Reemplazo del conjunto de pantalla del Motorola Moto X

¿Pantalla rota? ¿El maldito digitalizador te...

Escrito por: Sam Goldheart

INTRODUCCIÓN

¿Pantalla rota? ¿El maldito digitalizador te está haciendo la vida imposible? Utiliza esta guía para sustituir el conjunto de la pantalla de tu Motorola Moto X.

[video: https://www.youtube.com/watch?v=Oxl5aI6D21Y]

HERRAMIENTAS:

- SIM Card Eject Tool (1)
- iOpener (1)
- iFixit Opening Tool (1)
- Spudger (1)
- T3 Torx Screwdriver (1)
- Tweezers (1)

PARTES:

- Moto X Screen - Genuine (1)
- Moto X (US Cellular) Screen Assembly - Genuine (1)

Paso 1 — Tarjeta SIM

- Introduce la herramienta de expulsión de la tarjeta SIM en el orificio del lateral de la bandeja de la tarjeta SIM y empuja para expulsar la bandeja.
- Retira la bandeja de la tarjeta SIM.

Si la tarjeta SIM no se suelta de la bandeja por sí sola, retírala simplemente con los dedos.

Paso 2 — Ensamblaje de la Tapa Trasera

ⓘ En los pasos siguientes liberarás los clips que sujetan las carcasas del teléfono. Sin embargo, la carcasa trasera también está sujeta con una almohadilla adhesiva. Tras separar los clips, utilizarás un iOpener para permitir que la carcasa se abra por completo. No intentes abrir completamente el teléfono antes de soltar el adhesivo.

- Introduce una herramienta de apertura de plástico en la costura entre las tapas delantera y trasera, cerca de la ranura para la tarjeta SIM.
- Desliza la herramienta de apertura de plástico a lo largo de la costura hacia la esquina superior.

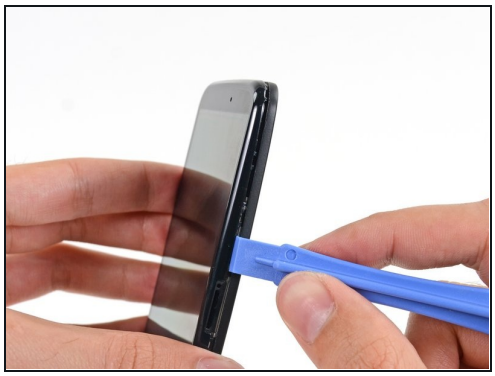
Paso 3

- Desliza con cuidado la herramienta de apertura de plastico alrededor de la esquina para liberarla de los clips.

Paso 4

- Haz palanca en la esquina superior derecha del teléfono, entre las dos tapas.

Paso 5



- Pasa la herramienta de apertura a lo largo de la costura alrededor de los cuatro lados, separando los clips restantes que sujetan la tapa.

⚠ El plástico de la cubierta frontal es más fino cerca de los botones, y éstos pueden moverse. Ve despacio para evitar dañar los botones o la cubierta frontal.

⚠ No introduzcas a fondo la herramienta de apertura en el teléfono, o podrías dañar los componentes internos.

Paso 6

- Calienta un iOpener y colócalo sobre el teléfono durante unos 90 segundos para aflojar el adhesivo que sujeta la tapa trasera.

Paso 7

- Empezando por el lado de la ranura SIM, despega con cuidado la tapa trasera del teléfono.

ⓘ La tapa trasera es muy flexible, pero trata de no dañar ningún componente interno por precipitarte.

⚠ Existe la posibilidad de que la bobina NFC permanezca obstinadamente adherida a la tapa trasera. Si es así, deja de despegar la caja y vuelve a aplicar un iOpener caliente a la tapa trasera.

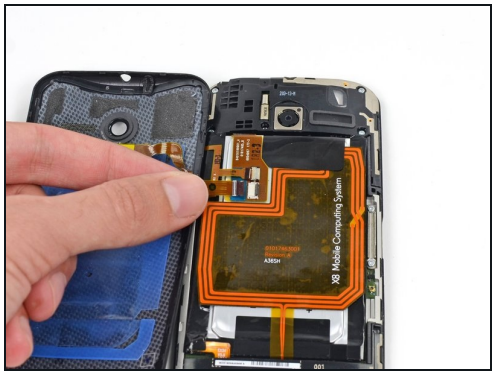
⚠ **No** separes la tapa trasera por completo; sigue conectada al teléfono por el cable del flash de la cámara.

ⓘ El cable del flash está conectado en el lado del botón de encendido/volumen del teléfono.

Paso 8

- Coloca suavemente la tapa trasera de forma que el conector del cable del flash de la cámara quede al descubierto, pero sin ejercer presión sobre él.

Paso 9



- Usa la punta de un spudger para levantar la tapa de retención del conector ZIF del cable del flash.

⚠ Asegúrate de hacer palanca sólo en la solapa, no en el conector.

- Saca el cable del flash directamente de su zócalo.

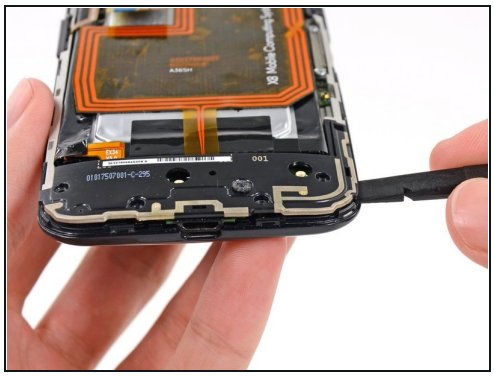
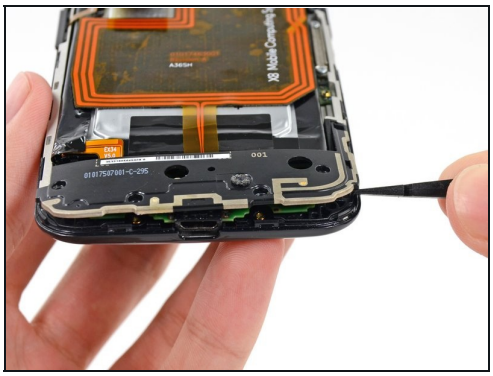
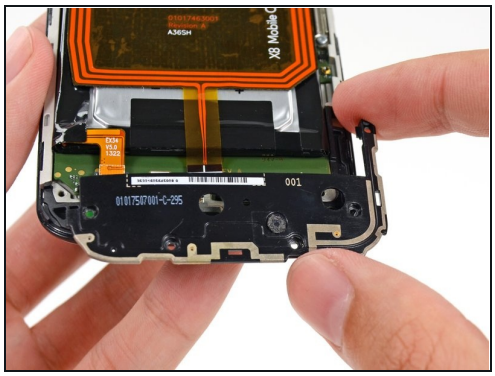
Paso 10

- Separa la tapa trasera del teléfono.

Paso 11 — Ensamblaje de la antena inferior

- Retira los cuatro tornillos T3 Torx de 3 mm que sujetan el ensamblaje de la antena inferior al teléfono.

Paso 12

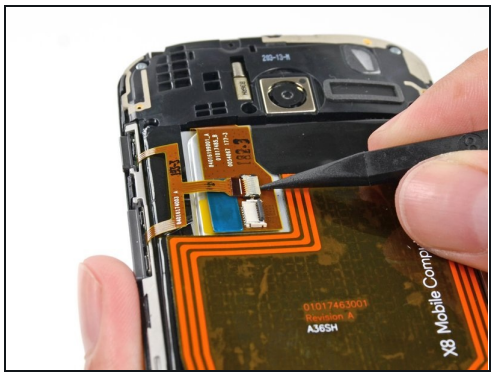
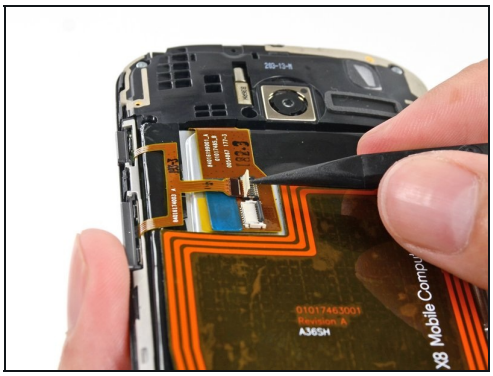
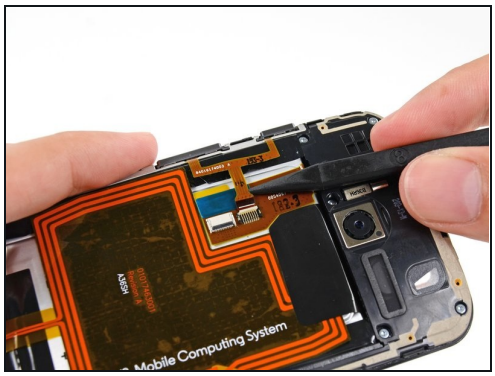




- Usa el extremo plano de un spudger para hacer palanca en el ensamblaje inferior de la antena y liberarlo del teléfono.
- Retira el ensamblaje de la antena.

Paso 13 — Batería

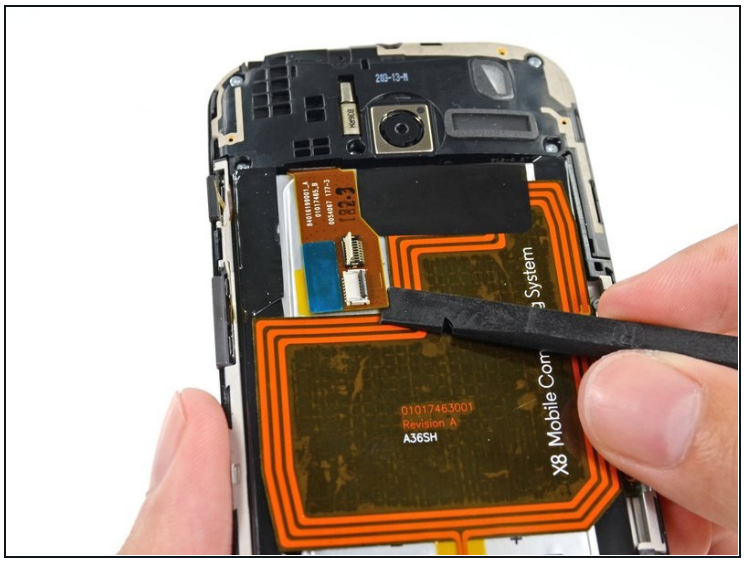
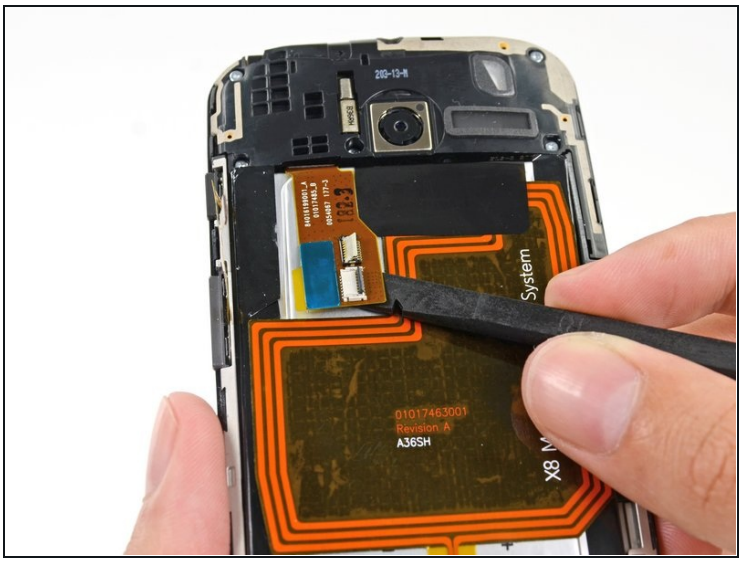
- Introduce la punta de un spudger bajo el cable de la batería, cerca del conector, para levantarlo recto de su zócalo.
- Usa el extremo plano de un spudger para desconectar el conector del cable de la antena NFC.Texto subrayado

Paso 14

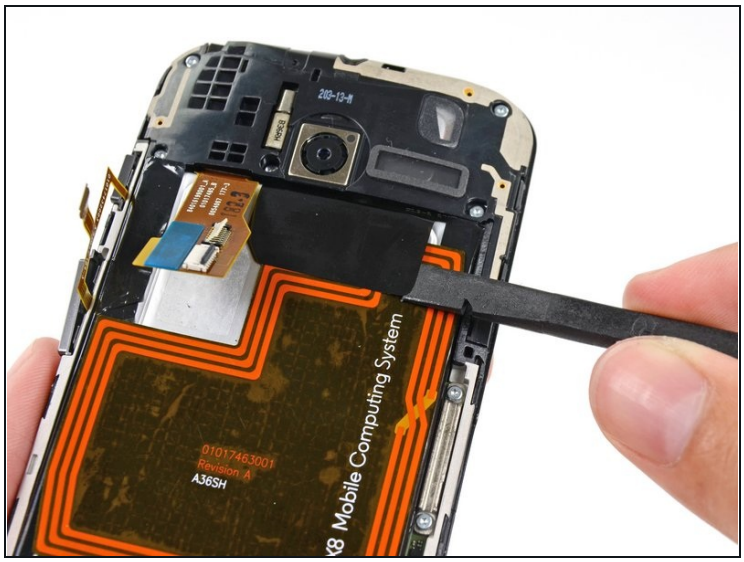
- Usa la punta de un spudger para levantar la tapa de retención ZIF del conector del cable de ensamblaje del botón.
- Insertar traducción aquí

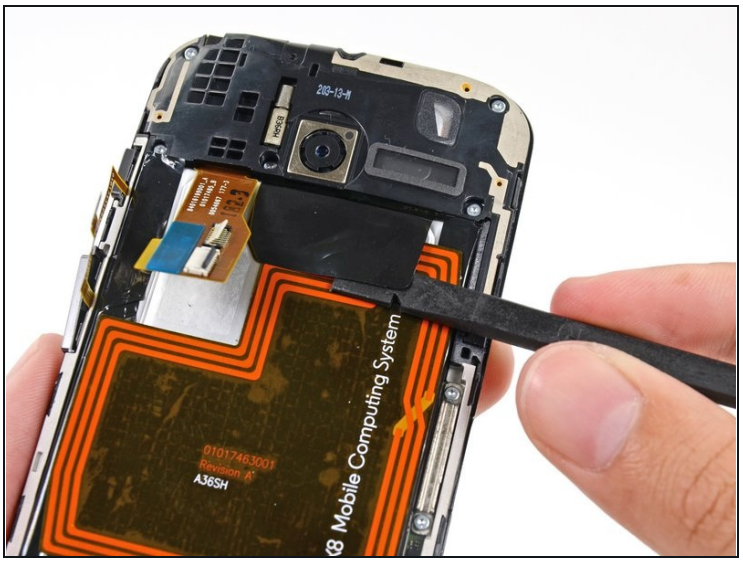
Paso 15

- Introduce el extremo plano de un spudger bajo el cable interconector para liberarlo del adhesivo que lo sujeta a la batería.

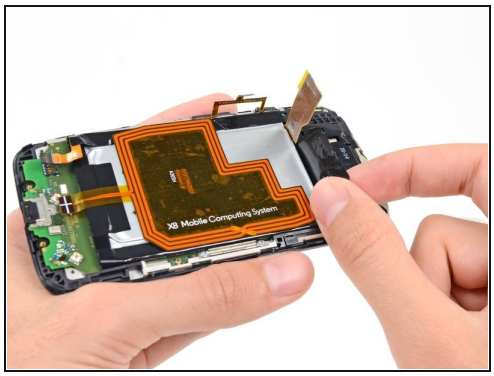
Paso 16

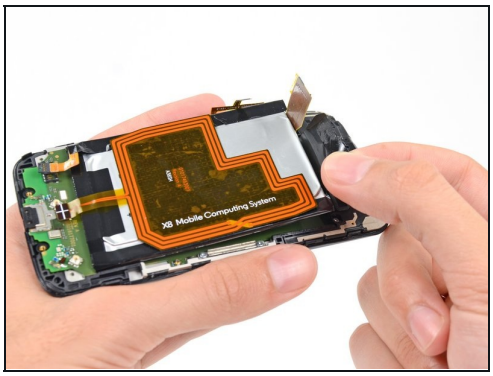


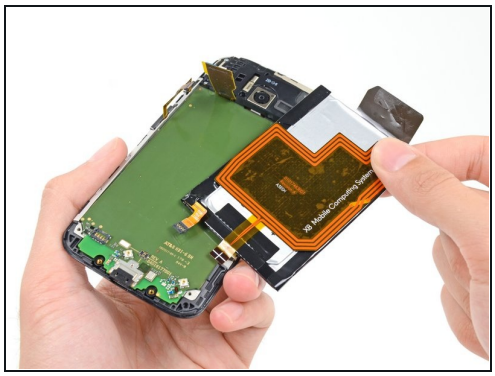


- Usa el extremo plano de un spudger para despegar la pestaña adhesiva de la parte superior de la batería.

Paso 17







- Usa la pestaña adhesiva para sacar la batería de su hueco.

⚠ La batería está fijada a la placa madre con un adhesivo suave. Despega lentamente y ten cuidado de no doblar ni perforar la batería.

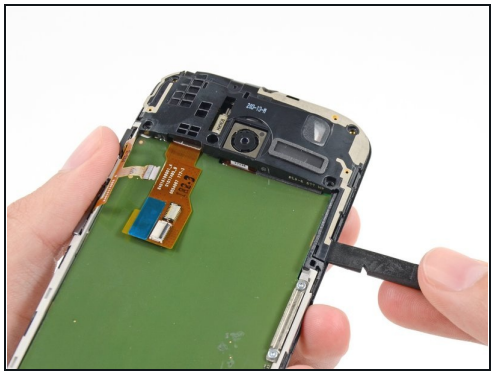
- Retira la batería del teléfono.

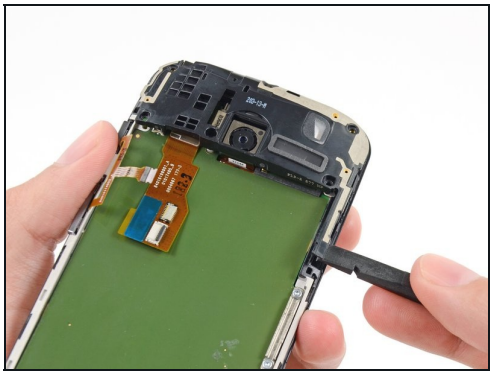
Cuando vuelvas a montar el teléfono, fija la batería con cinta adhesiva de doble cara o con tiras de adhesivo precortadas.

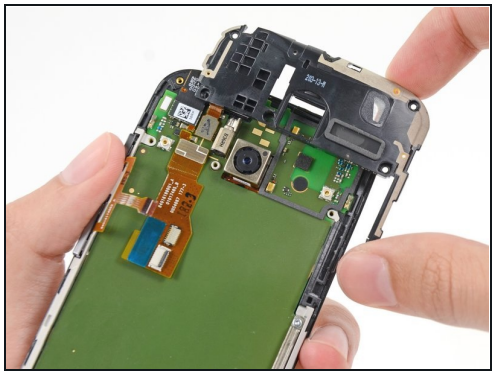
Paso 18 — Ensamblaje de la placa madre

- Retira los cinco tornillos Torx T3 de 3 mm del ensamblaje conector para audífonos/altavoz.

Paso 19



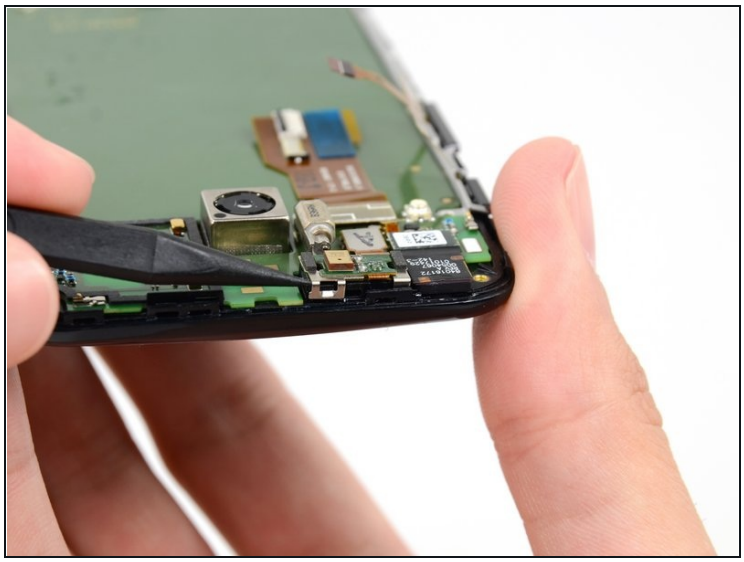


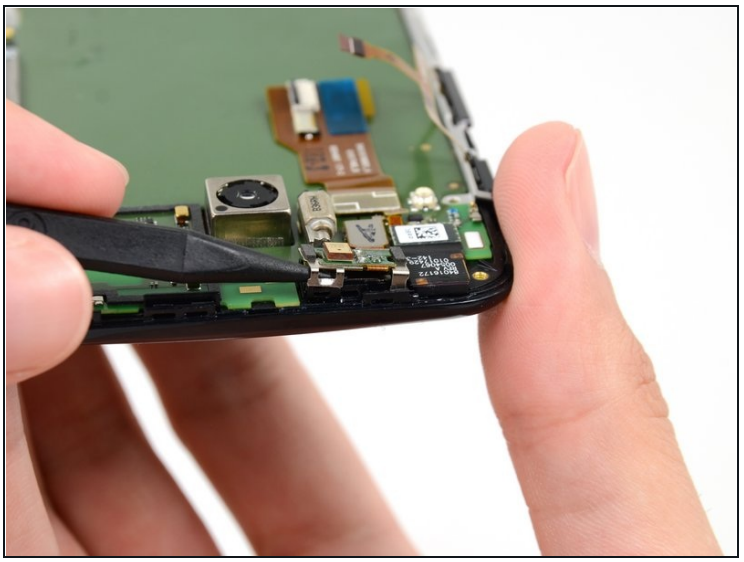


- Introduce un spudger bajo el mango del ensamblaje del conector para audífonos/altavoz y haz palanca para sacarlo de su hueco.

- Insertar traducción aquí

Paso 20

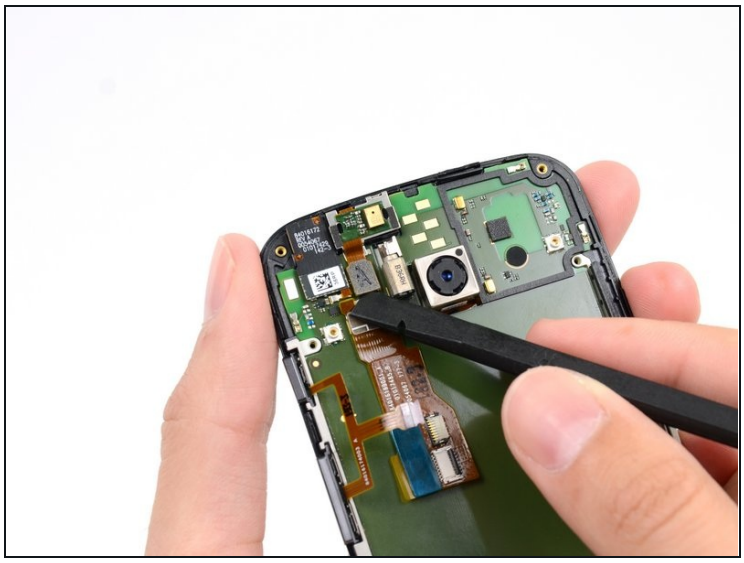


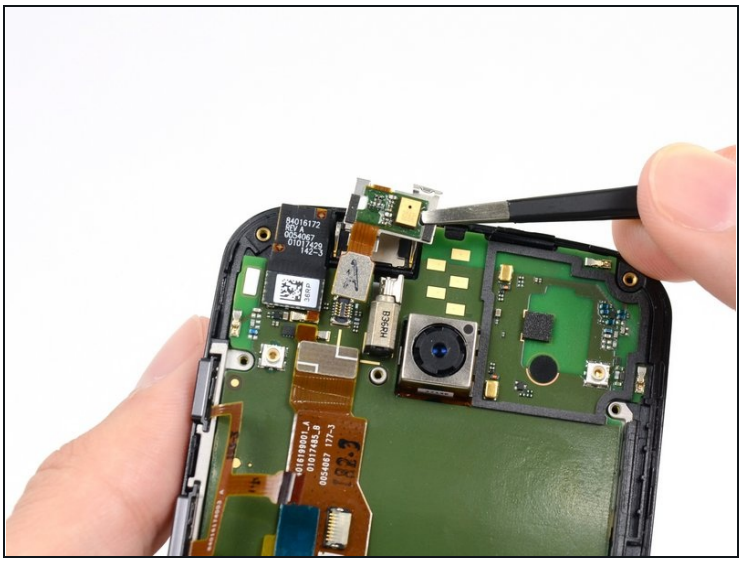


- *Insertar traducción aquí*Empuja la punta de un spudger bajo el clip de ensamblaje del micrófono para liberarlo del altavoz del auricular.

ⓘ Si parece que falta el clip de ensamblaje, comprueba el ensamblaje del altavoz que se retiró en el paso anterior.

Paso 21

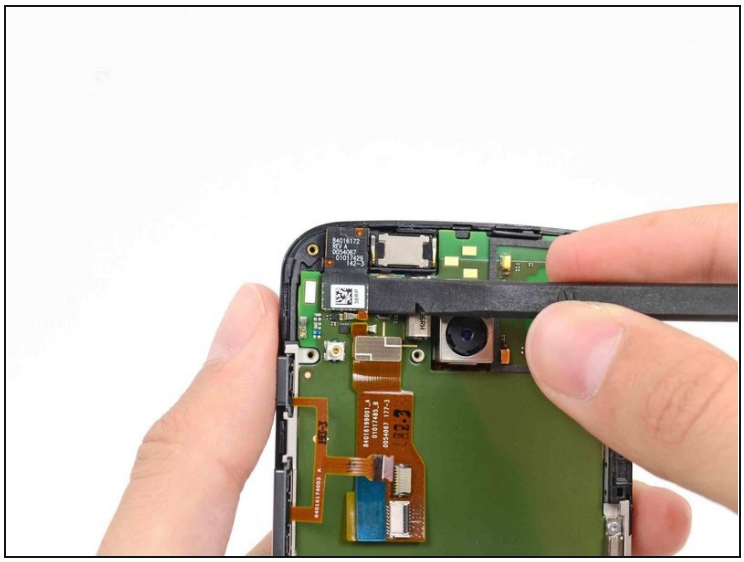


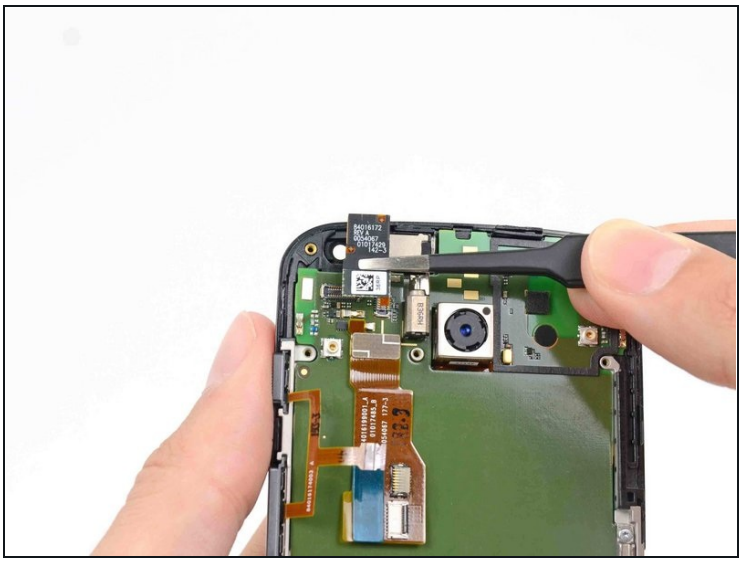


- Usa el extremo plano de un spudger para liberar el conector del cable del ensamblaje del micrófono.

- Utiliza pinzas para retirar el ensamblaje del micrófono.

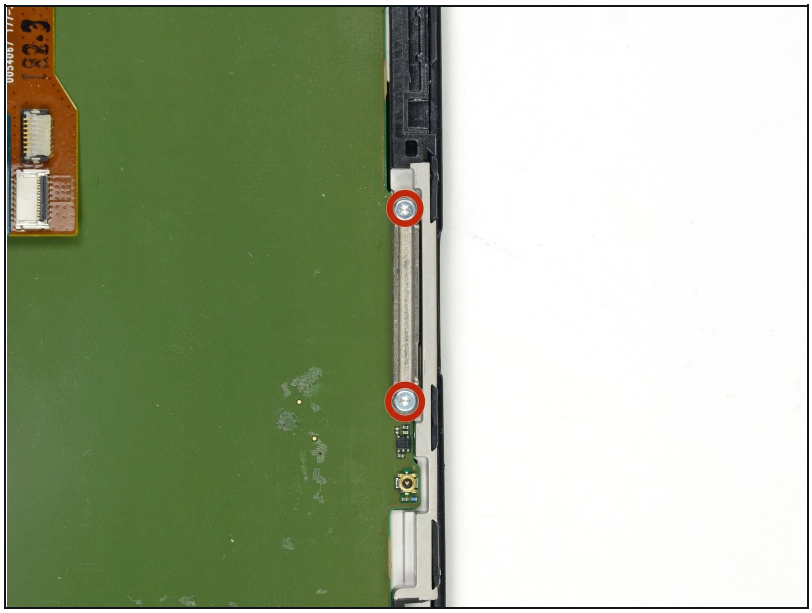
Paso 22





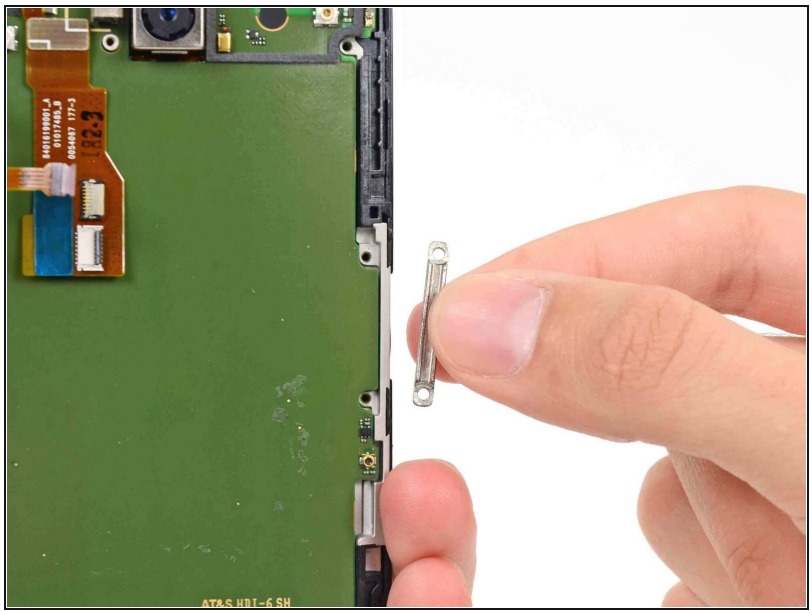
- Desconecta el conector del cable de la cámara frontal.
- Saca la cámara frontal de su alojamiento con unas pinzas.

Paso 23



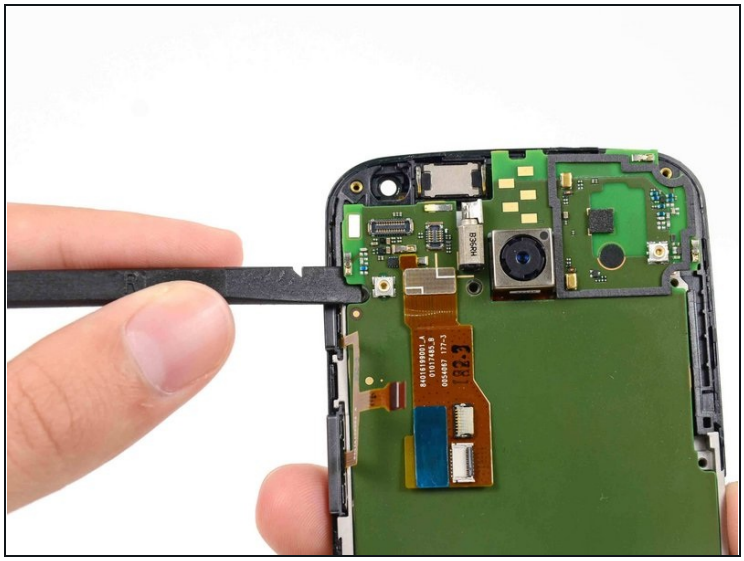
- Retira los dos últimos tornillos Torx T3 de 3 mm del soporte de la ranura SIM.

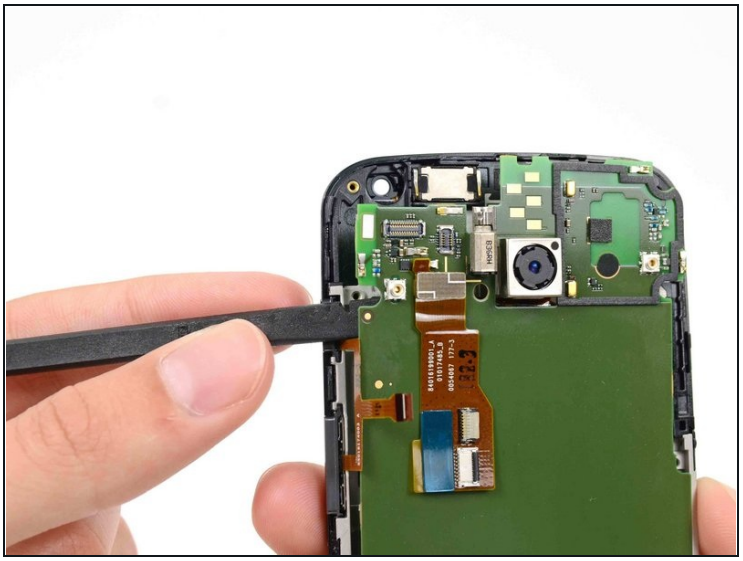
Paso 24



- Retira el soporte de la ranura SIM de la placa madre.

Paso 25



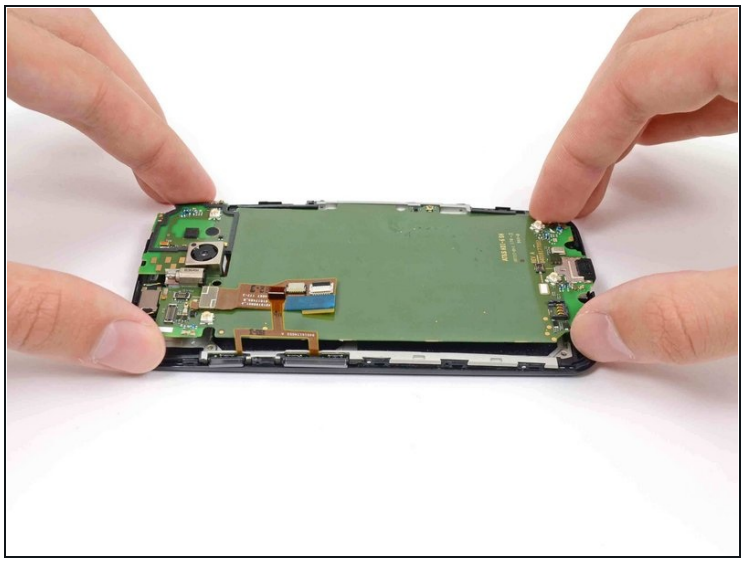


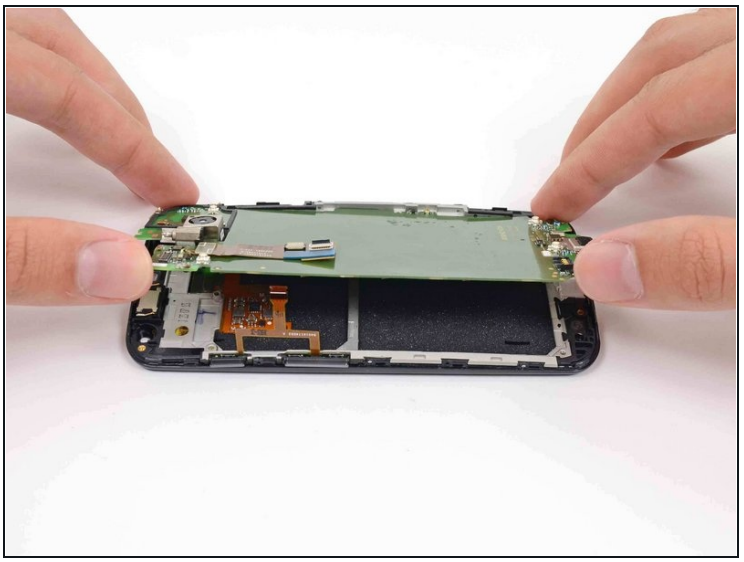
- Introduce el extremo plano de un spudger bajo la placa madre, encima del cable del ensamblaje de los botones, y haz palanca para sacarlo del teléfono.

⚠ Ten cuidado de no enganchar ningún cable.

ⓘ Los botones pueden salirse de sus huecos; ten cuidado de no perderlos.

Paso 26

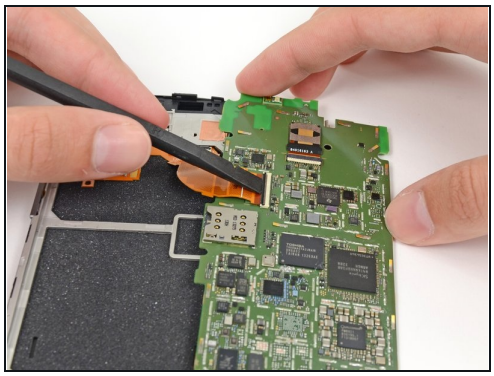


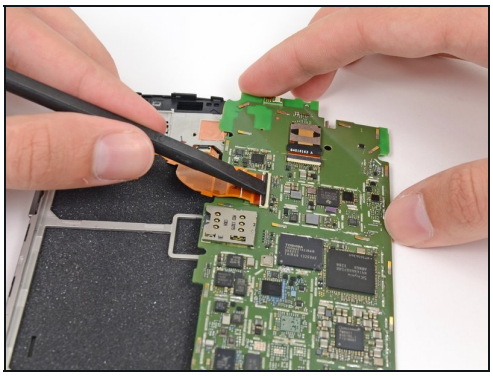


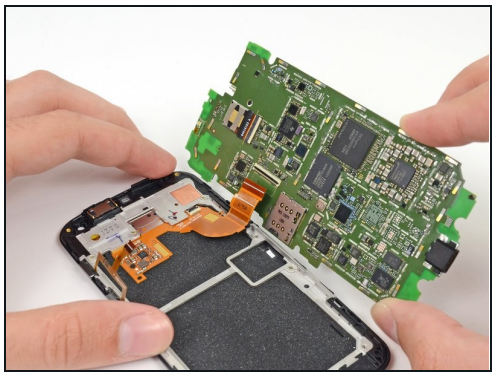
- Levanta suavemente la placa madre del teléfono, girándola desde el borde de la ranura SIM del teléfono.

⚠ No intentes separar la placa madre por completo; sigue conectada a la pantalla por el cable de la pantalla.

Paso 27





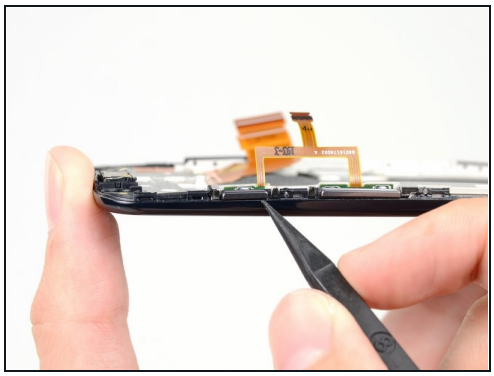
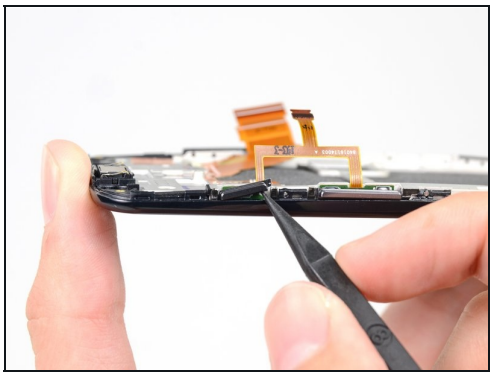
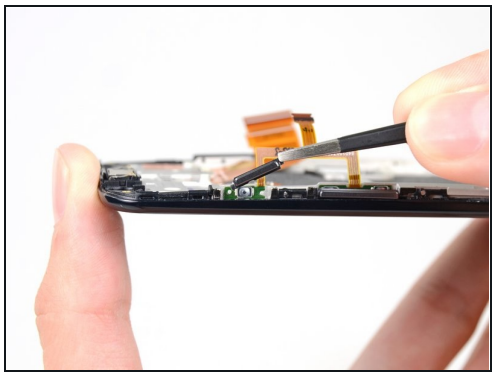


ⓘ Tumba la placa madre para permitir el acceso al conector del cable de pantalla.

- Utiliza el extremo plano de un spudger para girar la pestaña de retención del conector ZIF del cable de la pantalla.

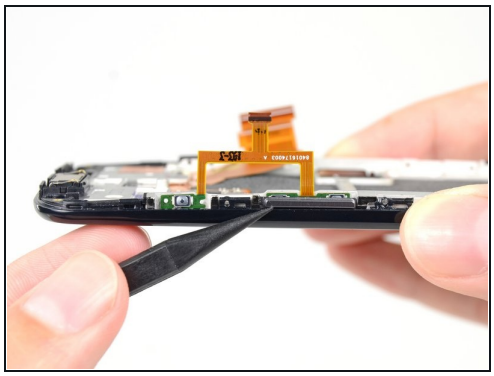
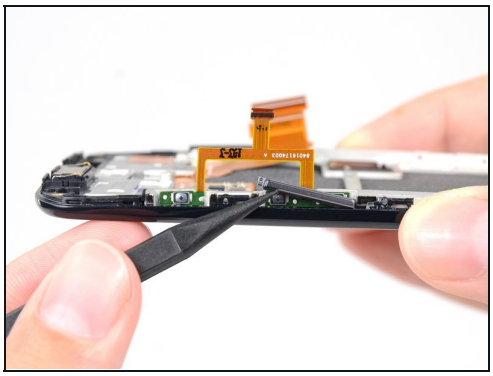
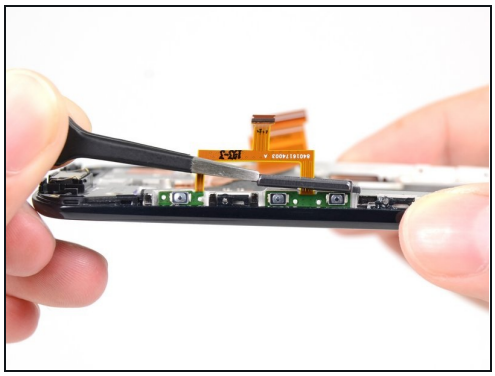
- Saca con cuidado el cable de pantalla de su conector mientras retiras la placa madre del ensamblaje de pantalla.

Paso 28 — Conjunto de pantalla

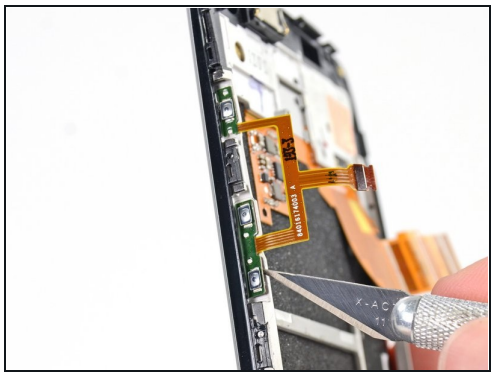
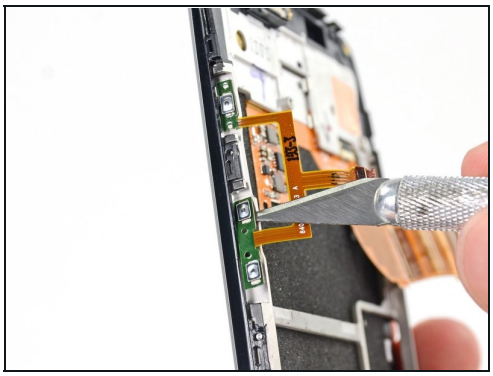
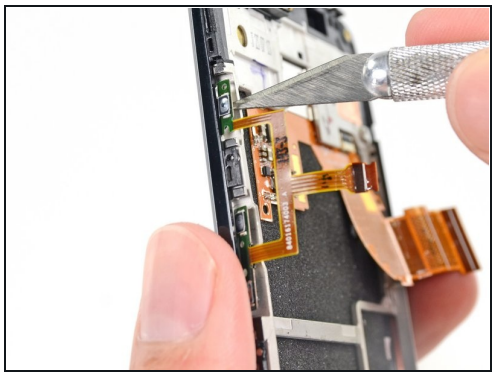
- Usa la punta de un spudger para sacar el botón de encendido/reposo de su ranura en el ensamblaje de pantalla.
- Retira la tapa del botón de encendido/reposo con unas pinzas.

Paso 29

- Usa la punta de un spudger para empujar la tapa del botón de volumen fuera del ensamblaje de pantalla, y retírala.

Paso 30

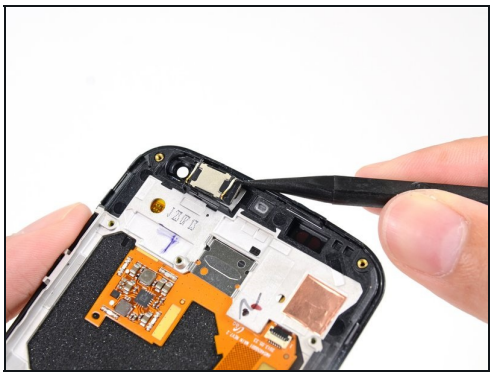
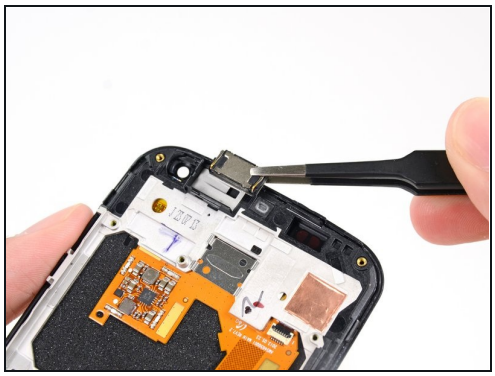
- Utiliza la punta de una navaja o una herramienta de apertura de plástico para hacer palanca y despegar el ensamblaje del botón del adhesivo que lo fija a la pantalla.

⚠ Mantén el borde afilado de la navaja alejado del cable para evitar cortarlo accidentalmente.

Paso 31

- Retira el cable del ensamblaje de pantalla.

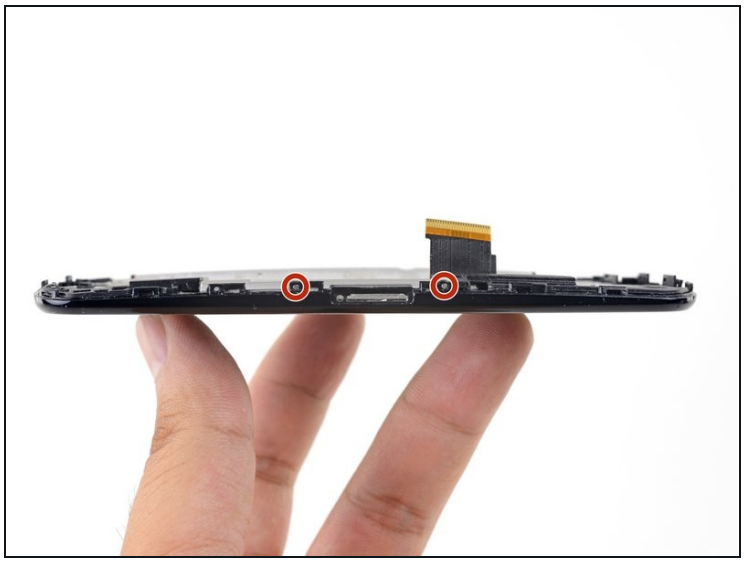
Paso 32

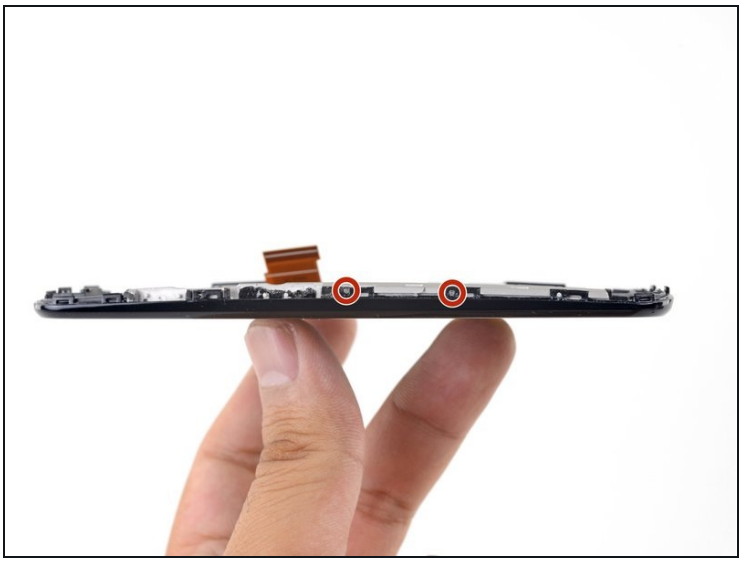



ⓘ Si tu parte de reemplazo viene con un altavoz del auricular, sáltate este paso.

- Saca el altavoz del auricular del ensamblaje de pantalla haciendo palanca con la punta de un spudger.
- Retira el altavoz del auricular con unas pinzas.

Paso 33

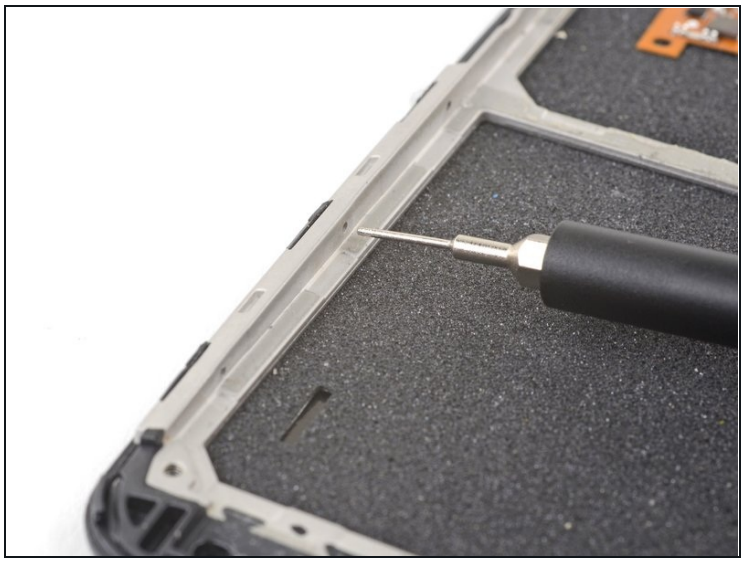


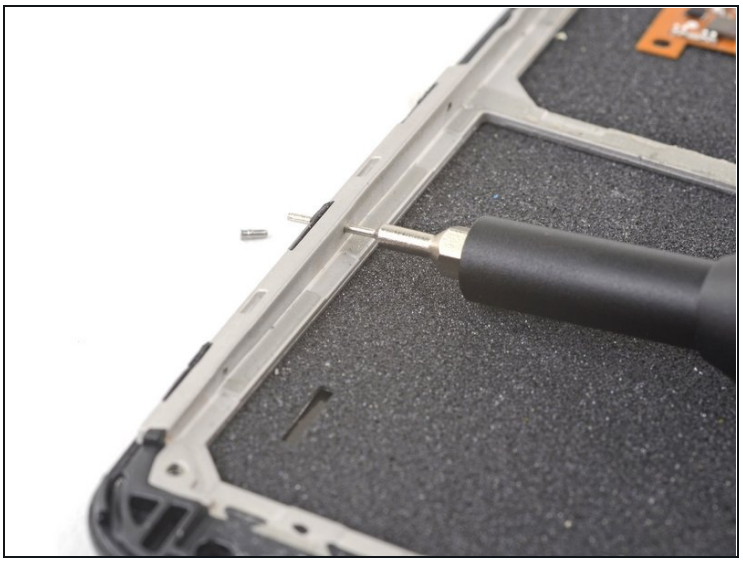


Si tu parte de reemplazo viene con un marco intermedio blanco, sáltate los pasos restantes.

- El marco intermedio blanco se sujeta al ensamblaje de pantalla mediante pequeñas clavijas.
- Mira por los bordes largos del ensamblaje de pantalla y observa dónde están todas las clavijas.

Paso 34





- Utiliza una herramienta de expulsión de SIM, una punta de expulsión de SIM o un clip doblado para empujar suavemente la clavija hacia fuera desde el interior de la caja.

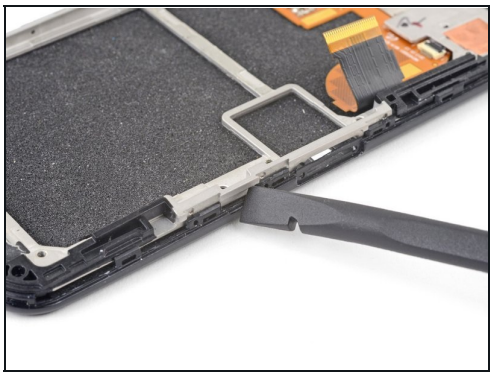
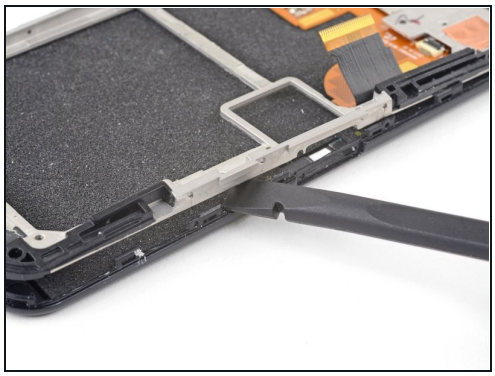
⚠ Asegúrate de hacerlo en una zona de trabajo limpia y bien iluminada. Las clavijas son muy pequeñas y se pierden fácilmente.

- Repite el proceso con las clavijas restantes.

Para volver a instalar las clavijas, alinéalas con los orificios de la parte exterior del ensamblaje de pantalla y empújalas hacia dentro.

ⓘ Las clavijas tienen un extremo cónico y sólo se instalarán en una dirección.

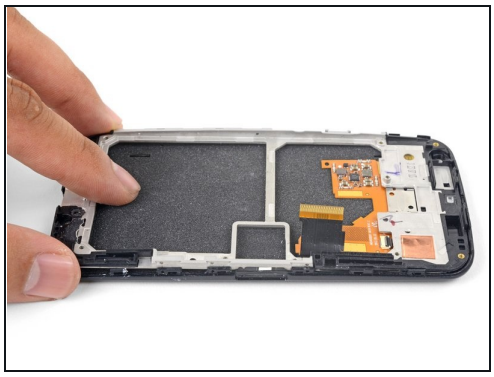
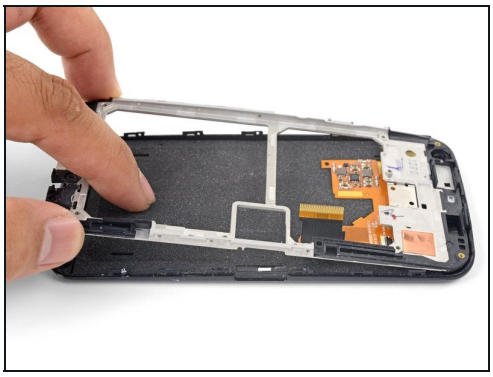
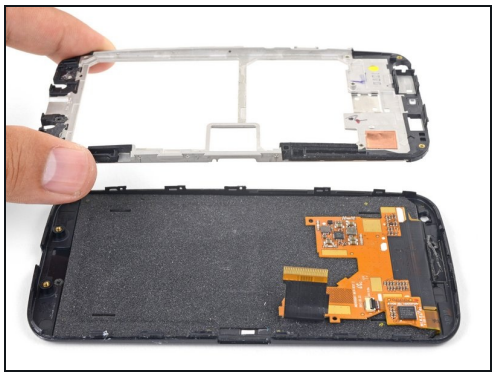
Paso 35

- Usa el extremo plano de un spudger para hacer palanca y separar el marco blanco del ensamblaje de pantalla.

ⓘ Si alguna parte del marco intermedio parece resistirse al movimiento, comprueba si hay clavijas pasadas por alto que sigan sujetando el marco en su sitio.

Paso 36

- Sujeta los bordes del marco intermedio blanco y empuja contra el ensamblaje de pantalla para liberar el marco intermedio.

- Retira el marco intermedio blanco.

- Cuando vuelvas a montar el teléfono, sustituye el adhesivo antiguo por cinta adhesiva de doble cara o tiras de adhesivo precortadas.

Compara yu nueva pieza de repuesto con la pieza original. Es posible que tengas que transferir los componentes restantes o retirar los adhesivos de la nueva pieza antes de instalarla.

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

Lleva tus residuos electrónicos a un centro de reciclaje certificado.

¿La reparación no ha ido según lo previsto? Consulta nuestra Comunidad Motorola Moto X Respuestas para obtener ayuda sobre la solución de problemas.