

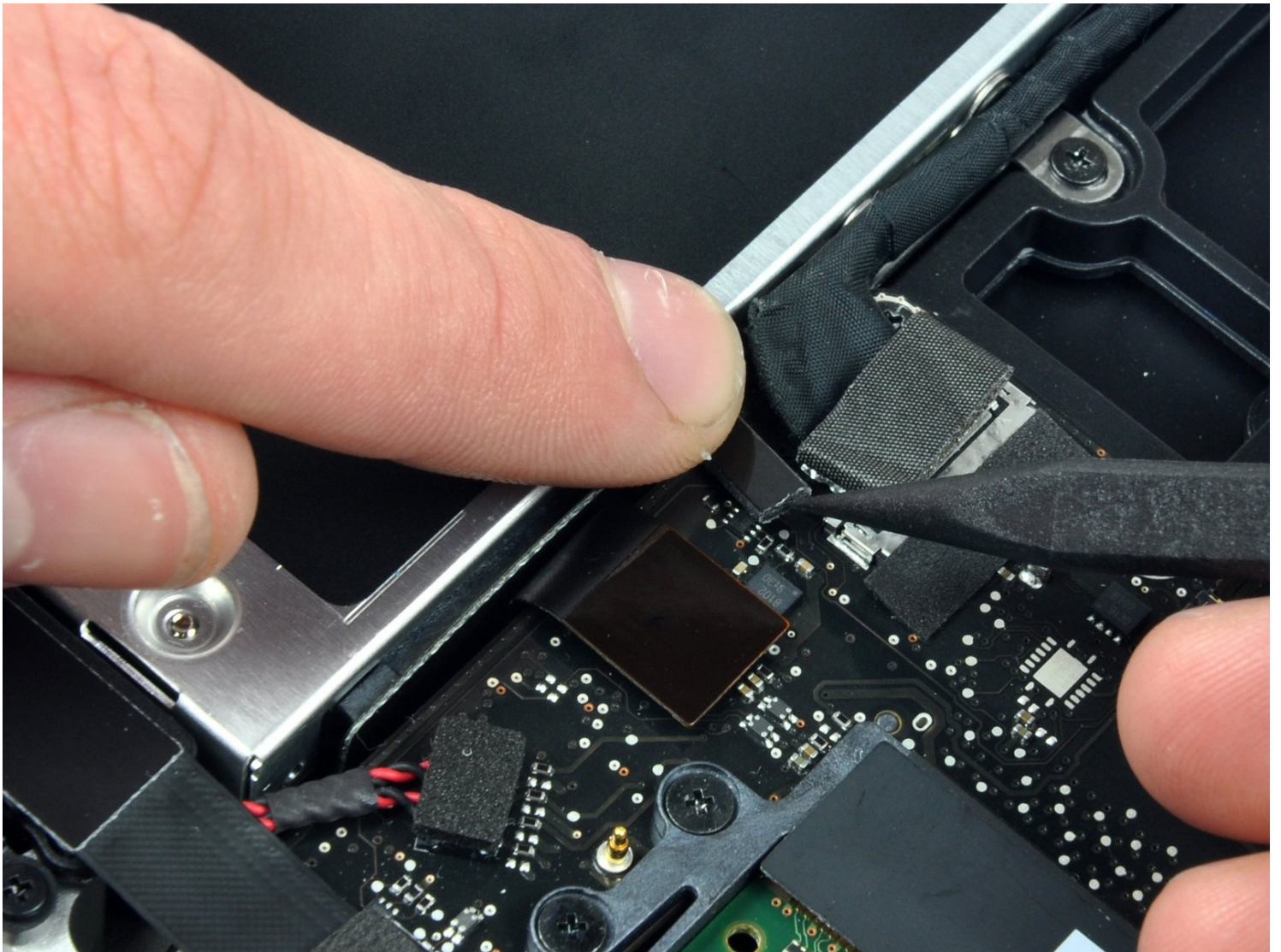


Reemplazo de la pantalla para MacBook Pro 15"

Unibody 2.53 GHz Mid 2009

Usa esta guía para reemplazar la pantalla de tu...

Escrito por: Walter Galan



INTRODUCCIÓN

Usa esta guía para reemplazar la pantalla de tu MacBook Pro.



HERRAMIENTAS:

P6 Pentalobe Screwdriver 2009 15"
MacBook Pro Battery (1)
Phillips #00 Screwdriver (1)
Spudger (1)
T6 Torx Screwdriver (1)



PARTES:

MacBook Pro 15" Unibody (Mid 2009)
Display Assembly (1)
MacBook Pro 15" Unibody (Mid 2009)
Anti-Glare Display Assembly (1)

Paso 1 — Caja inferior



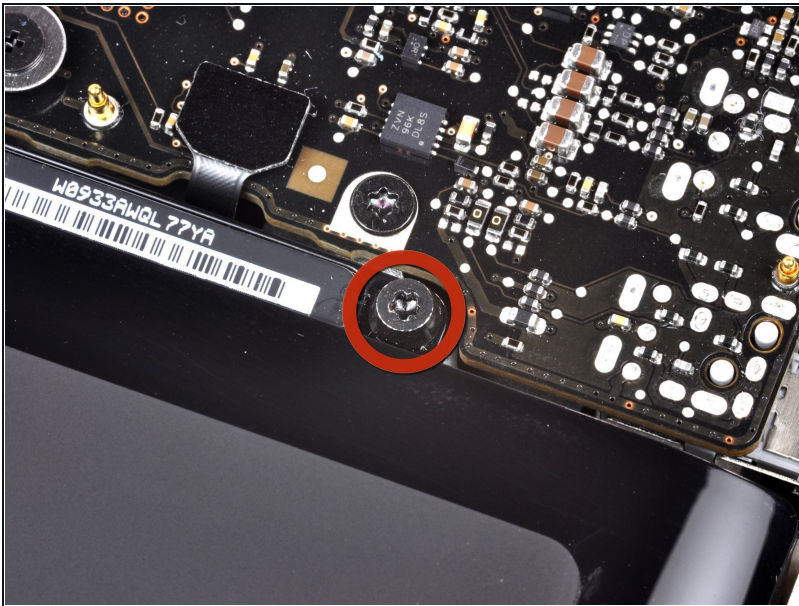
- Retira los siguientes diez tornillos que fijan la caja inferior a la superior:
 - Siete tornillos Phillips de 3 mm.
 - Tres tornillos Phillips de 13.5 mm.

Paso 2



- Con ambas manos, levanta la caja inferior cerca de la rejilla de ventilación para quitarla de los dos clips que la fijan a la caja inferior.
- Quita la caja inferior y apártala.

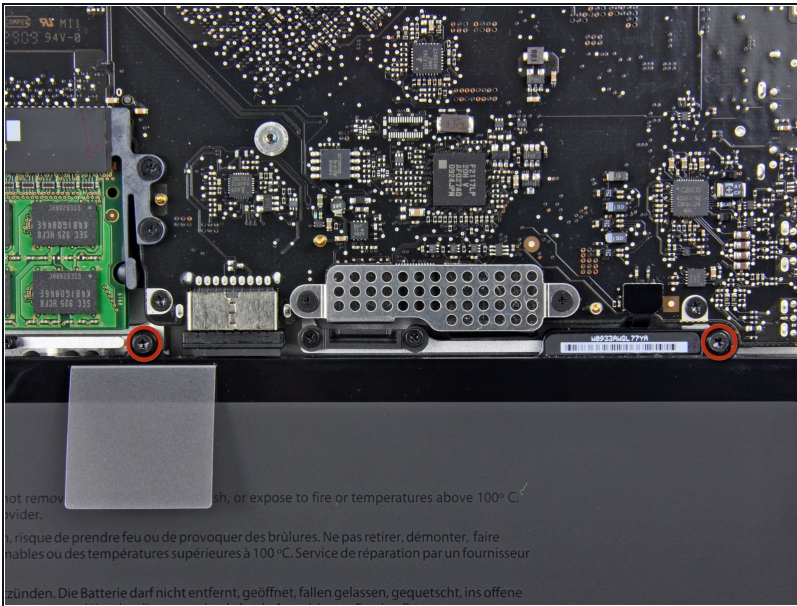
Paso 3 — Batería



- Tres tornillos Pentalobe aseguran la batería a la carcasa superior. Se pueden eliminar con [este destornillador especial](#).

- ⓘ Si no tienes un destornillador Pentalobe, se puede utilizar un destornillador de cabeza plana de 1.5 mm. Asegúrate de que el destornillador se ajuste cómodamente en dos de los cinco puntos de la cabeza del tornillo antes de tratar de soltarlo, ya que si está flojo pueda dañar la cabeza del tornillo.
- ⓘ Si la cabeza de tu destornillador se ajusta demasiado flojamente, busca una punta más grande y lima hasta que encaje cómodamente antes de continuar.
- ⓘ No es necesario que siga los pasos 3 a 7 para extraer la batería y reemplazar el disco duro. Sin embargo, se recomienda eliminar todas las fuentes de alimentación de la electrónica antes de trabajar en ellas.

Paso 4



- Retira los dos tornillos expuestos de cinco puntos Pentalobe a lo largo del borde superior de la batería.

Paso 5



- Usa la punta de un spudger para doblar hacia atrás el dedo de la etiqueta "Advertencia: No retires la batería" mientras quita el tornillo Pentalobe de cinco puntos escondido debajo.

Paso 6



- Levanta la batería con su lengüeta de plástico y deslízala hacia afuera desde el borde largo de la caja superior.

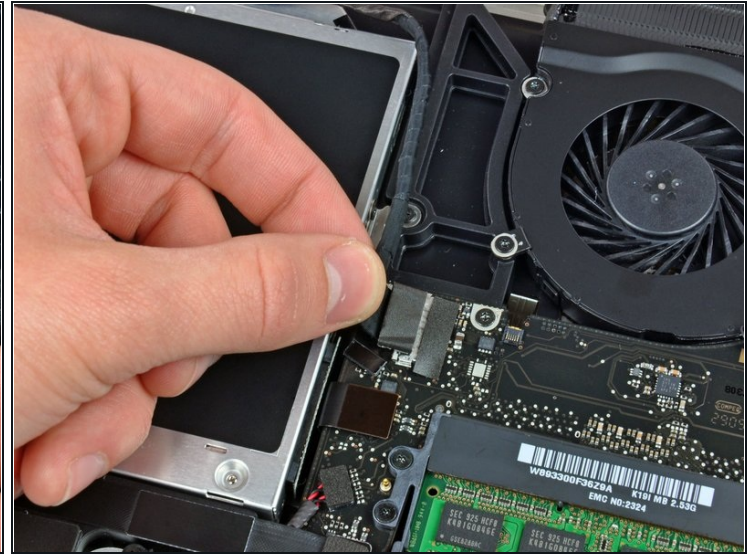
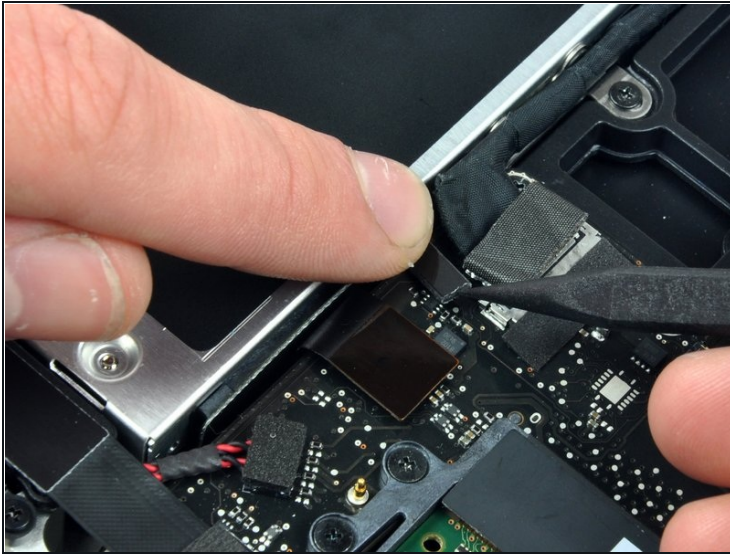
⚠ No intentes eliminar completamente la batería por el momento.

Paso 7



- Inclina la batería hacia atrás lo suficiente para acceder al conector del cable de la batería.
- Extrae el conector del cable de la batería de su zócalo en la placa lógica y extrae la batería de la caja superior.
- Si estás instalando una batería nueva, debes [calibrarla](#) tan pronto como sea posible.

Paso 8 — Pantalla



⚠ Apple pega una pequeña tira de plástico transparente con adhesivo aplicado a un lado de la tarjeta lógica atrás del conector del cable de la cámara para mantenerlo en su socket. Cuando lo muevas de su lugar, asegúrate de no romper ningún componente montado en la superficie de la tarjeta lógica.

- Sostén el final del retenedor de cable con un dedo mientras usas la punta de una espátula para levantar ligeramente el otro final y rotar del conector del cable de la cámara.
- Jala el cable de la cámara fuera de su socket en la tarjeta lógica.
- ① Jala los conectores paralelos a la cara de la tarjeta lógica, no directamente hacia arriba.

Paso 9



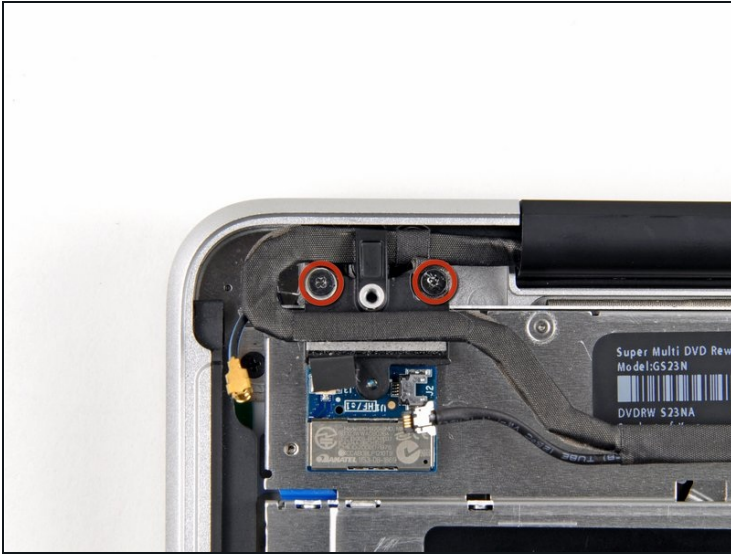
- Despega el cable de la cámara del adhesivo que lo asegura a la unidad óptica.

Paso 10



- ⓘ Este paso solo es requerido si tienes un display anti reflejante. Si tienes un display reflejante, salta al paso 12.
- Desconecta el cable Bluetooth jalando la punta macho directamente de su socket.
- ⚠ Jala el conector de lado de la tarjeta madre, no directamente hacia arriba.
- Usa la punta plana de una espátula para hacer palanca en el cable de antena Bluetooth de su socket en la tarjeta.

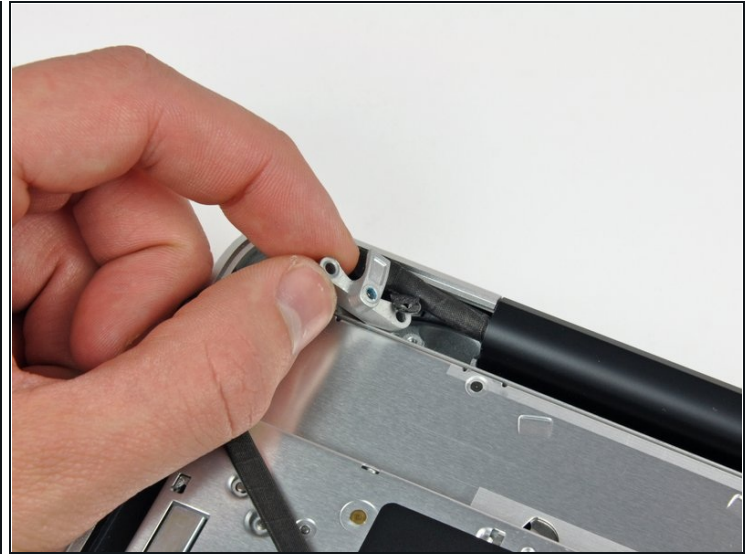
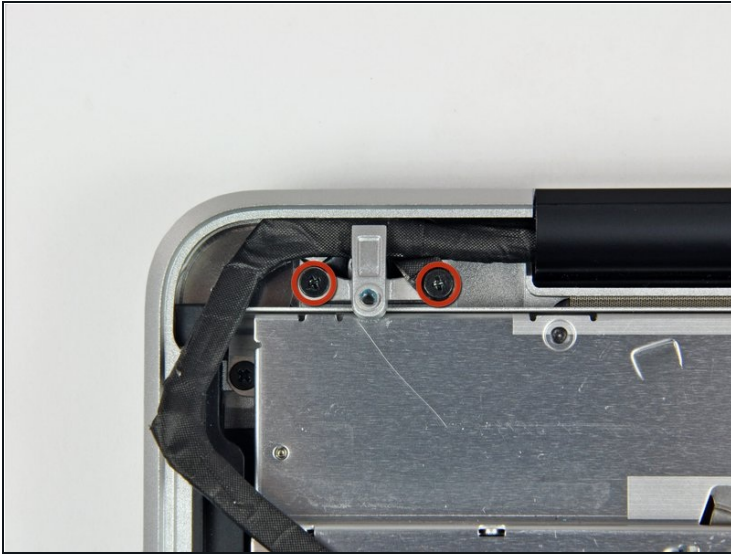
Paso 11



ⓘ Este paso solo es requerido si tienes una pantalla anti reflejante.

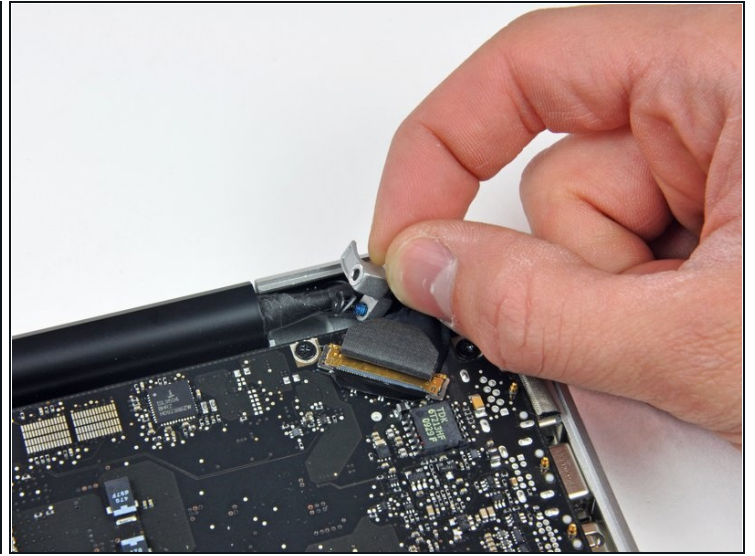
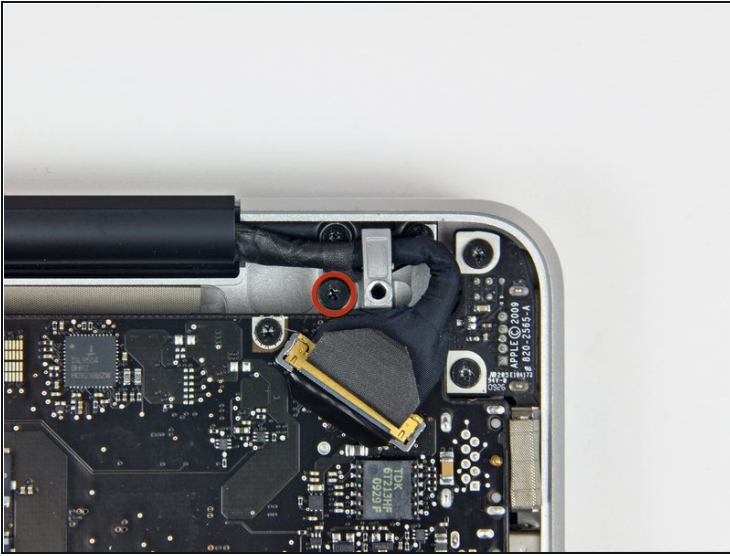
- Retira los dos tornillos Phillips de 8 mm que aseguran el retenedor del cable de la cámara/Bluetooth a la carcasa superior.
- ⓘ Uno de los tornillos puede quedarse dentro del cable tierra del Bluetooth/cámara. Si reemplazas la pantalla, asegúrate de transferir este tornillo a la unidad nueva.
- Levanta el conjunto de tarjeta Bluetooth/retenedor del cable de la carcasa superior.

Paso 12



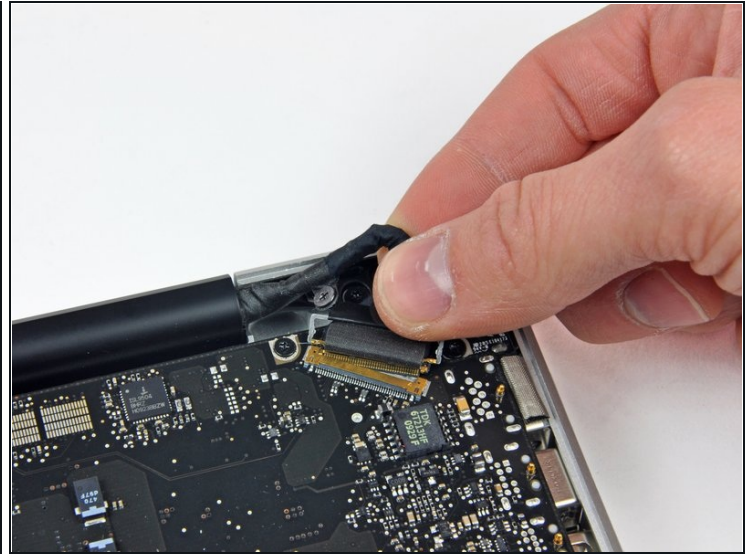
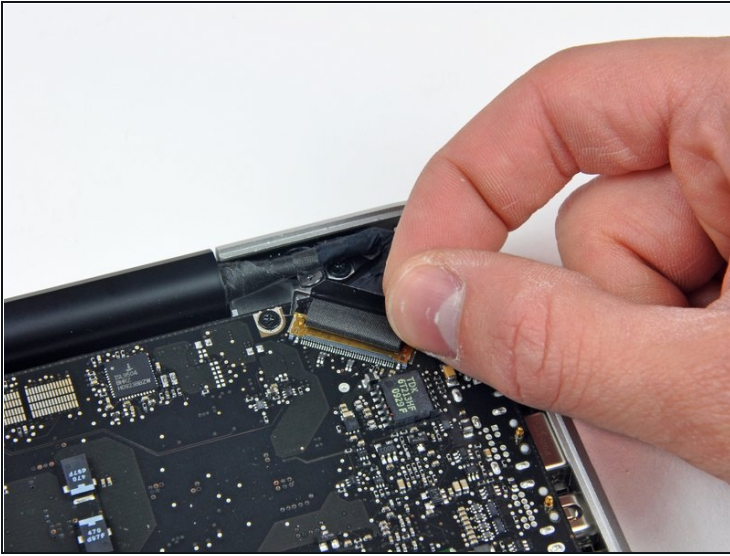
- ① Este paso solo para máquinas con pantallas anti reflejante. Si tienes una pantalla reflejante, salta este paso.
- Retira los dos tornillos Phillips de 8 mm que aseguran el retenedor del cable de la cámara a la carcasa superior.
- ① Uno de los tornillos puede quedarse dentro del cable de cámara lazo tierra. Si reemplazas la pantalla, asegúrate de transferir este tornillo a la unidad nueva.
- Levanta el retenedor del cable de la cámara fuera de la carcasa superior.

Paso 13



- Retira el único tornillo Phillips de 7 mm que asegura el retenedor de cable de datos del display a la carcasa trasera.
- ① Insertar traducción aquí
- Insertar traducción aquí

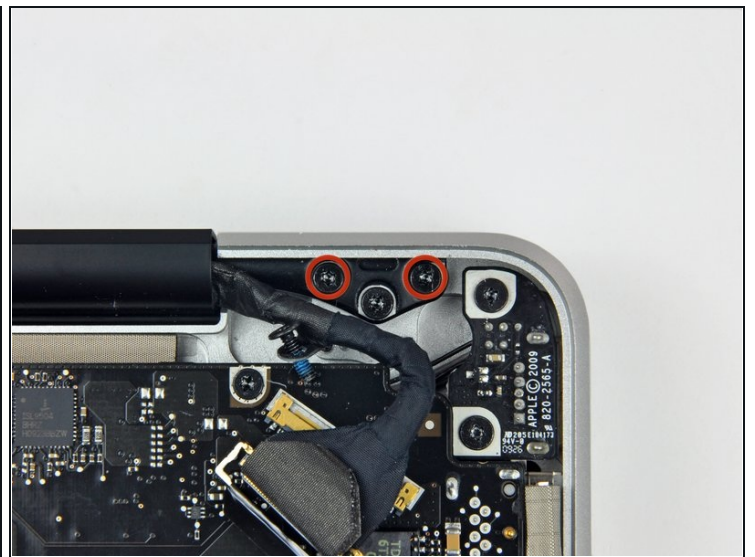
Paso 14



- Sujeta la lengüeta de plástico asegurada al cable de bloqueo de datos de la pantalla y gírala hacia el lado de entrada de correínet continua del ordenador.
- Saca el conector del cable de datos de la pantalla de su zócalo

⚠ Asegúrate de tirar del conector en paralelo a la superficie de la placa lógica, no hacia arriba del zócalo.

Paso 15



- Retira los dos tornillos Torx T6 exteriores que aseguran las dos bisagras de la pantalla a la carcasa superior (cuatro en total)-

Paso 16



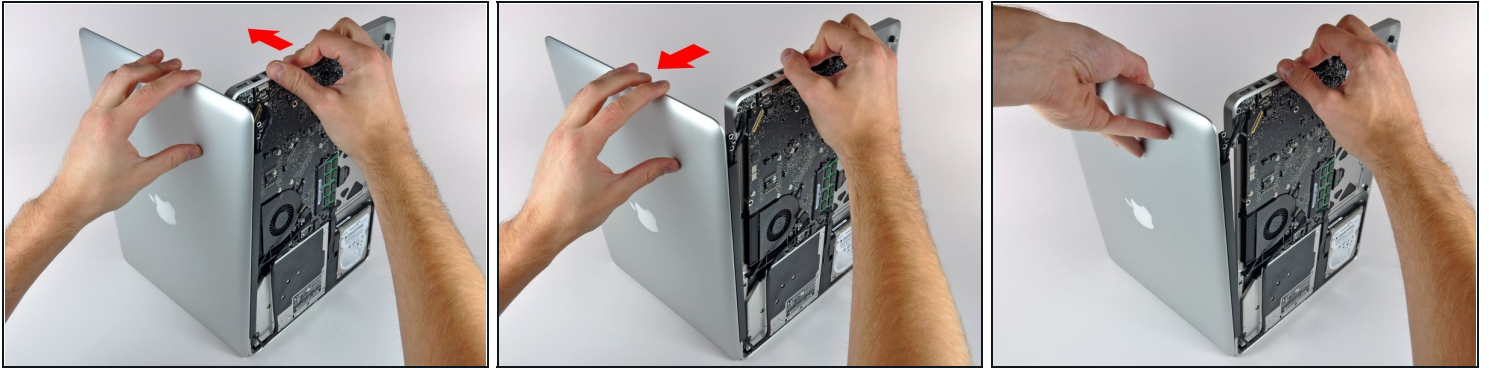
- Abre tu MacBook para que la pantalla quede perpendicular a la carcasa superior.
- Coloca tu MacBook abierta en una tabla como se muestra.
- Mientras sostienes la pantalla y la carcasa superior juntos con tu mano izquierda, retira el tornillo Torx restante de 6.5 mm del soporte inferior de la pantalla.

Paso 17



- ⚠ Asegúrate de sostener la pantalla y la carcasa superior juntas con tu mano izquierda. En caso de no hacerlo puede causar que el display liberado/carcasa superior caiga, dañando cada componente.
- Retira el último tornillo T6 de 6 mm restante que asegura la pantalla a la carcasa superior.

Paso 18



- Toma la carcasa superior con tu mano derecha y rótagla ligeramente hacia el superior del display para que el bracket del display superior despeje el borde de la carcasa superior.
- Rota el display ligeramente lejos de la carcasa superior.
- Levanta el display hacia arriba y lejos de la carcasa superior, tomando en cuenta los brackets o cables que puedan quedar atrapados.

Para volver a reensamblar tu dispositivo, sigues estas instrucciones en sentido inverso.