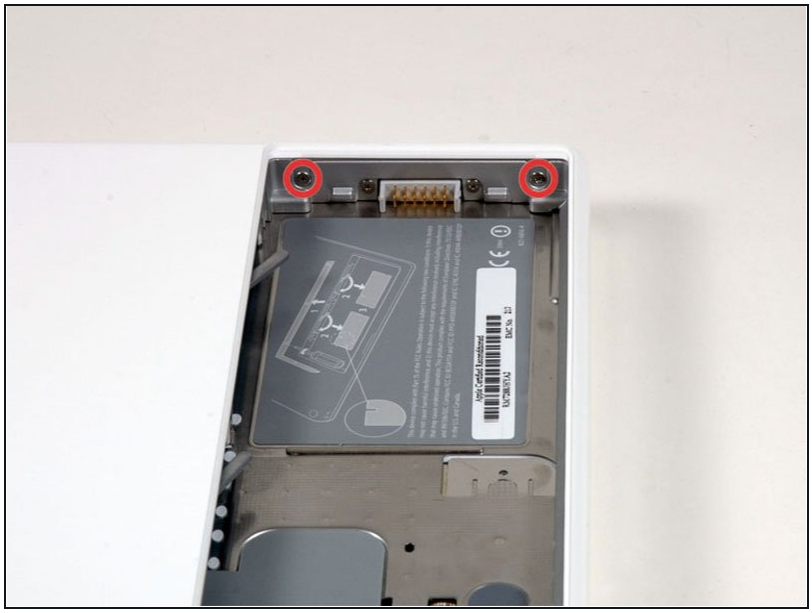


⚠ Ten mucho cuidado con estos tornillos, ya que pueden desprenderse con facilidad.

ⓘ Podrías utilizar una extensión flexible para minimizar el pelado.

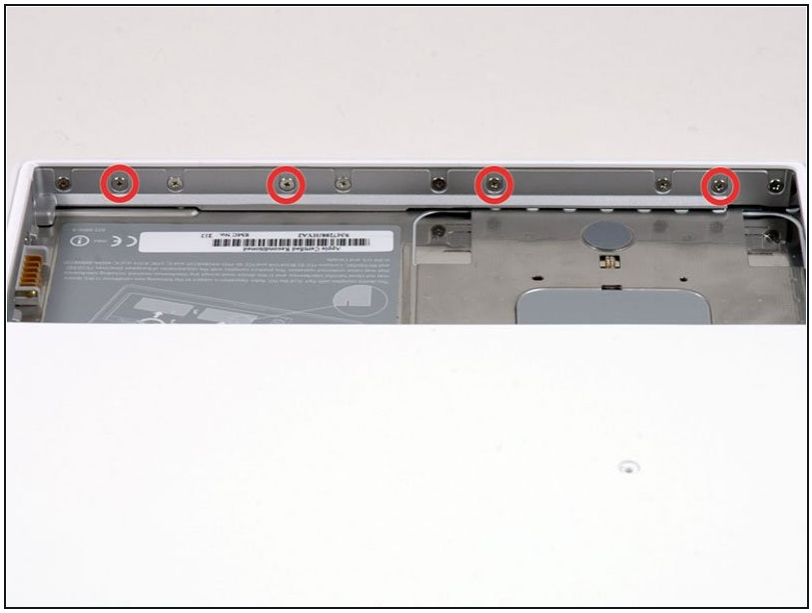
- Retira los siguientes 3 tornillos de la pared posterior del compartimento de la batería:
  - Un Phillips #0 de 3 mm. (Cabeza: 2,75 mm. dia.)
  - Dos Phillips #0 de 4 mm a cada lado. (Cabeza: 2,75 mm dia.)

Paso 7



- Retira los dos tornillos Phillips de cada lado de la pared derecha del compartimento de la batería (no los más cercanos al conector de la batería).
  - Dos Phillips #000 de 6,25 mm. (Cabeza: 4 mm. diá. x 0,5 mm de grosor)

Paso 8



- Retira los cuatro tornillos Phillips indicados de la pared frontal del compartimento de la batería. Cuando trabajes desde la izquierda, retira los tornillos 2º, 4º, 7º y 9º.
  - Cuatro Phillips #000 de 3,25 mm. (Cabeza: 4 mm. dia. x 4 mm grosor)

Paso 9



- Retira los siguientes 4 tornillos de la parte posterior del ordenador:
  - Dos Phillips #00 de 11 mm, con mango (2,2 mm de diámetro x 2 mm de longitud) (Cabeza: 3,2 mm de diámetro x 0,5 mm de grosor)
  - Dos Phillips #00 de 7,25 mm, con mango (2 mm de diámetro x 3,75 mm de longitud) (cabeza: 3,2 mm de diámetro x 0,5 mm de grosor)

Durante el montaje, los dos tornillos más largos van en el interior, y los dos tornillos más cortos van en el exterior.

Paso 10



- Retira los dos tornillos Phillips del lado de la unidad óptica (derecha) del ordenador:
  - Dos Phillips #00 de 5,2 mm, con vástago (2,3 mm de diámetro x 3,25 mm de longitud) (Cabeza: 3,2 mm de diámetro x 0,5 mm de grosor)

ⓘ No es necesario quitar los tornillos similares en los puertos (izquierda) lado de la computadora.

Paso 11



⚠ Hay un cable plano del teclado y del trackpad que conecta la carcasa superior a la placa lógica, así que no saques la carcasa superior del todo todavía.

- Utiliza una herramienta de apertura de plástico, un crédito de plástico caducado o una tarjeta de grosor similar para hacer palanca en la carcasa superior, comenzando en la esquina superior izquierda y trabajando alrededor de la parte frontal del ordenador.

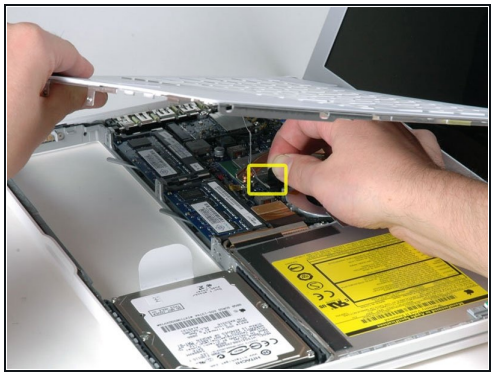
Es probable que la carcasa superior se atasque en su conexión por encima del borde frontal de la unidad óptica. Si esto ocurre, libera primero todos los demás lados y, a continuación, tira hacia arriba de la carcasa superior desde cualquier lado de la abertura de la unidad óptica.

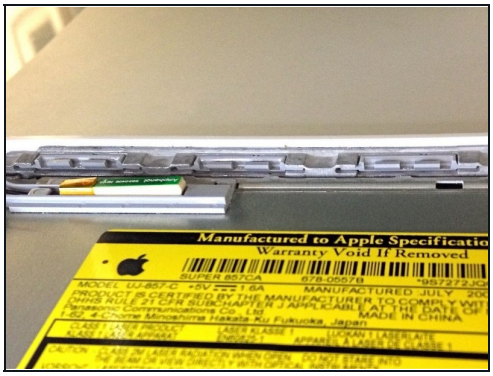
También en este caso puede ser útil introducir una tarjeta de plástico, una púa de guitarra, etc.

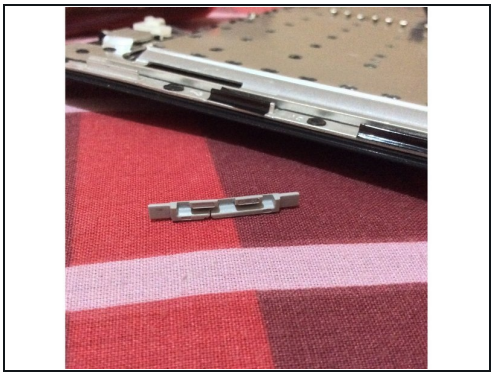
Si apoyas la base del MacBook sobre un extremo para ver mejor, es posible que desplaces los cuatro clips de plástico gris que sujetan el lado derecho de la carcasa superior. Que no cunda el pánico. Se deslizan en unas ranuras situadas en el borde superior derecho del marco inferior, encima del borde frontal de la unidad óptica.

- Durante el montaje, asegúrate de que los clips del lado derecho, encima de la unidad óptica, encajan firmemente en su sitio. Son diferentes de los clips del lado izquierdo, por lo que normalmente requieren una presión un poco más firme para encajar en su sitio.

Paso 12







- Mientras sujetas la carcasa superior, tira hacia arriba de la lengüeta negra del extremo del conector del cable plano plateado para separarlo de la toma del conector en la placa lógica.

ⓘ Si no hay lengüeta negra, también puedes utilizar un spudger para hacer palanca suavemente el conector de su zócalo en la placa lógica. Este conector es alto, así que asegúrate de hacer palanca hacia arriba.

ⓘ Si por casualidad se le rompe el cable de la carcasa superior al desmontarla, tenemos en stock el cable por separado y una guíaque facilita su sustitución.

ⓘ Mientras tienes las mayúsculas quitadas, es un buen momento para quitar el polvo, pelos, etc. Lo mejor es utilizar una lata de aire comprimido, aunque si usas un cepillo, asegúrate de que sus cerdas sean de un material (normalmente pelo de animal) que no genere electricidad estática, que puede destruir los componentes electrónicos.

ⓘ Tras el montaje, hay 4 clips de plástico grises instalados en ranuras a lo largo de la parte superior del marco delante de la unidad óptica (consulta la segunda y tercera imágenes). Estos clips deben estar instalados en sus ranuras para que sus pestañas de acoplamiento en la parte inferior del lado derecho de la carcasa superior encajen en ellos.

Paso 13 — Unidad óptica



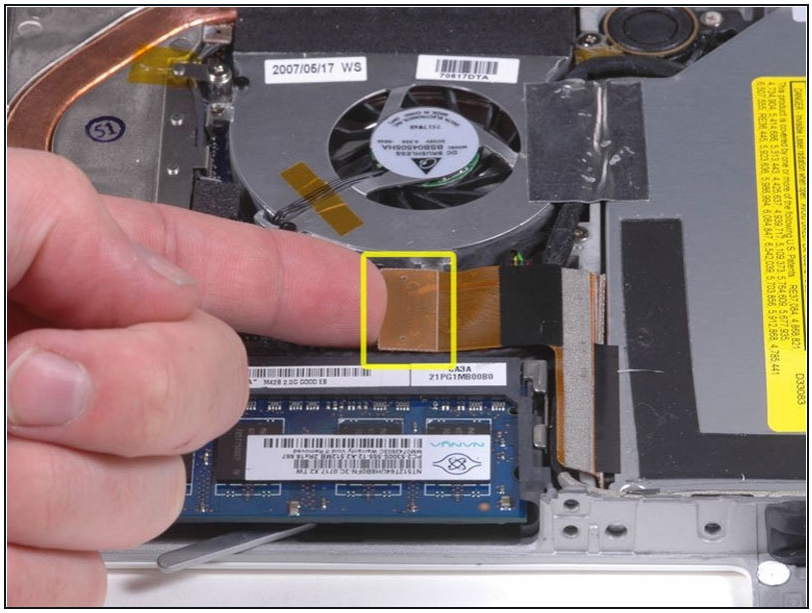
- Sujeta la lengüeta de plástico blanca unida al disco duro y tire de ella hacia la izquierda, extrayendo el disco duro del ordenador.

Paso 14



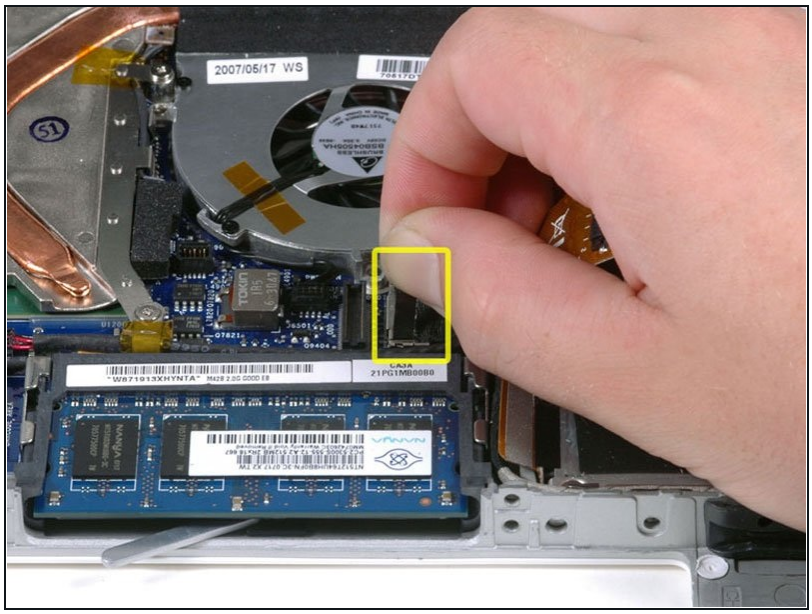
- Retira los dos tornillos Phillips del lateral de la unidad óptica.
  - Dos Phillips #000 de 3,25 mm (cabeza: 4 mm. de diámetro x 0,3 mm de grosor)

Paso 15



- Desconecta el conector naranja del cable plano de la unidad óptica de la placa lógica haciendo palanca con el dedo o con un spudger.

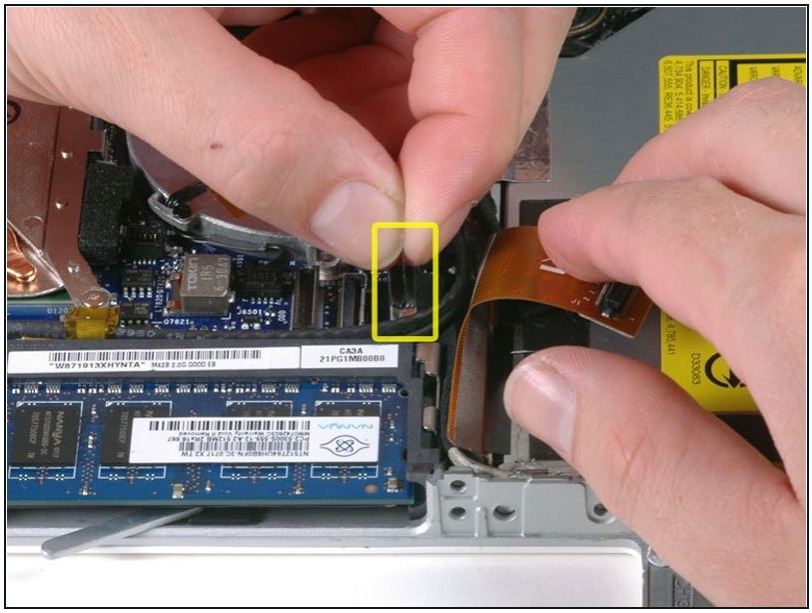
Paso 16



- Desconecta el enchufe del cable de datos de la pantalla recién descubierto de la placa lógica tirando de él hacia arriba con su lengüeta negra.

ⓘ Si no hay una lengüeta en la parte superior del enchufe, puede ser útil utilizar un spudger para desconectar este enchufe.

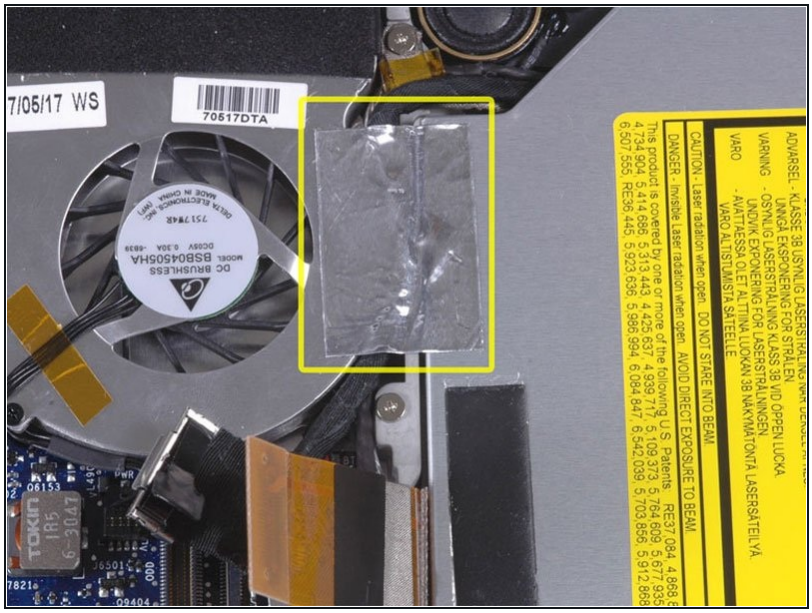
Paso 17



- Desconecta el enchufe del cable del disco duro recién descubierto de la placa lógica tirando de él hacia arriba con su lengüeta negra.

ⓘ Cuando vuelvas a conectar el enchufe del cable del disco duro a la placa lógica, asegúrate de que el enchufe está colocado debajo de los cables del altavoz derecho y del micrófono, o de lo contrario el enchufe no quedará al ras de la placa lógica, lo que impedirá que el enchufe encaje completamente con su toma en la placa lógica.

Paso 18



- Despega la cinta de aluminio situada entre el ventilador y la unidad óptica. Levanta la cinta de aluminio del lado del ventilador, dejándola pegada a la unidad óptica.

- Durante el montaje, asegúrate de pasar los cables por debajo de la cinta antes de volver a colocarla.

ⓘ Si el adhesivo de esta cinta de aluminio ya no se pega, puedes sujetarla con un trozo de cinta normal, pero no bloquees la entrada del ventilador.

Paso 19



- Tira hacia arriba del cable de datos de la pantalla desde el borde de la unidad óptica para revelar un tornillo Phillips plateado.

Paso 20



- Retira el tornillo Phillips #00 de 2 mm que sujeta la esquina posterior de la unidad óptica.

  ⓘ Cuando vuelvas a instalar este tornillo, asegúrate de que ninguno de los cables cercanos quede atrapado bajo la cabeza del tornillo.

- Es posible que el cable Bluetooth con cubierta plateada esté tapando el tornillo. Si es así, empújalo con cuidado hacia un lado. Es posible que tengas que quitar el tornillo que sujeta las orejetas de blindaje de tierra para los dos cables cercanos antes de que pueda mover el cable Bluetooth a un lado lo suficiente.

- Este tornillo es de 7 mm en los modelos anteriores, y puede ser de 4,2 mm en los modelos Santa Rosa/Penryn y 2009.

Paso 21



- Levanta la placa de la antena Bluetooth del borde frontal de la unidad óptica.

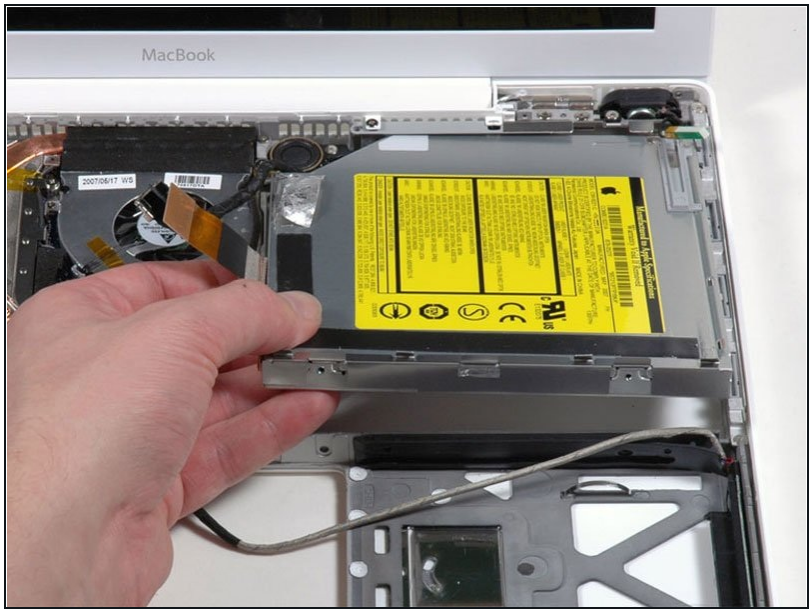
Paso 22



- Desenchufa el cable del disco duro de debajo de los clips situados en el lado cercano de la unidad óptica.

Durante el montaje, pasa el cable por debajo de estos clips.

Paso 23



- Levanta el lado de la unidad óptica más cercano a usted y, a continuación, desliza la unidad hacia usted, hacia arriba y fuera del ordenador.

Sigue estos pasos para reinstalar la unidad óptica:

- En primer lugar, desliza su lado más cercano a la parte posterior del Macbook por debajo del borde del marco posterior a la izquierda de la bisagra, mientras desliza también la pestaña de montaje de la unidad óptica en su esquina superior izquierda por debajo de los cables en esta ubicación.

- Baja la unidad parcialmente hasta el alojamiento inferior. Manten el cable del disco duro alejado de la bahía de la unidad óptica.

- Antes de colocar la unidad por completo en su sitio, utiliza un destornillador para empujar hacia delante (hacia la parte delantera de la unidad) el orificio del tornillo de la lengüeta de montaje de la unidad.

- Empuja hacia adelante el deslizador, que se extiende a lo largo del lado más alejado de la unidad, para insertar el extremo de este deslizador en un pequeño canal del marco de la carcasa inferior. Esto ayuda a mantener la unidad en su lugar.

ⓘ Cuando empujes el deslizador hacia adelante, si el orificio del tornillo en la lengüeta de montaje de la unidad no se alinea sobre su inserto de latón roscado en la carcasa inferior, el extremo delantero del deslizador no se ha insertado completamente en su canal en el marco.

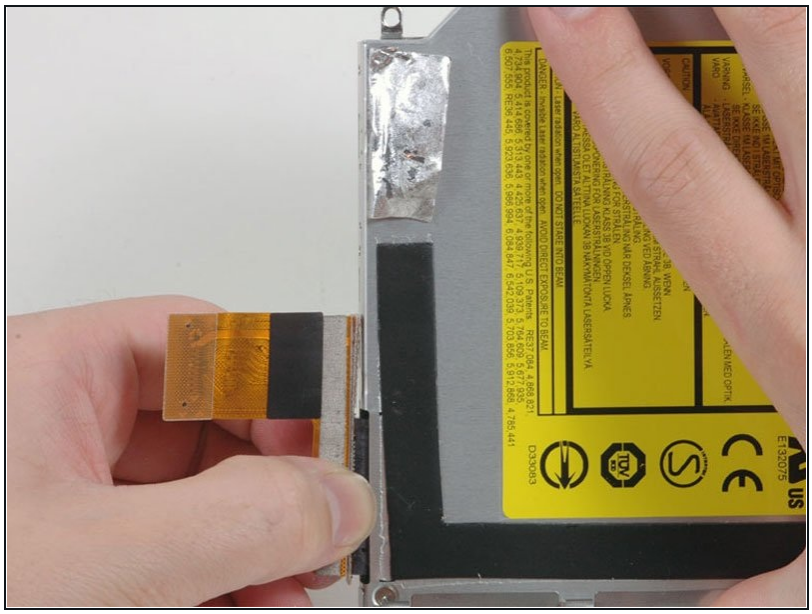
ⓘ Si el deslizador no se mueve más a la derecha, retire la unidad para ver si el extremo del deslizador está doblado. Si el extremo delantero de la corredera no está doblado, es posible que sea demasiado largo. Utilice un alicate fino para cortar la parte más estrecha del extremo del deslizador. La unidad óptica seguirá firmemente en su sitio.

Paso 24 — Cable de unidad óptica



- Despega la cinta adhesiva negra que cubre parcialmente el cable naranja de la unidad óptica.

Paso 25



- Desconecta el cable naranja de la unidad óptica.

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