



MacBook Pro 13 "Unibody Mid 2009 Reemplazo izquierdo de la bisagra del embrague

Use esta guía para reemplazar una bisagra del...

Escrito por: Andrew Bookholt



INTRODUCCIÓN

Use esta guía para reemplazar una bisagra del embrague izquierdo roto.

HERRAMIENTAS:

Phillips #00 Screwdriver (1)

Spudger (1)

T6 Torx Screwdriver (1)

grounding strap or touching ground (1)

Paso 1 — Retira los tornillos de la tapa de abajo



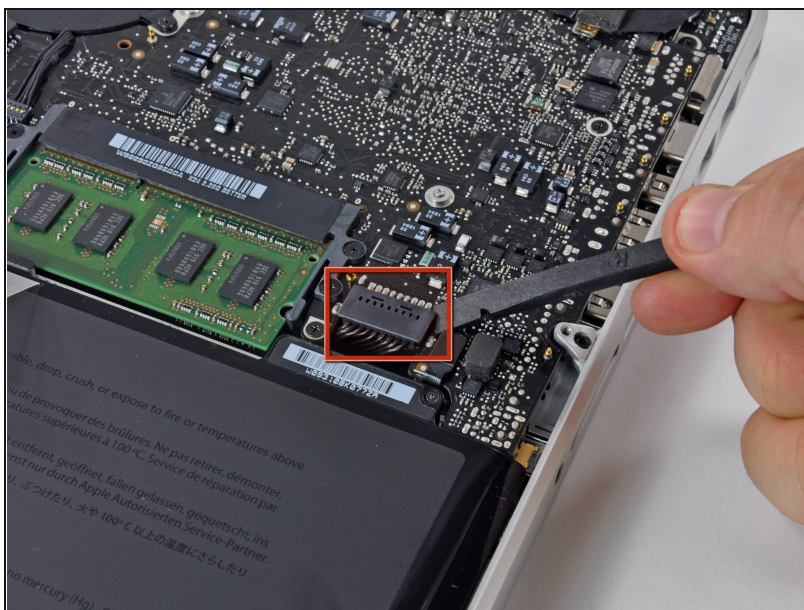
- Retira los siguientes 10 tornillos que sujetan la tapa inferior del MacBook Pro 13 "Unibody:
 - Siete tornillos Phillips de 3 mm.
 - Tres tornillos Phillips de 13,5 mm.

Paso 2 — Levanta y retira la tapa de abajo



- Levanta ligeramente la tapa inferior y empuja hacia la parte posterior para liberarlo de las pestañas que lo sujetan

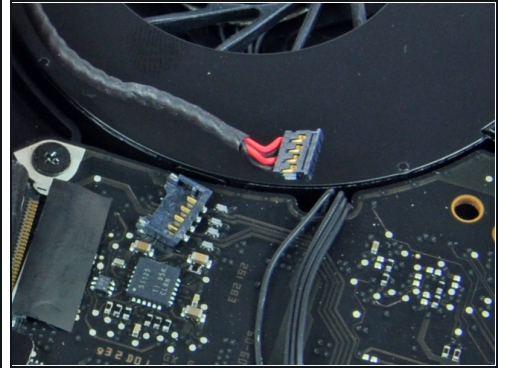
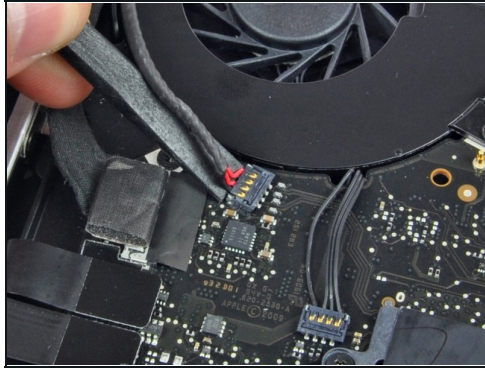
Paso 3 — Batería



⚠ Por razones de precaución, le recomendamos que desconecte el conector de la batería de la placa lógica para evitar cualquier descarga eléctrica.

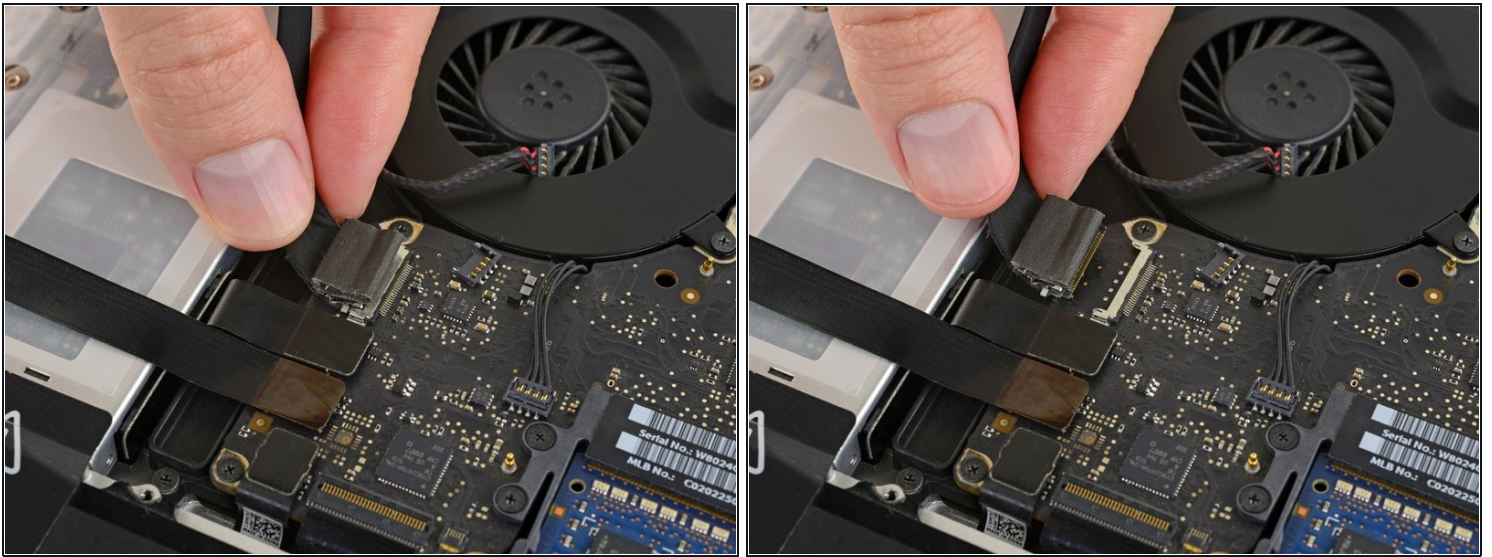
- Utilice el extremo plano de un spudger para levantar el conector de la batería hacia arriba fuera de su toma en la placa lógica.

Paso 4 — Monitor



- Utilice el extremo plano de un spudger para mover el subwoofer / conector del cable del altavoz derecho hacia arriba fuera de su zócalo en la placa lógica.
- ⚠ Tenga mucho cuidado de presionar debajo del conector como se muestra, y no debajo del enchufe en sí. De lo contrario, puede separar accidentalmente el zócalo de la placa lógica.

Paso 5



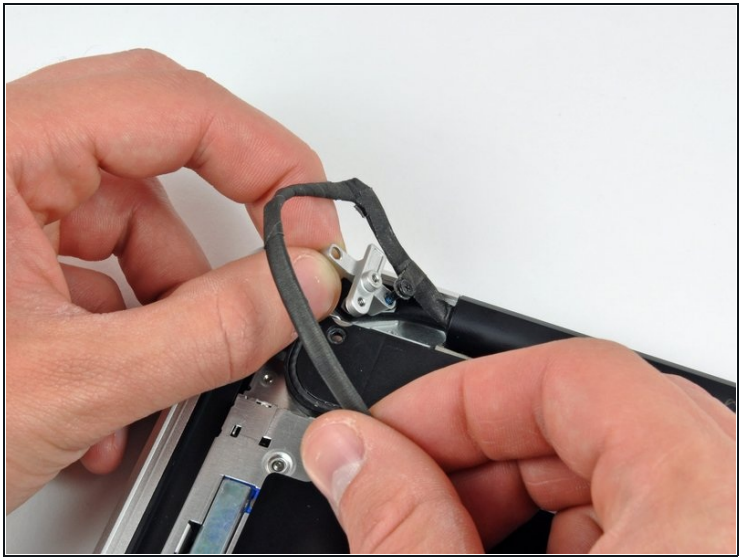
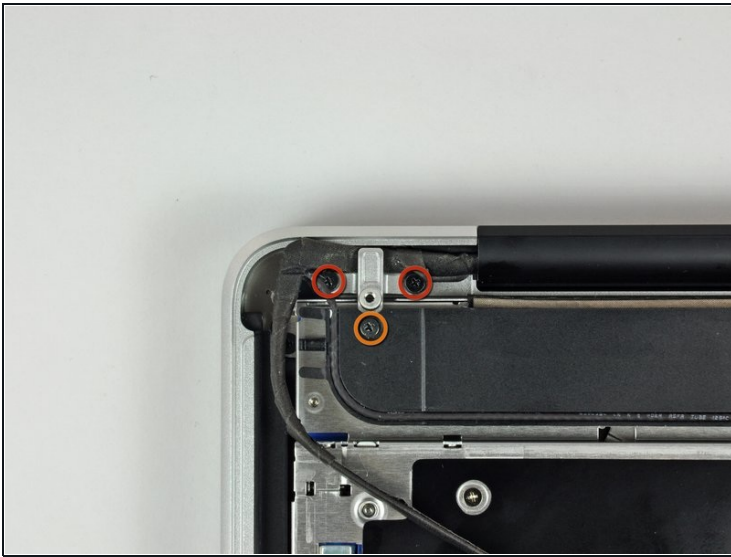
- Desconecta el cable de la cámara deslizándolo horizontalmente fuera de su zócalo.
⚠ Tira del cable paralelo a la superficie de la placa lógica, en la dirección de la unidad óptica. No tires hacia arriba o destruirás el conector.
- Si ves un pequeño retenedor de plástico adherido a la placa lógica que evita que el cable de la cámara se deslice, quítalo con cuidado de la placa lógica. Aplica un poco de calor con un secador de pelo o una pistola de aire caliente si es necesario para ayudar a suavizar el adhesivo que lo mantiene en su lugar.
- **No** intentes desconectar a la fuerza el cable con el retenedor en su lugar.
- Si aún tiense problemas, usa la punta de un spudger para empujar cada lado del conector y "camina" lentamente para sacarlo de su zócalo.

Paso 6



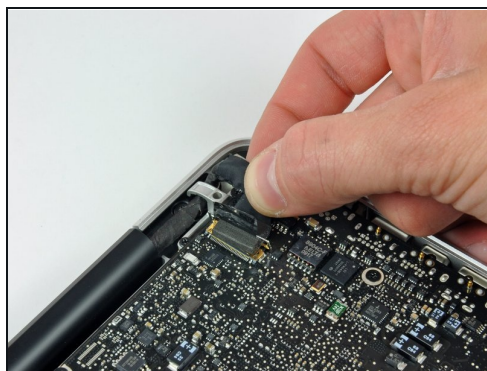
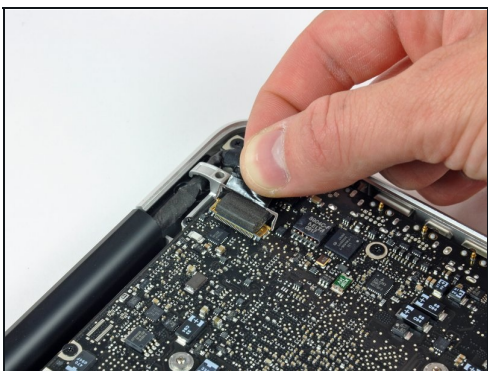
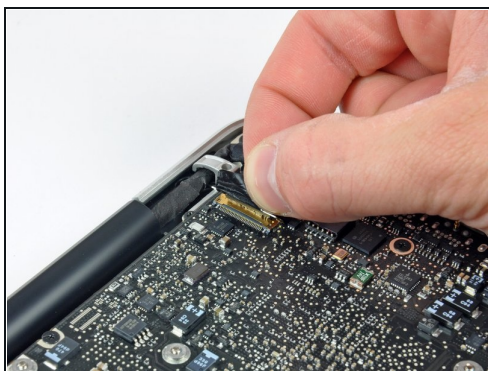
- Desvíe el cable de datos de la cámara del canal de la unidad óptica.

Paso 7



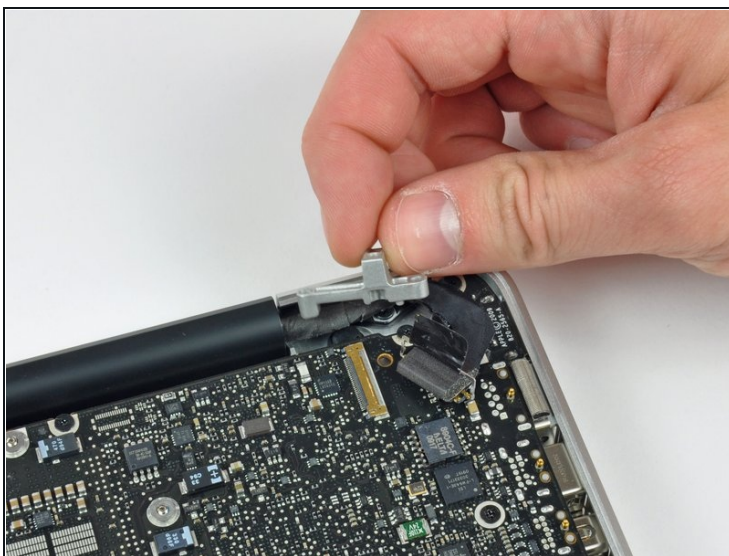
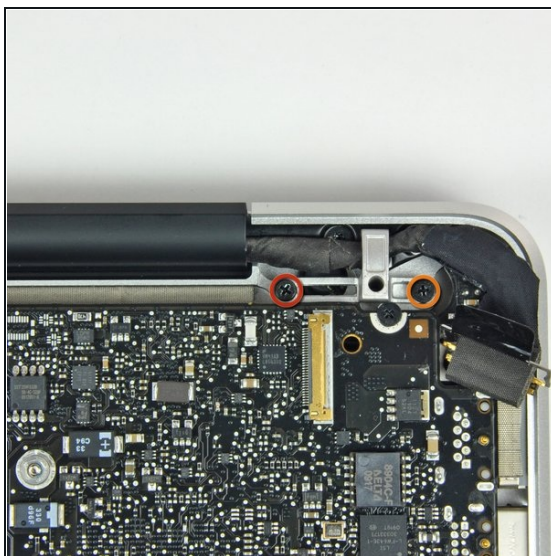
- Retire los siguientes tornillos que sujetan el cable de datos de la cámara y el altavoz derecho a la caja superior:
 - Dos tornillos Phillips de 8 mm.
 - Un tornillo Phillips de 4mm.
- ① Uno de los tornillos Phillips de 8 mm probablemente permanecerá cautivo en el bucle de tierra del cable de la cámara.
- Resbala el soporte del cable de la cámara hacia afuera desde debajo del subwoofer y retírelo de la computadora.

Paso 8



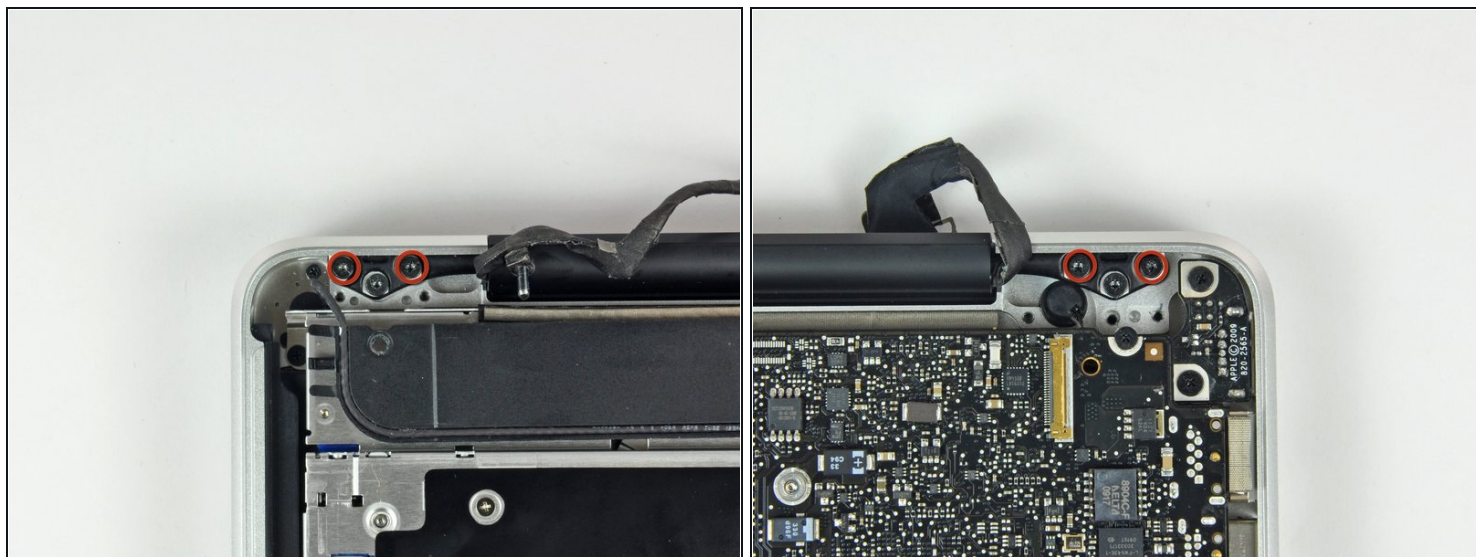
- Agarre la lengüeta de tracción de plástico asegurada al bloqueo del cable de datos de la pantalla y gírela hacia el lado DC-in del equipo.
 - retire el conector del cable de datos de la pantalla directamente de su toma.
- i** Asegúrese de tirar del conector directamente y no hacia arriba de su toma.

Paso 9



- Quite los dos tornillos siguientes que sujetan el soporte del cable de datos de la pantalla a la caja superior:
 - Un tornillo Phillips de 7 mm.
 - Un tornillo Phillips de 5 mm.
- Levante el soporte del cable de datos de la pantalla fuera de la caja superior.

Paso 10



- Usa tu destornillador Torx para quitar los dos tornillos exteriores de 6,5 mm que sujetan cada uno de los dos soportes de la pantalla a la carcasa superior (4 tornillos en total).
- ❗ Los modelos de mediados de 2009 requieren un destornillador Torx T6, mientras que los modelos de mediados de 2010 requieren un T8.

Paso 11



- Abra su MacBook para que la pantalla sea perpendicular a la mayúscula.
- Coloque su MacBook abierto en una mesa como se ilustra.
- Mientras sujetas la pantalla y la carcasa superior con la mano izquierda, utiliza el destornillador Torx para quitar el tornillo restante de 6,5 mm del soporte inferior de la pantalla.

Paso 12



⚠ Asegúrate de sujetar la pantalla y la mayúscula junto con la mano izquierda. Si no lo haces, la pantalla liberada / mayúscula puede caer, dañando potencialmente cada componente.

- Retira el último tornillo Torx de 6 mm que fija la pantalla en la parte superior.

Paso 13



- Coge la parte inferior con la mano derecha y gírala ligeramente hacia la parte superior de la pantalla para que el soporte de la pantalla superior despeje el borde inferior.
- Gire la pantalla levemente lejos de la parte inferior

Paso 14



- Levante la pantalla hacia arriba y lejos de la parte superior, teniendo en cuenta los soportes o cables que pueden quedar atrapados.

Paso 15 — Tapa del embrague



- Agarre la cubierta del embrague como se muestra y deslícela hacia el lado derecho de la pantalla.
- Debería moverse aproximadamente 1/4 "y detenerse. No lo fuerce más allá de este punto.

Paso 16



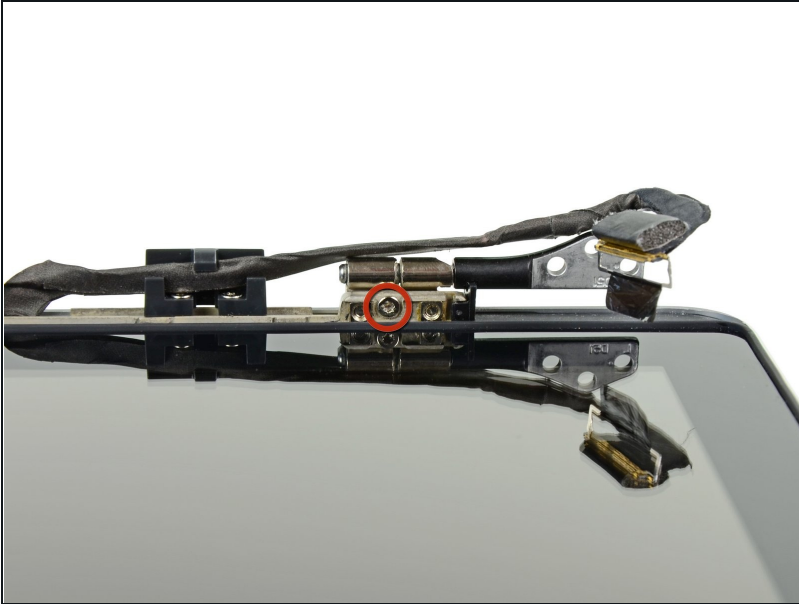
- Balancee suavemente la cubierta del embrague hacia adelante y hacia atrás en su eje largo mientras lo retira de la pantalla
- Haga esta acción a lo largo de la longitud de la tapa del embrague hasta que pueda levantarla del marco y conectarla a la pantalla.

Paso 17



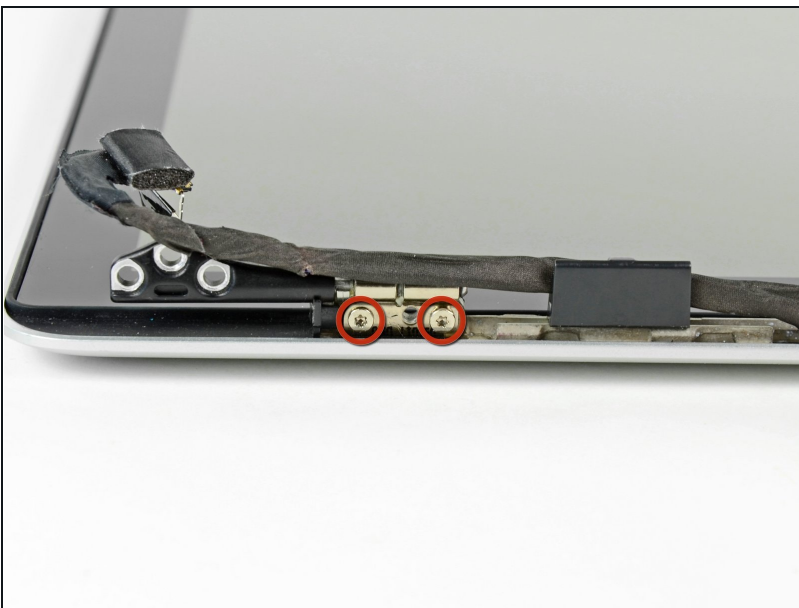
- Retire la tapa del embrague de la pantalla.

Paso 18 — Bisagra del embrague izquierdo



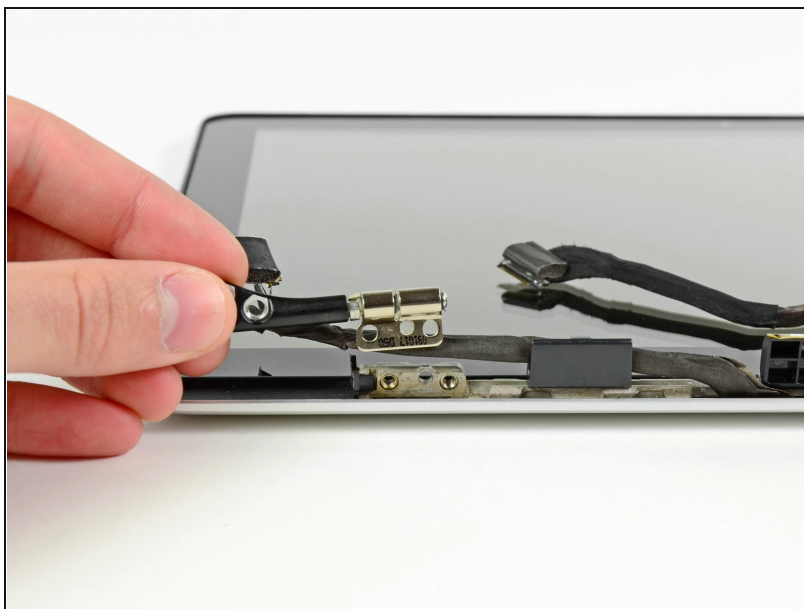
- Retire el único tornillo Torx T6 de 5,2 mm que fija la bisagra del embrague izquierdo más cercana al cristal de la pantalla.

Paso 19



- Retire los dos tornillos Torx T6 de 5.2 mm restantes que aseguran la bisagra izquierda del embrague a la pantalla

Paso 20



- Retire la bisagra del embrague izquierdo de la pantalla.

Para volver a armar su aparato, siga estas instrucciones en orden inverso.