



Reemplazo del cable plano de botón del iPod Touch 5ª Generación

El cable plano del botón conecta el botón de...

Escrito por: Andrew Optimus Goldheart



INTRODUCCIÓN

El cable plano del botón conecta el botón de encendido/suspensión, los botones de volumen, el flash LED, el sensor de luz y el micrófono a la placa lógica. Si alguno de estos componentes falla, deberás reemplazar todo el cable. Utiliza esta guía para hacer precisamente eso.



HERRAMIENTAS:

[iOpener](#) (1)
[iFixit Opening Tool](#) (1)
[Suction Handle](#) (1)
[Spudger](#) (1)
[Tweezers](#) (1)
[Phillips #000 Screwdriver](#) (1)



PARTES:

[iPod touch \(model A1509 5th Gen\)](#)
[Volume and Power Cable](#) (1)

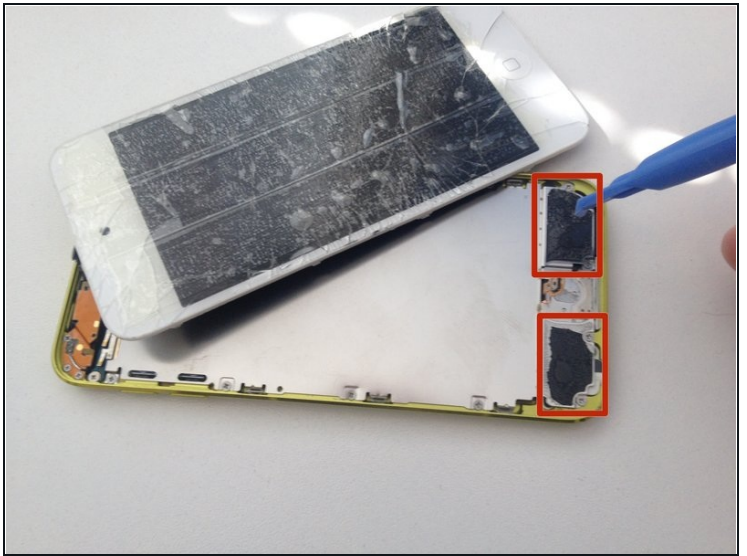
Paso 1 — Panel Frontal



- Si el vidrio de tu pantalla está agrietado, mantén contenidas las roturas adicionales y evita daños corporales durante la reparación pegando el vidrio con cinta adhesiva.
 - Coloca tiras superpuestas de cinta de embalaje transparente sobre la pantalla del iPod hasta cubrir toda la cara.
-  Esto mantendrá los fragmentos de vidrio contenidos y proporcionará integridad estructural al hacer palanca y levantar la pantalla.

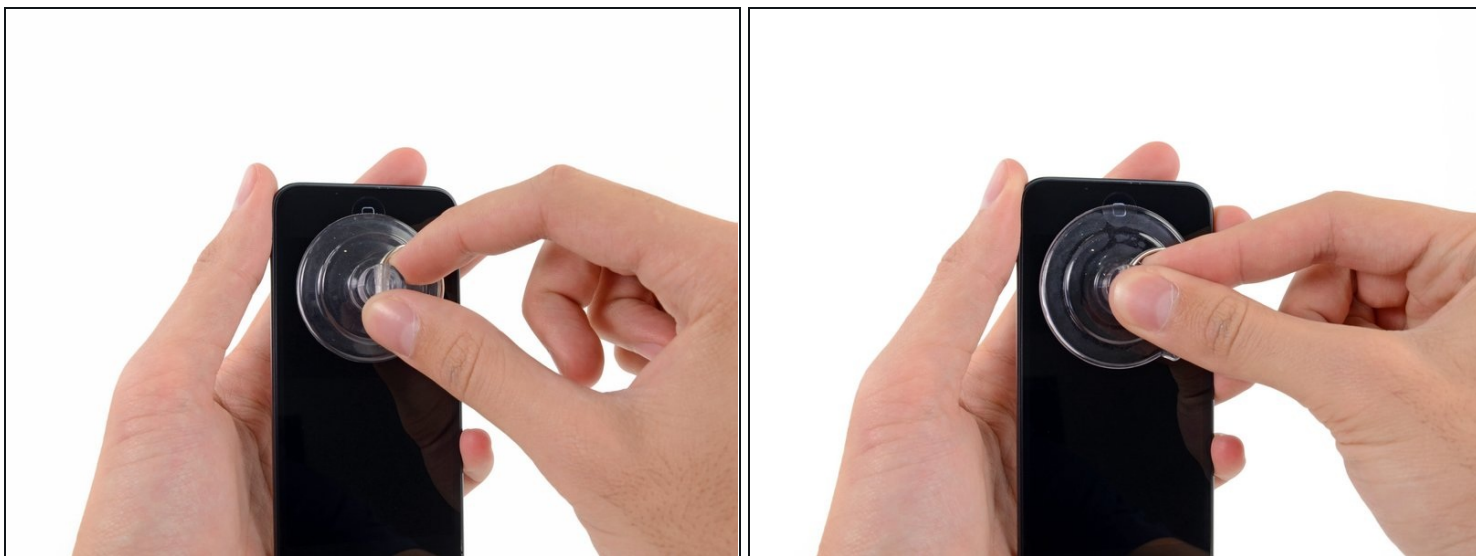
 Usa gafas de seguridad para proteger tus ojos de cualquier vidrio que se desprenda durante la reparación.

Paso 2



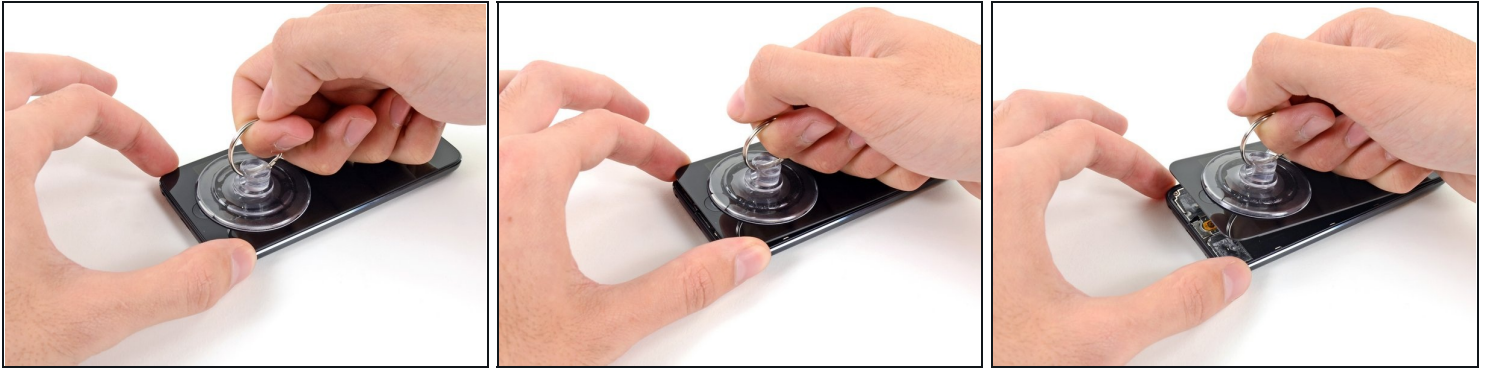
- Usa un secador de pelo o [prepara un iOpener](#) y aplícalo en el borde inferior del iPod durante aproximadamente un minuto para suavizar el adhesivo que se encuentra debajo.
- La parte inferior de la pantalla (cerca del botón de inicio) se mantiene en su lugar con un adhesivo fuerte.
- A medida que comienzas a quitar la pantalla en las siguientes etapas, es posible que debas aplicar más calor para mantener el pegamento tibio y flexible.

Paso 3



- Centra la ventosa en la sección inferior del vaso, con su borde centrado sobre el botón de inicio.
- Presiona firmemente y asegúrate de que la ventosa tenga un agarre fuerte.

Paso 4



- Sostén el iPod firmemente contra una mesa o banco.
 - ① Coloca el pulgar y el índice sobre las esquinas inferiores de la pantalla para evitar que la pantalla se abra demasiado cuando se rompa el adhesivo.
 - Levanta la ventosa hacia arriba y hacia atrás hacia la parte superior del iPod. Se paciente y tira con fuerza firme y constante hasta que el adhesivo se rompa y la pantalla salga de la carcasa trasera.
 - Puede ser necesario usar una pistola de aire caliente para ablandar el adhesivo (especialmente en climas más fríos). Si puedes hacer palanca para separar la pantalla y el adhesivo todavía se pega y se separa como el queso de una pizza, puedes deslizar una hoja de afeitar delgada y cortar suavemente el adhesivo.
- ⚠ Después de que la pantalla comience a levantarse de la carcasa trasera, ten cuidado de no levantar más de una pulgada; un frágil marco de plástico aún conecta el ensamblaje de la pantalla a la carcasa trasera.

Paso 5



- ⓘ En los siguientes pasos, aflojarás y liberarás el marco de plástico que rodea la pantalla. Está conectado a la caja trasera con varios clips.
- Comenzando en la parte superior derecha del dispositivo, inserta una herramienta de apertura de plástico en el espacio entre el marco de plástico y la carcasa trasera de aluminio.
 - Desliza la herramienta por esta grieta, aflojando el marco de la caja.

Paso 6



- Inserta la herramienta de apertura de plástico entre el marco y la carcasa trasera detrás del primer clip.
- Mueve la herramienta hacia los lados para extender el espacio detrás del clip y separarlo de la caja trasera.
- Es posible que esto no libere el clip inicialmente, pero repetir el procedimiento para cada clip comenzará a aflojar la pieza.

Paso 7



- Repite el procedimiento con los dos clips siguientes de este lado.
- ❗ Es posible que tengas que ir y venir entre los clips para liberarlos todos. Tómate tu tiempo y ten cuidado y paciencia, ya que el marco de plástico es bastante frágil.

Paso 8



- Pasando al lado izquierdo del dispositivo, inserta una herramienta de apertura de plástico en el espacio entre el marco de plástico y la carcasa trasera de aluminio cerca de la parte superior.
- Desliza la herramienta por esta grieta, aflojando el marco de la caja.

Paso 9



- Inserta la herramienta de apertura de plástico entre el marco y la carcasa trasera detrás del primer clip en el lado izquierdo.
- Mueve la herramienta hacia los lados para extender el espacio detrás del clip y separarlo de la caja trasera.

Paso 10



- Repite el procedimiento con los dos clips siguientes de este lado.
- Inserta la herramienta de apertura de plástico entre el marco de plástico y la carcasa trasera de aluminio detrás del segundo clip.
- Mueve la herramienta hacia un lado, aflojando el clip de la carcasa.

Paso 11



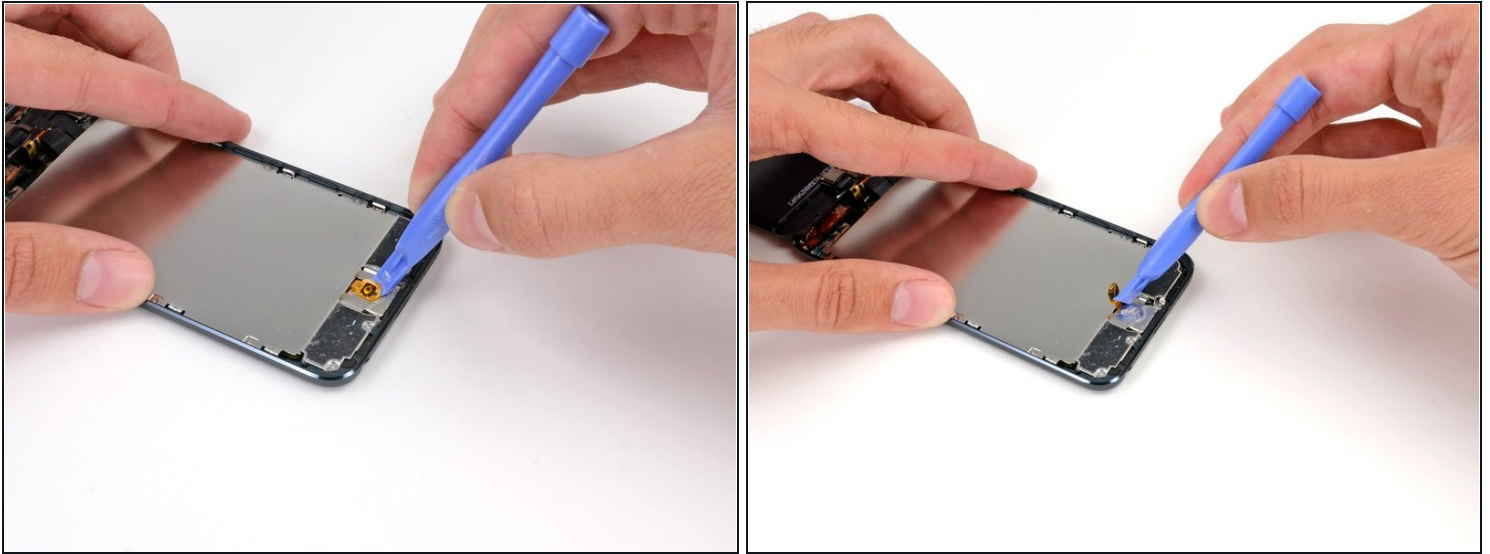
- Usando el mismo procedimiento, afloja el último clip que sujeta el marco de plástico a la caja trasera.

Paso 12



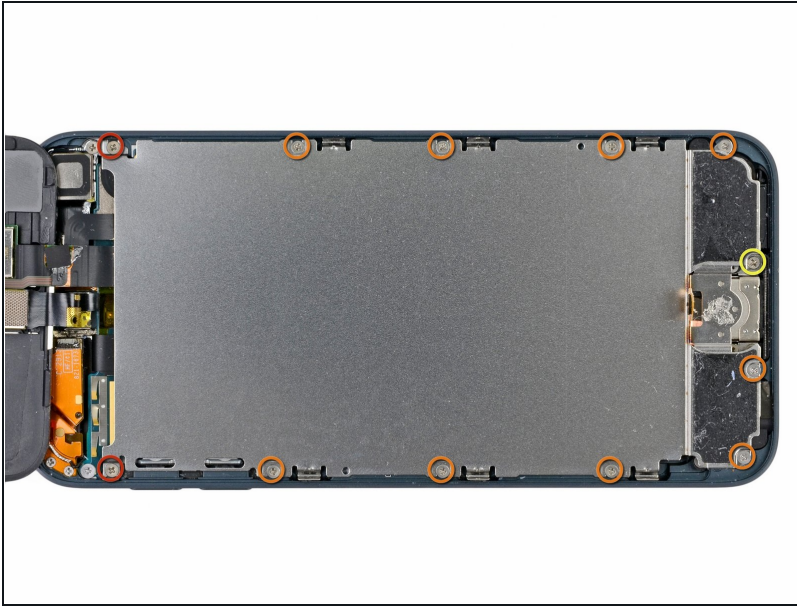
- Inserta la herramienta de apertura de plástico entre el ensamblaje de la pantalla y la carcasa trasera cerca de la parte superior del iPod.
 - Gira ligeramente la herramienta de apertura para levantar el panel frontal de la carcasa trasera.
 - Separa el ensamblaje de la pantalla del iPod.
- ⚠ No intentes quitar completamente el panel frontal, ya que todavía está conectado por varios cables.

Paso 13 — Placa de Protección LCD



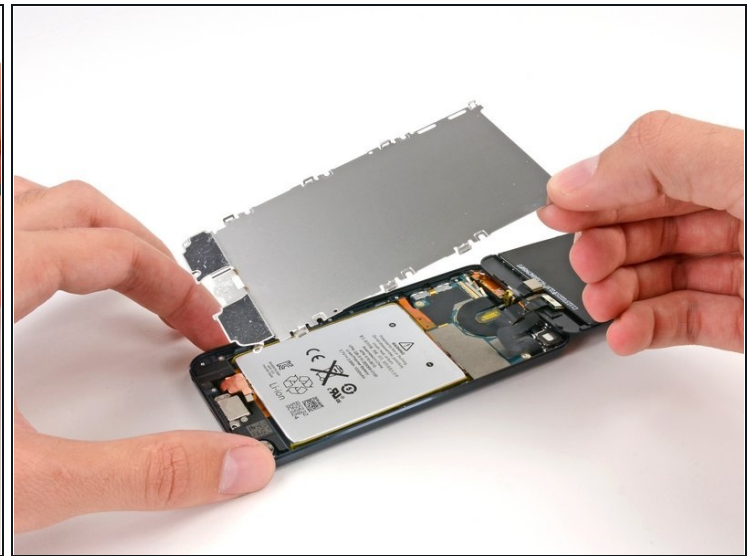
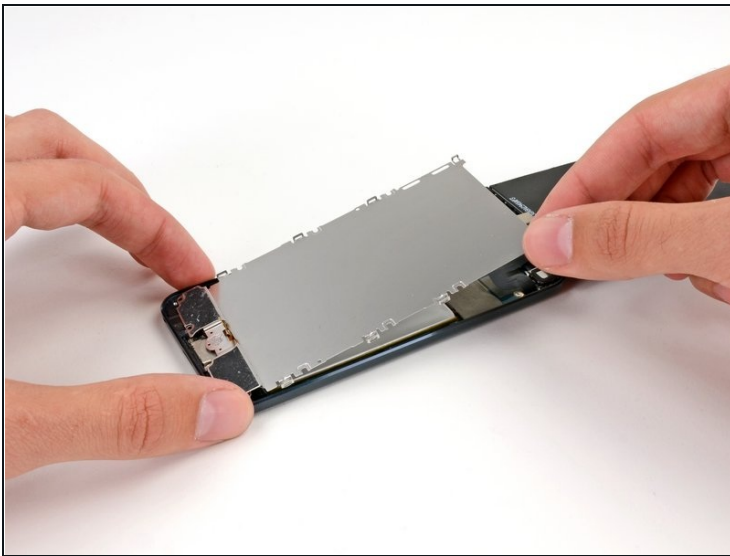
- ① Dobra suavemente la pantalla para separarla del resto del iPod, teniendo cuidado de no desconectar o romper ninguno de los cables de cinta. Coloca las dos mitades planas sobre una mesa o banco.
 - Si tu iPod tiene un botón de inicio negro en lugar del naranja que se muestra aquí, puedes omitir este paso. El botón no está unido a la placa LCD y no es necesario quitarlo para completar la reparación.
 - Usa una herramienta de apertura de plástico para levantar el interruptor del botón de inicio de la placa LCD.
 - Puede ser necesario usar una pistola de aire caliente o un secador de pelo para ablandar el adhesivo en la parte posterior del botón de inicio. Utiliza siempre un ajuste de calor bajo.
- ⚠ No intentes quitar el interruptor del botón de inicio, ya que está conectado a los componentes debajo de la placa LCD.

Paso 14



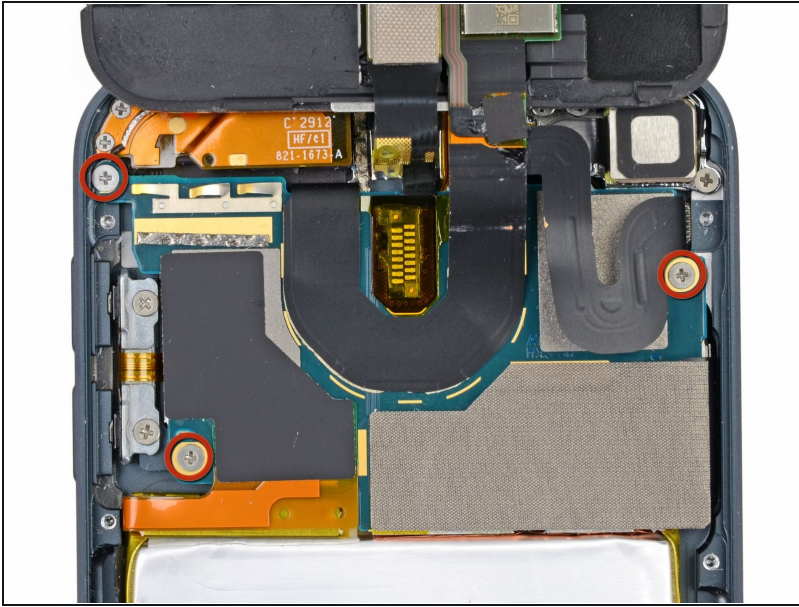
- Retira los siguientes tornillos que sujetan la placa LCD a la carcasa trasera:
 - Dos tornillos Phillips #000 de 1,2 mm
 - Nueve tornillos Phillips #000 de 1,6 mm
 - Un tornillo Phillips #000 de 2,3 mm

Paso 15



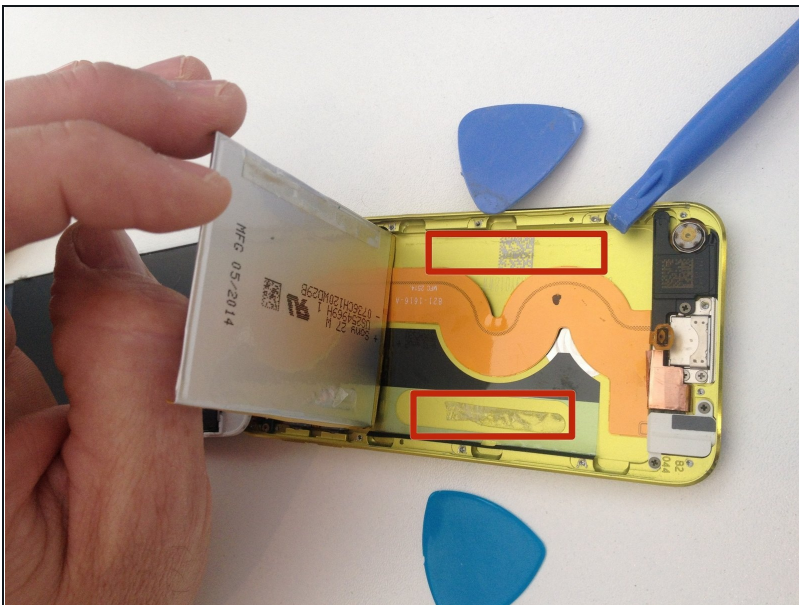
- Levanta y retira la placa LCD del iPod.

Paso 16 — Batería



- Retira los tres tornillos Phillips n.º 000 de 1,6 mm que sujetan la placa lógica a la carcasa trasera.

Paso 17 — Calentar la parte trasera del iPod con pistola de aire caliente o secador de pelo



- Hay dos tiras de adhesivo que mantienen la batería en su lugar.
- Voltea el iPod y calienta la PARTE POSTERIOR de la carcasa de aluminio del iPod. No calientes la batería.
- La caja de aluminio no tiene por qué estar caliente; siempre debes poder tocar las partes calientes con los dedos en todo momento sin que sea incómodo.

Paso 18



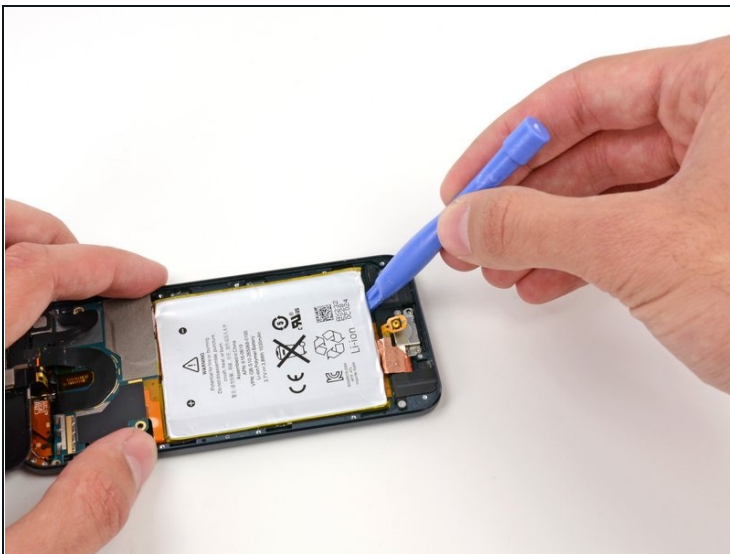
- ① Hay tres muescas a cada lado de la batería. En los próximos pasos, usarás estas muescas para sacar gradualmente la batería de la carcasa trasera.
- ① La batería está asegurada con grandes cantidades de adhesivo, por lo que deberás hacerlo despacio y con cuidado para evitar perforar o arrugar la batería.
- Inserta una herramienta de apertura de plástico en la muesca superior derecha y levanta suavemente la batería.
- ⚠ No intentes levantar toda la batería en este momento; solo deseas comenzar a aflojar el adhesivo en cada uno de los puntos de palanca, a l mismo tiempo.

Paso 19



- Continúa con la muesca inferior derecha. Inserta la herramienta de apertura de plástico en la muesca y levanta suavemente el costado de la batería.

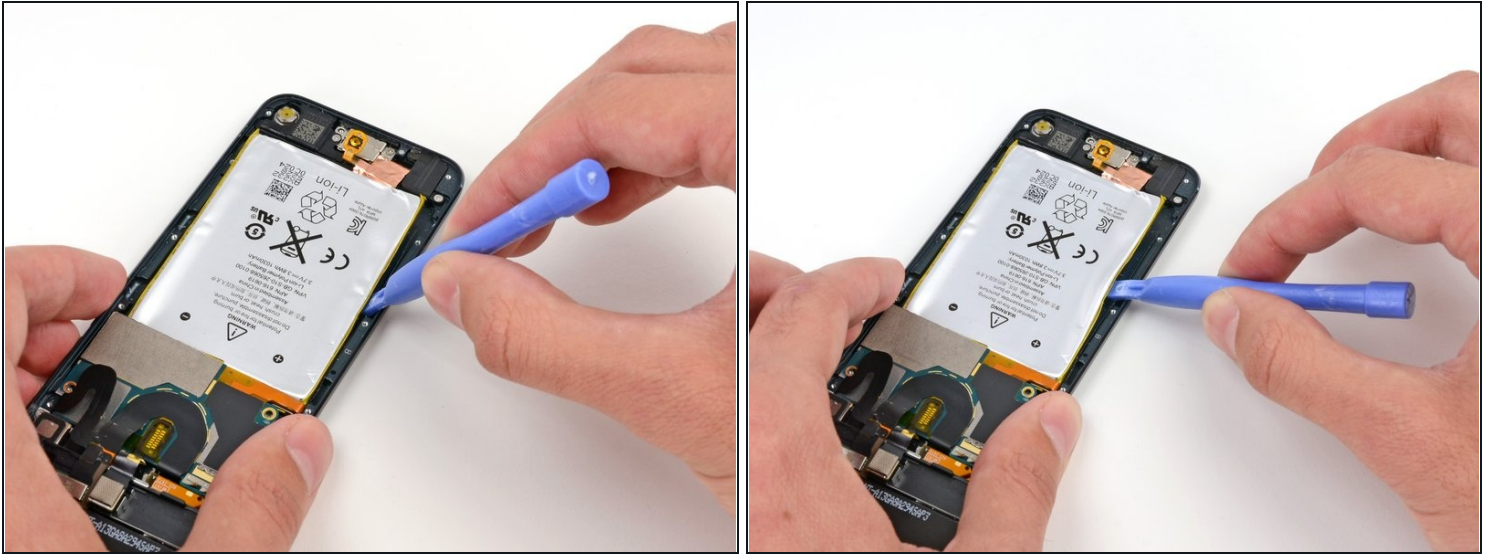
Paso 20



- Continúa levantando la batería desde la parte inferior.

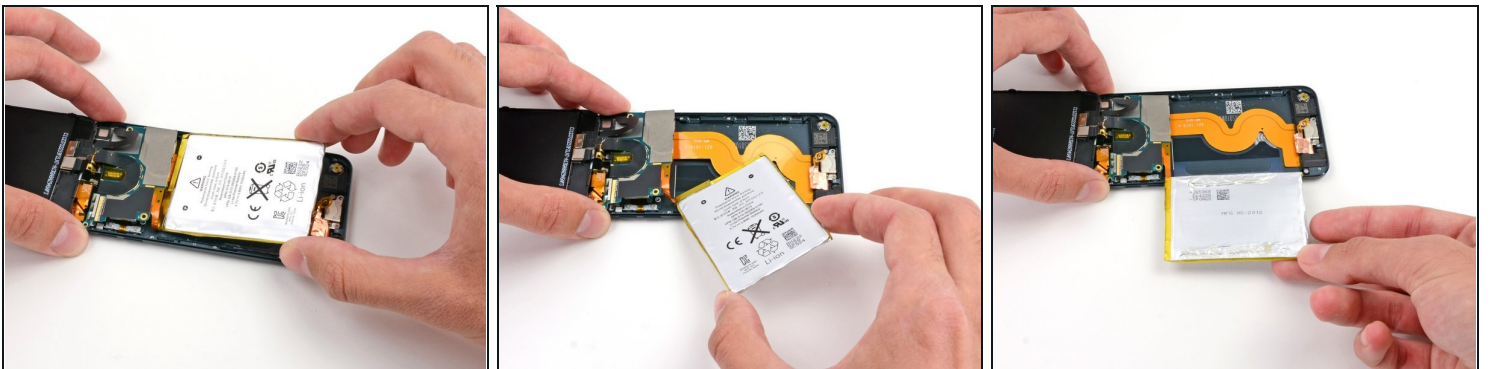
⚠ Al hacer palanca en la parte inferior, ten cuidado de no presionar demasiado fuerte contra el altavoz o el conector para auriculares.

Paso 21



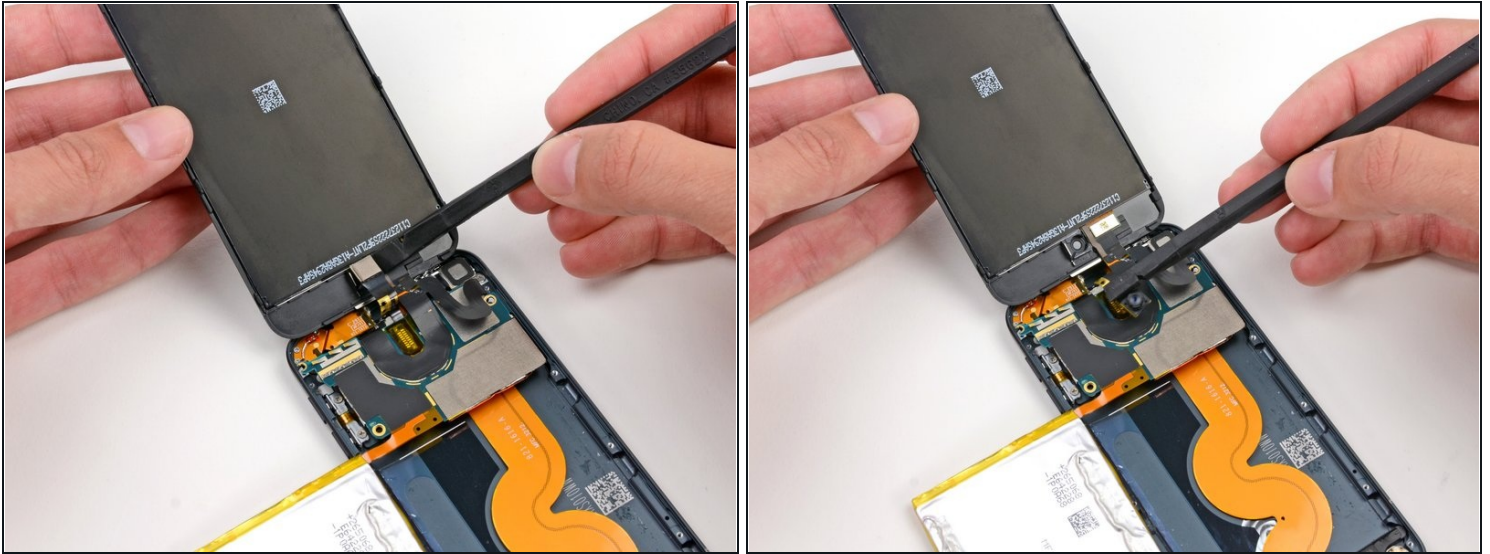
- Haz palanca a lo largo del lado izquierdo también.
- ⓘ Es posible que debas moverte hacia adelante y hacia atrás entre los lados y la parte inferior de la batería, levantando una pequeña cantidad a la vez hasta que la batería esté completamente libre del adhesivo.

Paso 22



- Una vez que se haya aflojado todo el adhesivo, levanta la batería desde la parte inferior y gírala sobre el lado izquierdo de la carcasa trasera.
- ⚠ Asegúrate de no sacarlo, ya que está soldado a la placa lógica.
- Voltea la batería para enderezar su cable y colócala.

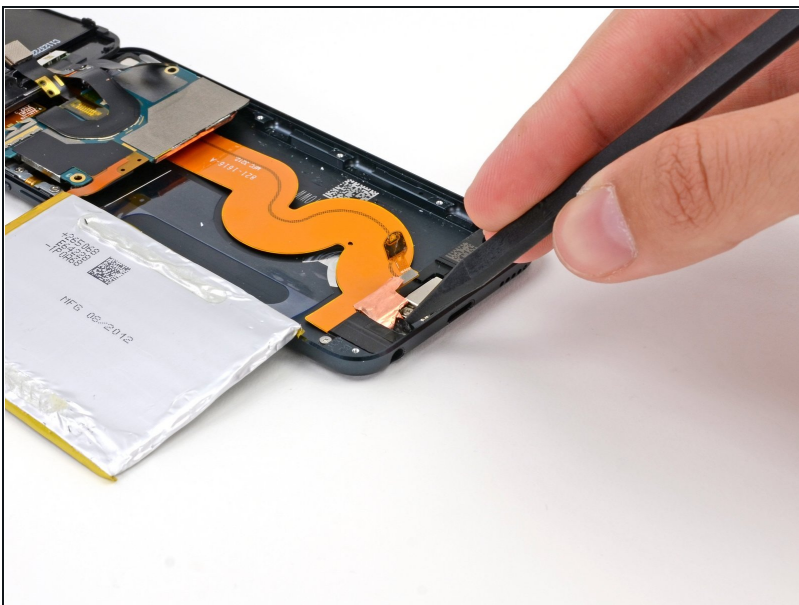
Paso 23 — Cámara Frontal



- Usa el extremo plano de un spudger para sacar la cámara frontal de su zócalo en el ensamblaje de la pantalla.

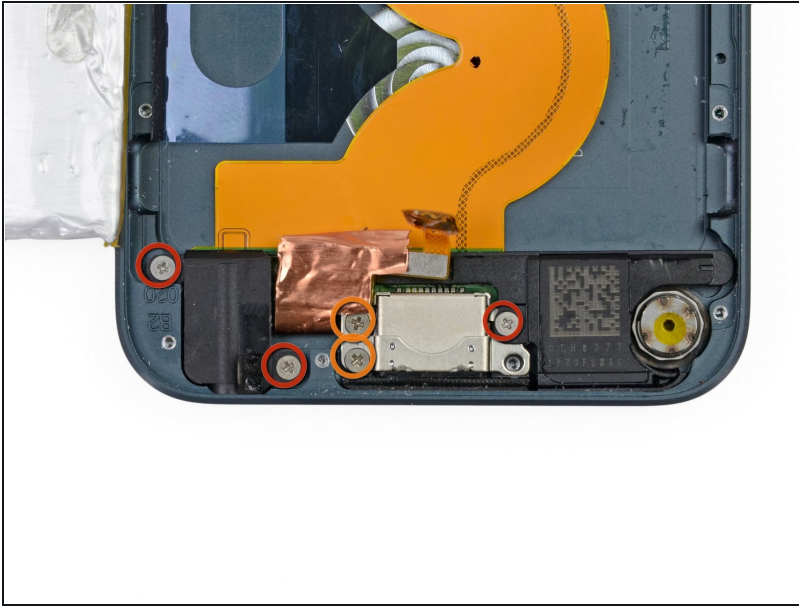
⚠ Hay una pequeña cantidad de adhesivo que sujeta el módulo de la cámara a su zócalo, pero esto no debería requerir mucha fuerza. Usa el spudger para meterte entre el plástico negro del módulo de la cámara y el plástico negro del zócalo de la cámara y sepáralos.

Paso 24 — Conjunto de Conector Lightning



- Usa la punta de un spudger para despegar un pequeño trozo de cinta que cubre un tornillo en el lado izquierdo del conector para auriculares.

Paso 25



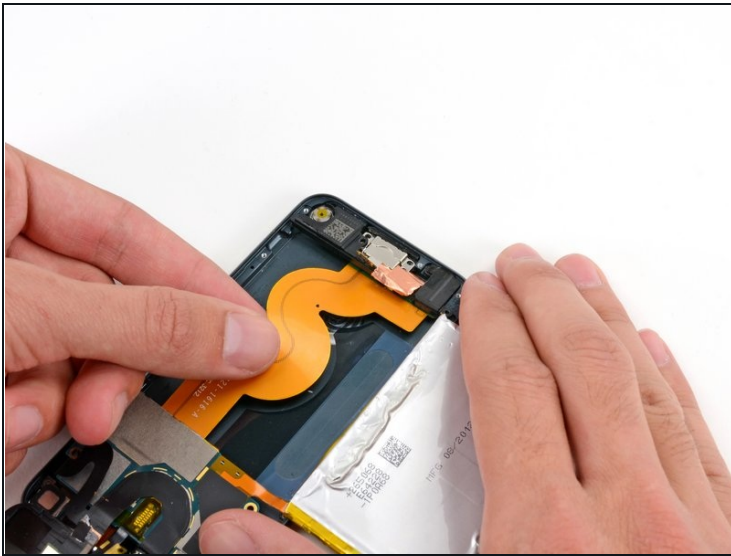
- Retira los siguientes tornillos que sujetan el conector de los auriculares, el conector Lightning y el altavoz.
- Tres tornillos Phillips #000 de 2,6 mm
- Dos tornillos Phillips #000 de 2,0 mm

Paso 26



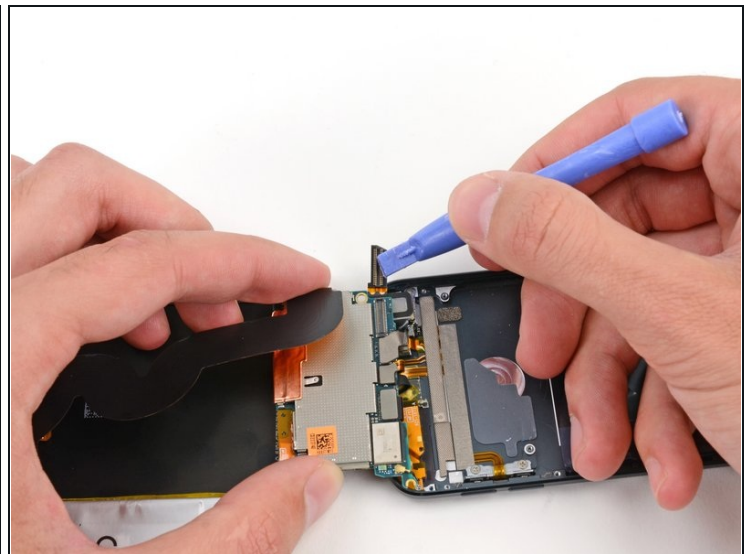
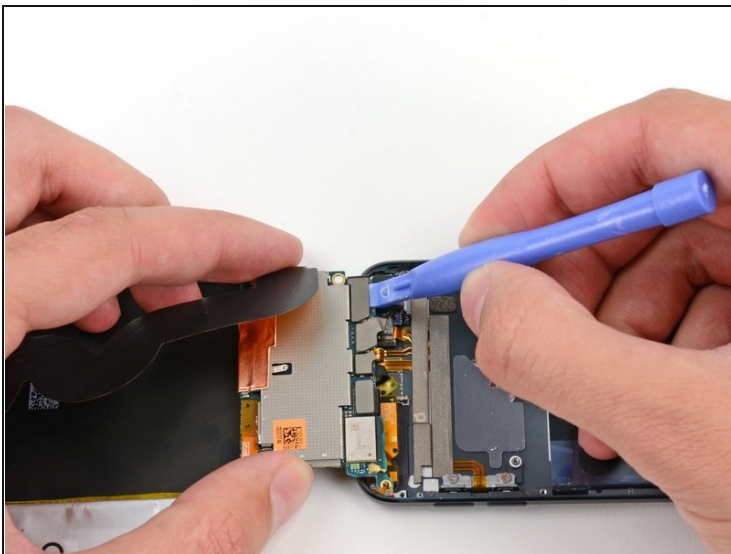
- Usa el extremo plano de un spudger para levantar el altavoz de la carcasa trasera.
- ⚠ No intentes quitar el altavoz, ya que está soldado al conjunto del conector Lightning.

Paso 27



- Sujetando el cable plano grande, tira suavemente del conjunto del conector Lightning para sacarlo de la parte inferior de la carcasa.

Paso 28 — Conjunto de Pantalla



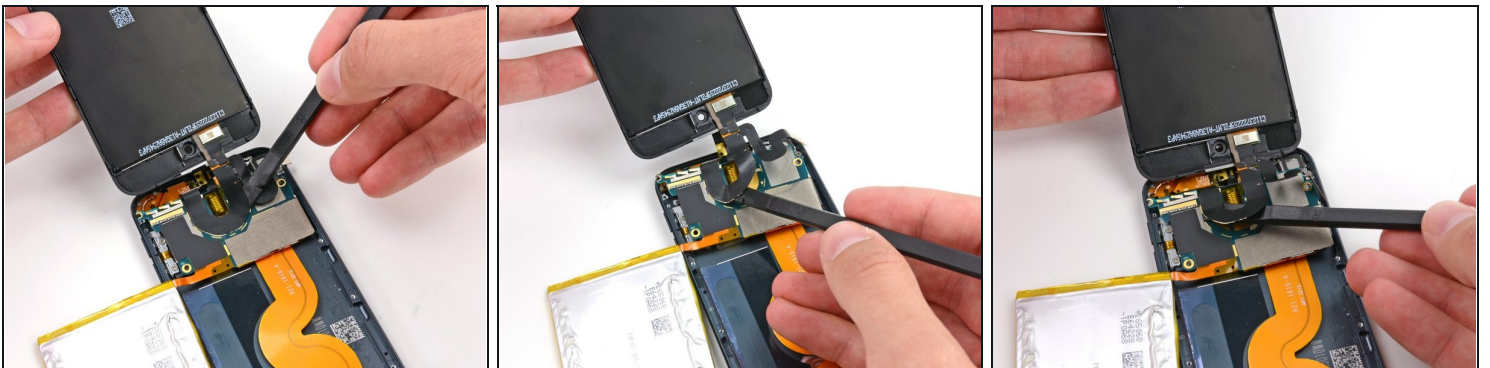
- Voltea todo el conjunto, exponiendo la parte posterior de la placa lógica.
- Utiliza una herramienta de apertura de plástico para desconectar el cable del digitalizador de la placa lógica.

Paso 29



- Usa una herramienta de apertura de plástico para desconectar el cable de la pantalla de su zócalo en la placa lógica.

Paso 30



- Voltea el ensamblaje del conector Lightning/placa lógica hacia atrás para exponer la parte superior de la placa lógica.
- El cable de la pantalla está ligeramente adherido a la parte superior de la placa lógica.
- Usa el extremo plano de un spudger para despegar el cable de la pantalla de la placa lógica.

Paso 31



- Retira el conjunto de la pantalla del iPod.

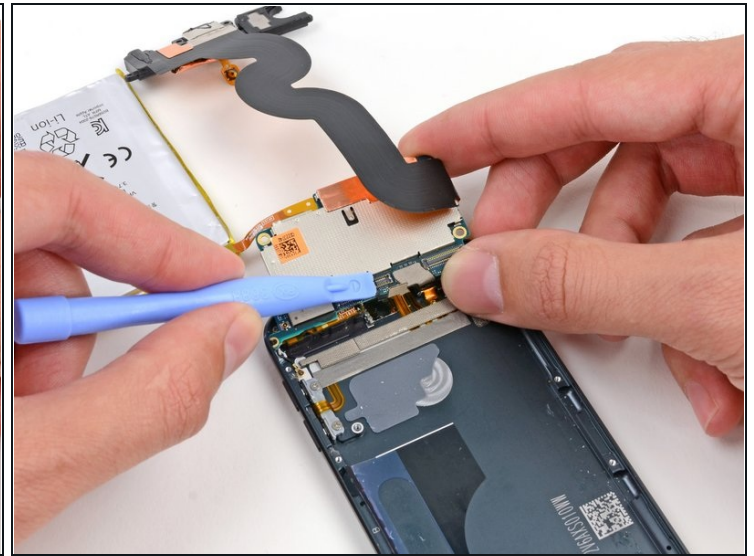
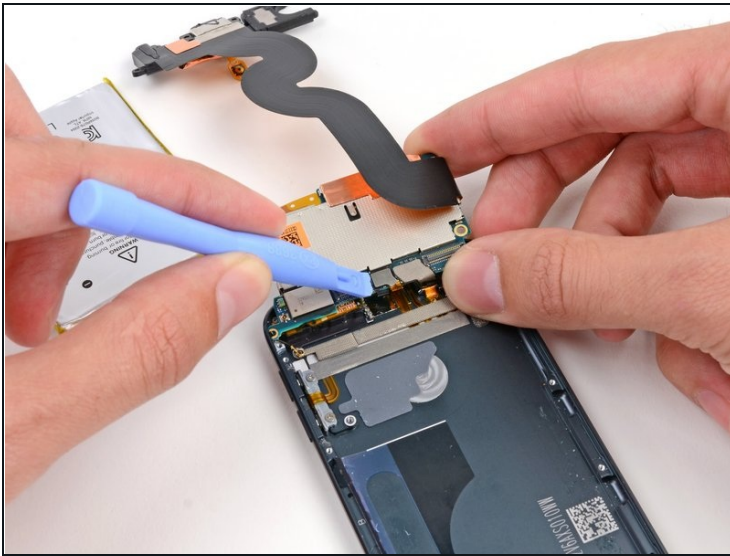
Paso 32 — Conjunto de Placa Lógica



- Voltea el conjunto de la placa lógica para exponer los conectores de la parte posterior.
- Usa el borde de una herramienta de apertura de plástico para hacer palanca con cuidado en el conector de la antena de la parte posterior de la placa lógica.

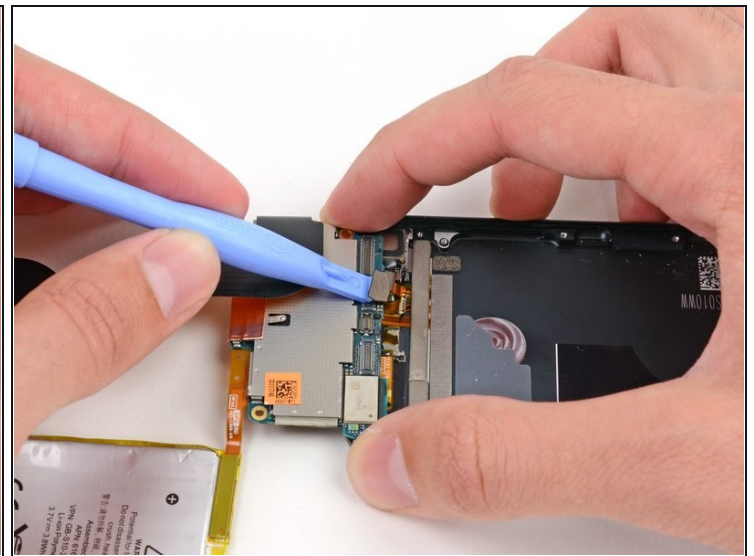
⚠ Este cable es muy delicado; ten cuidado de no estirar del punto donde se conecta a la antena.

Paso 33



- Desconecta el conector del cable plano del botón de la parte posterior de la placa lógica.

Paso 34



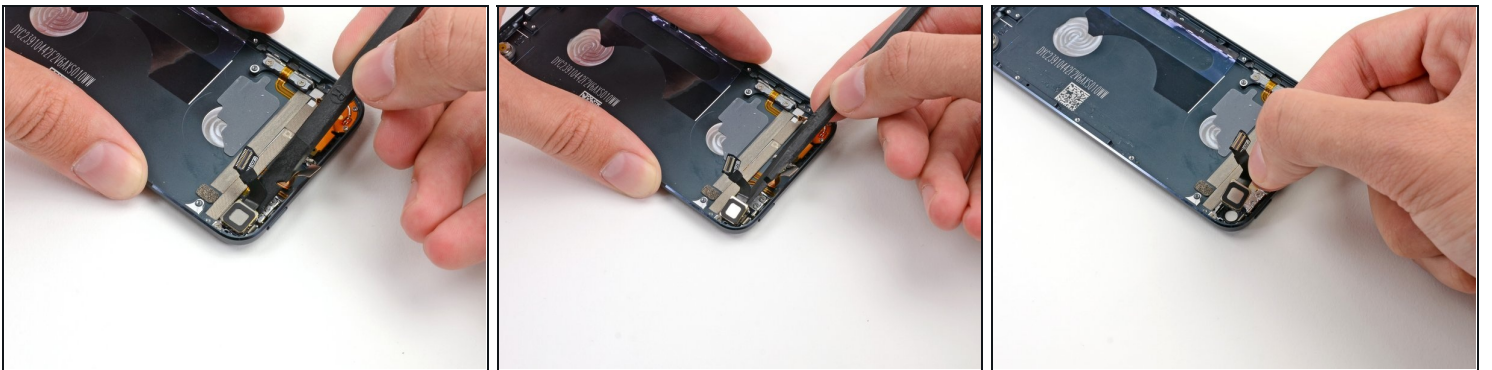
- Usa el borde de una herramienta de apertura de plástico para desconectar el conector de la pantalla de la parte posterior de la placa lógica.

Paso 35



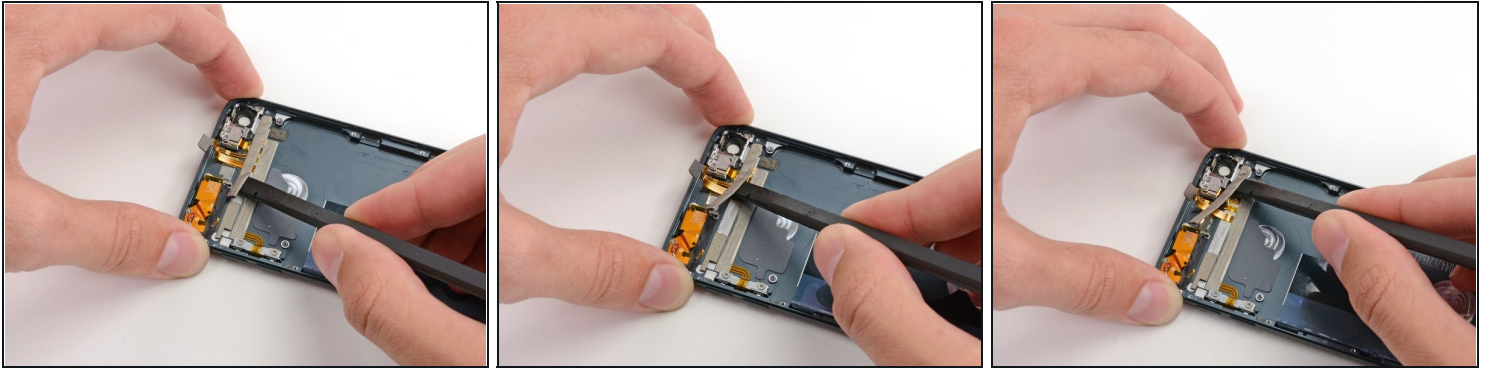
- Retira el conjunto de la placa lógica de la carcasa trasera del iPod.

Paso 36 — Cámara Trasera



- Inserta el extremo plano de un spudger entre la cámara trasera y su marco.
- Gira suavemente el spudger para liberar la cámara.
- Levanta la cámara trasera para sacarla de su zócalo y retírala del iPod Touch.

Paso 37



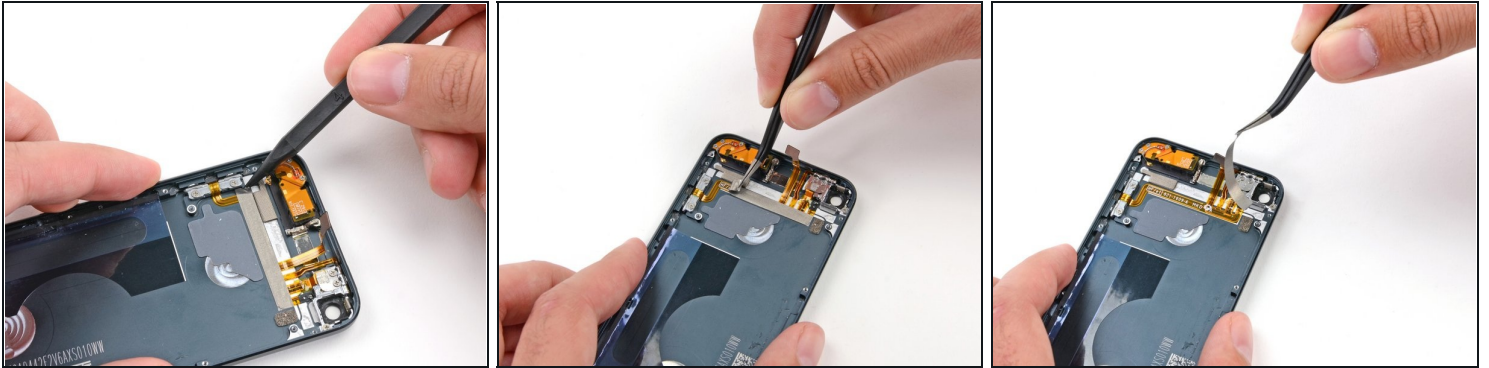
- Desliza suavemente el extremo plano de un spudger debajo del trozo de cinta de espuma que cubre el cable plano del botón.
- Pasa el spudger a lo largo de toda la cinta para desconectarla de la caja trasera.

Paso 38



- Despega y retira la cinta de espuma de la carcasa trasera del iPod.

Paso 39



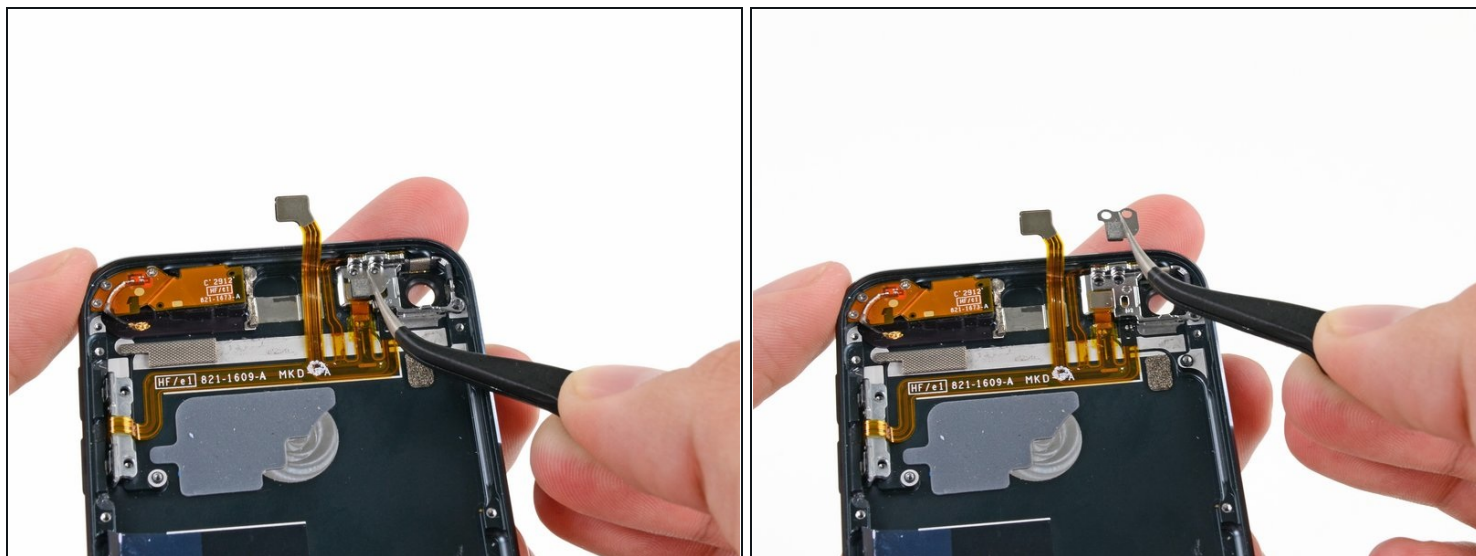
- Usa la punta de un spudger para despegar el borde de la cinta que cubre el cable plano del botón.
- Usa pinzas o tus dedos para despegar la cinta de la carcasa trasera y retírala del iPod.

Paso 40 — Cable Cinta de Botón



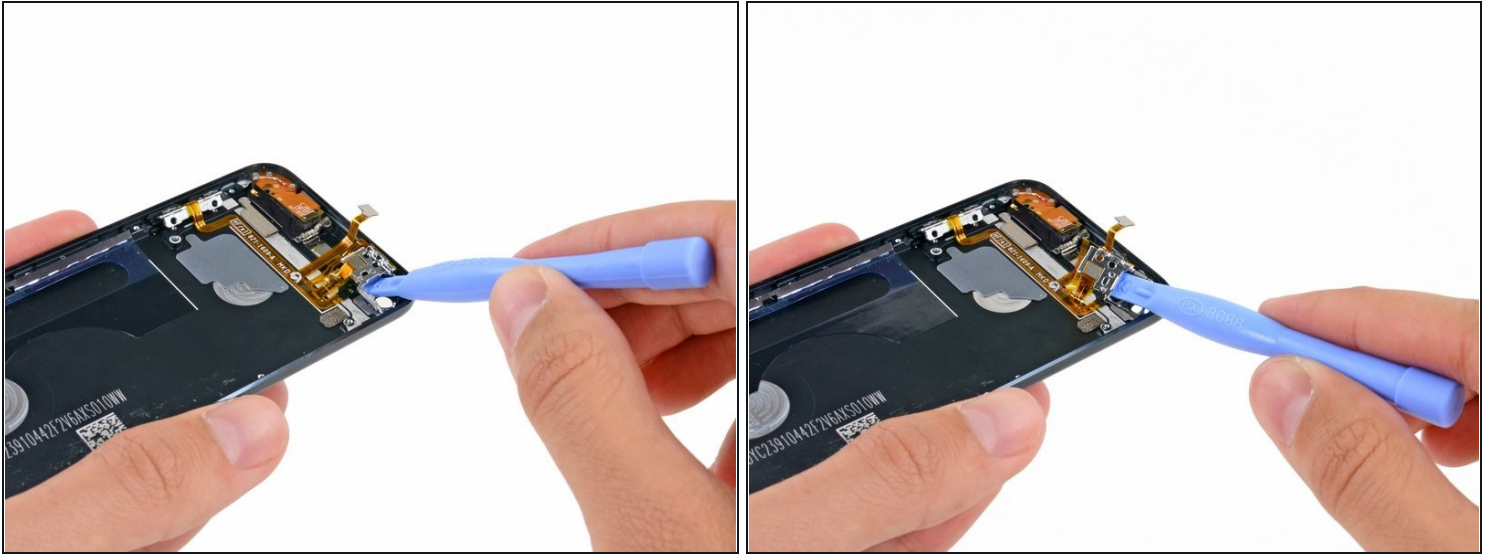
- Retira los siguientes tornillos que sujetan el cable plano del botón a la carcasa trasera del iPod:
 - Dos tornillos Phillips #000 de 2,0 mm
 - Dos tornillos Phillips #000 de 2,3 mm
 - Un tornillo Phillips #000 de 1,6 mm

Paso 41



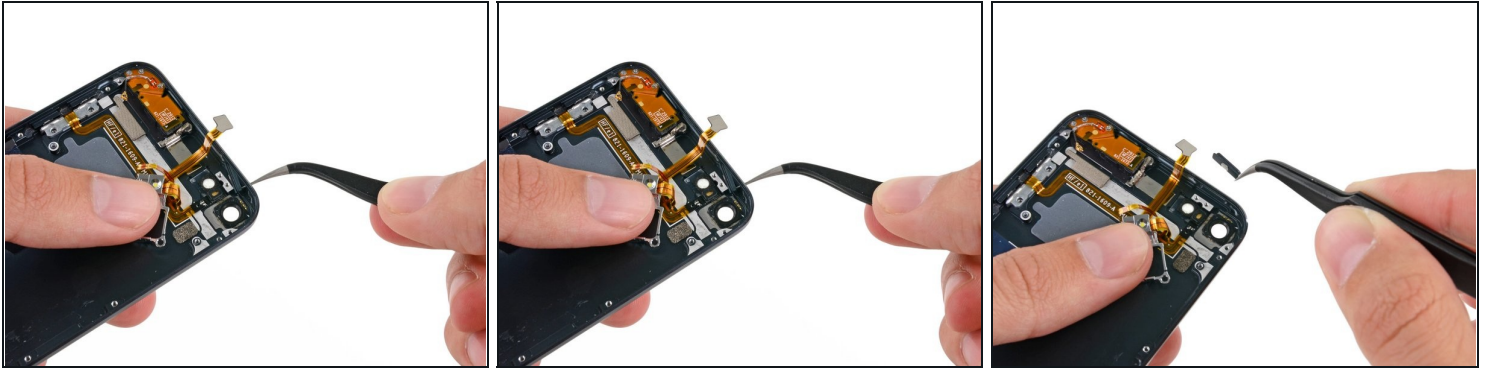
- Usa pinzas para quitar la pequeña placa trasera de metal de la sección del interruptor de encendido del cable plano del botón.

Paso 42



- Inserta una herramienta de apertura de plástico en el marco de la cámara trasera y haz palanca contra la carcasa trasera.
 - Gira la herramienta de apertura de plástico ligeramente en sentido contrario a las agujas del reloj para levantar el marco de la cámara de la carcasa trasera.
- ⚠ Solo haz palanca lo suficiente para levantar el marco de la cámara de la carcasa trasera; el resto del cable aún está adherido a la carcasa trasera y puede romperse.

Paso 43



- ❗ El botón de encendido/suspensión puede caerse de la carcasa trasera y debe retirarse en este punto.
- Usa la punta cerrada de un par de pinzas para presionar el botón de encendido/suspensión en la carcasa trasera.
- Usa pinzas para quitar el botón de encendido del iPod.

Paso 44



- Utiliza una herramienta de apertura de plástico para levantar el micrófono de la carcasa trasera.
- ❗ El cable plano conectado al micrófono puede estar debajo de una tira larga de cinta aislante de espuma. Retira esta cinta y consévala para volver a montar antes de levantar el micrófono.

Paso 45



- Desliza una herramienta de apertura de plástico de derecha a izquierda debajo de la sección horizontal del cable, separándolo del adhesivo que lo sujeta a la carcasa trasera.

Paso 46



- Despega con cuidado el resto del cable de la carcasa trasera.
- Retira el cable plano del botón del iPod.

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