



# Reemplazo del conjunto de pantalla del iPod Touch 5ª Generación

¿Se te rompió la pantalla? Usa esta guía para...

Escrito por: Andrew Optimus Goldheart



# INTRODUCCIÓN

¿Se te rompió la pantalla? Usa esta guía para reemplazar el ensamblaje de la pantalla de tu iPod Touch.

## HERRAMIENTAS:

iOpener (1)  
Tournevis cruciforme #000 (1)  
Outil pour ouvrir iFixit (1)  
Ventouse (1)  
Spudger (spatule antistatique) (1)

## PARTES:

Écran iPod touch (5e, 6e et 7e génération) (1)  
Bandes adhésives pour iPod touch (5e et 6e génération) (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.

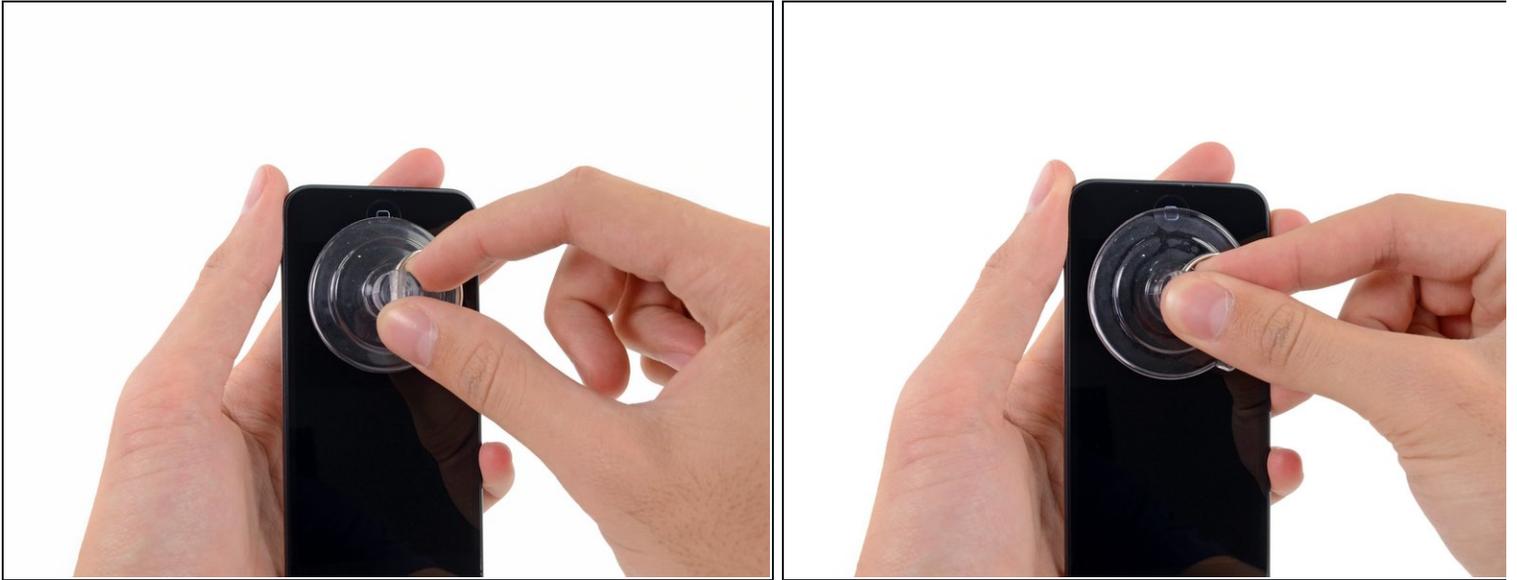
 Usa gafas de seguridad para proteger tus ojos de cualquier vidrio que se desprenda durante la reparación.

## 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.
- ⓘ 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



- i** 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.

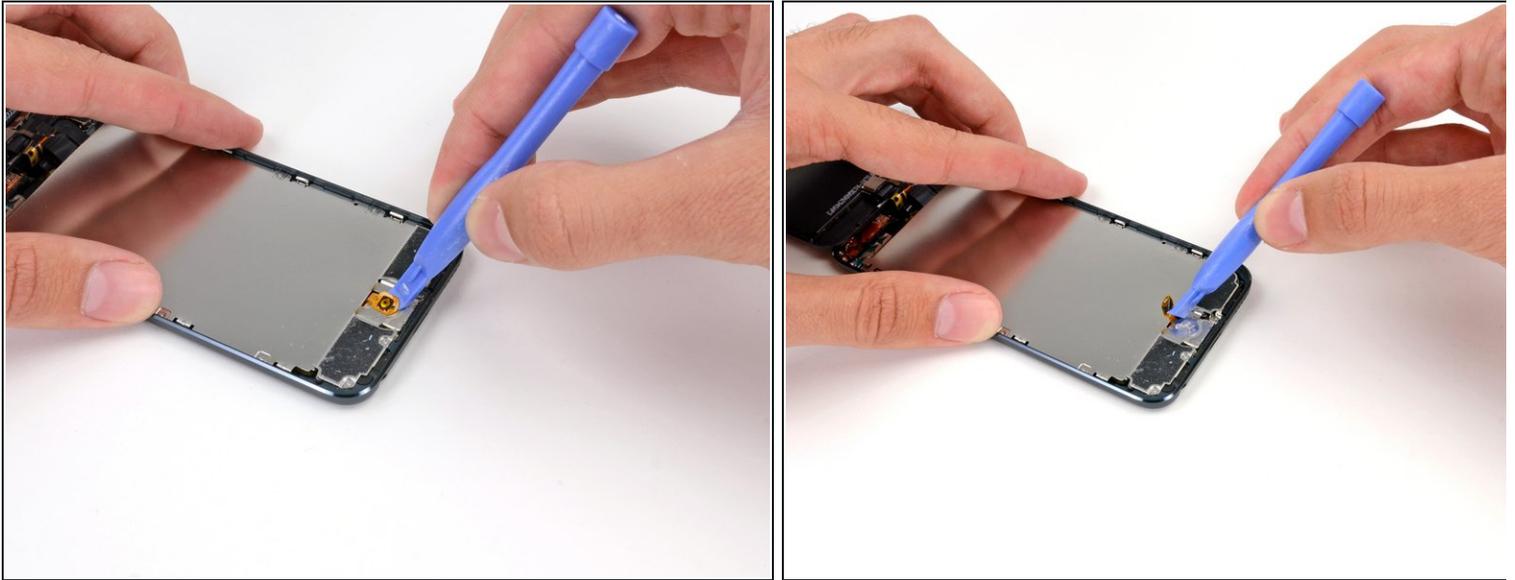
## Paso 12



- 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.

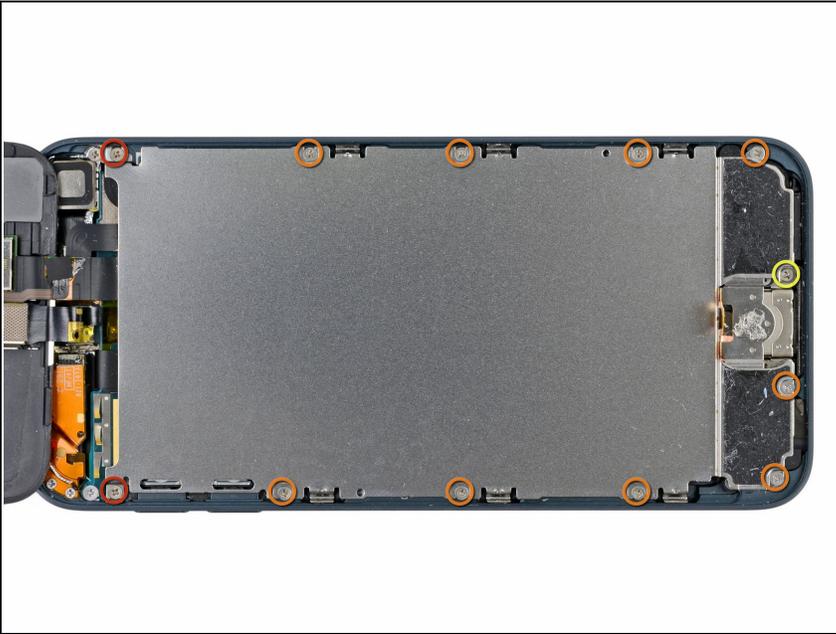
**⚠ No intentes quitar completamente el panel frontal, ya que todavía está conectado por varios cables.**

## Paso 13 — Placa de Protección LCD



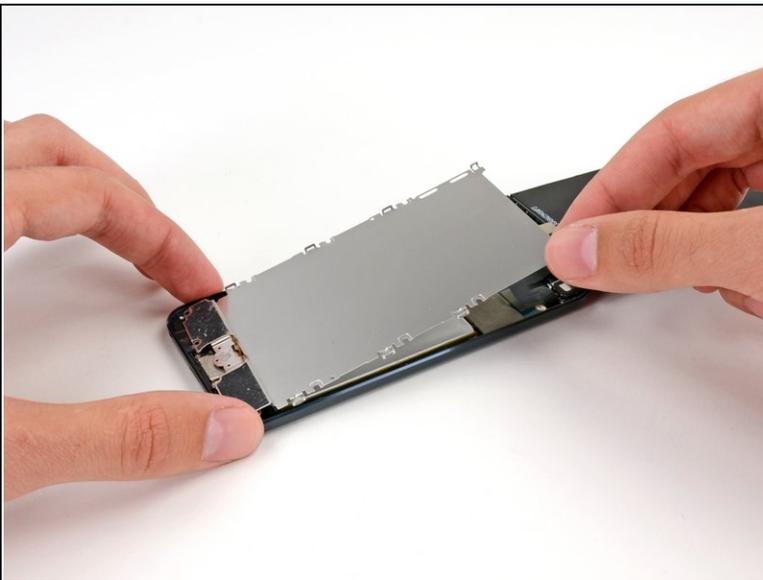
- ⓘ Dobra suavemente la pantalla para separarla del resto del iPod, teniendo cuidado de no desconectar o romper ninguno de los cables de cinta. Coloca las dos mitades planas sobre una mesa o banco.
  - Si tu iPod tiene un botón de inicio negro en lugar del naranja que se muestra aquí, puedes omitir este 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



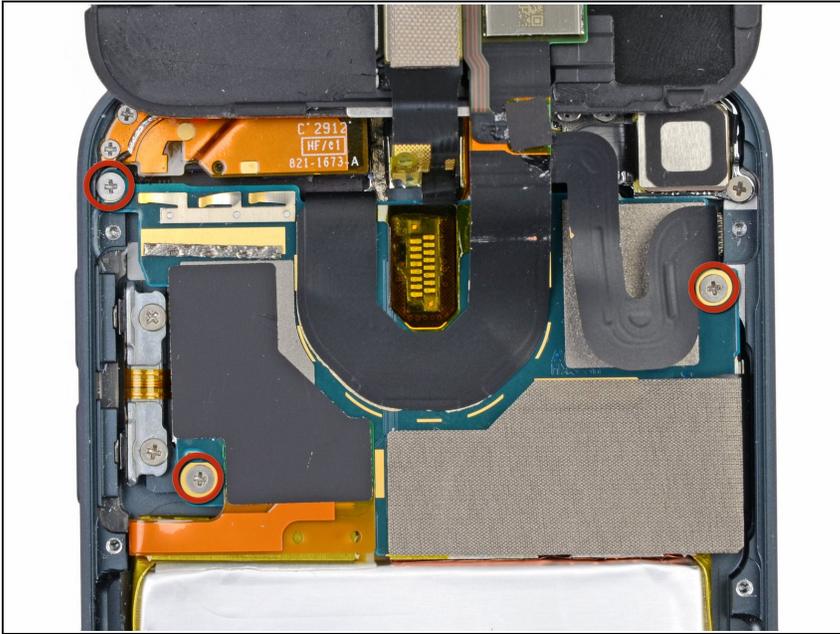
- Retira los siguientes tornillos que sujetan la placa LCD a la carcasa trasera:
  - Dos tornillos Phillips #000 de 1,2 mm
  - Nueve tornillos Phillips #000 de 1,6 mm
  - Un tornillo Phillips #000 de 2,3 mm

## Paso 15



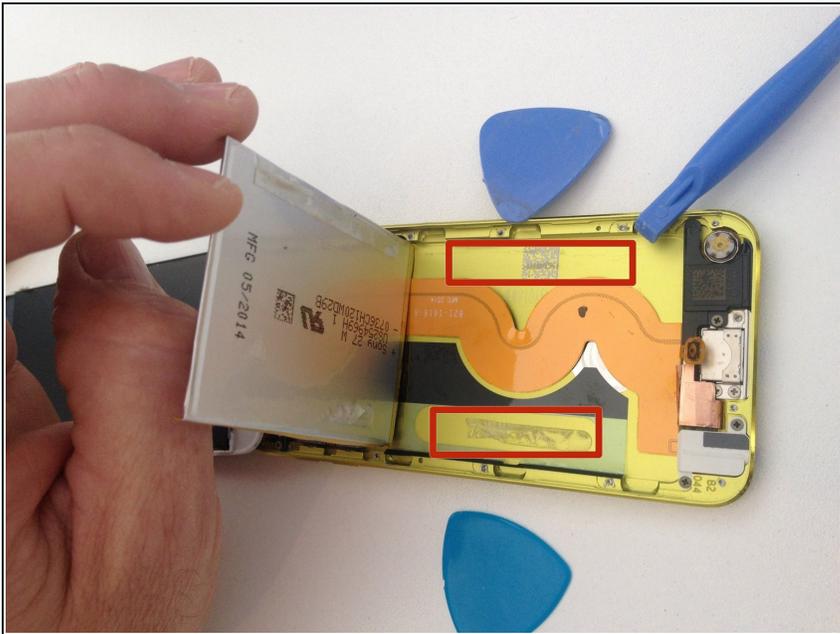
- Levanta y retira la placa LCD del iPod.

## 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



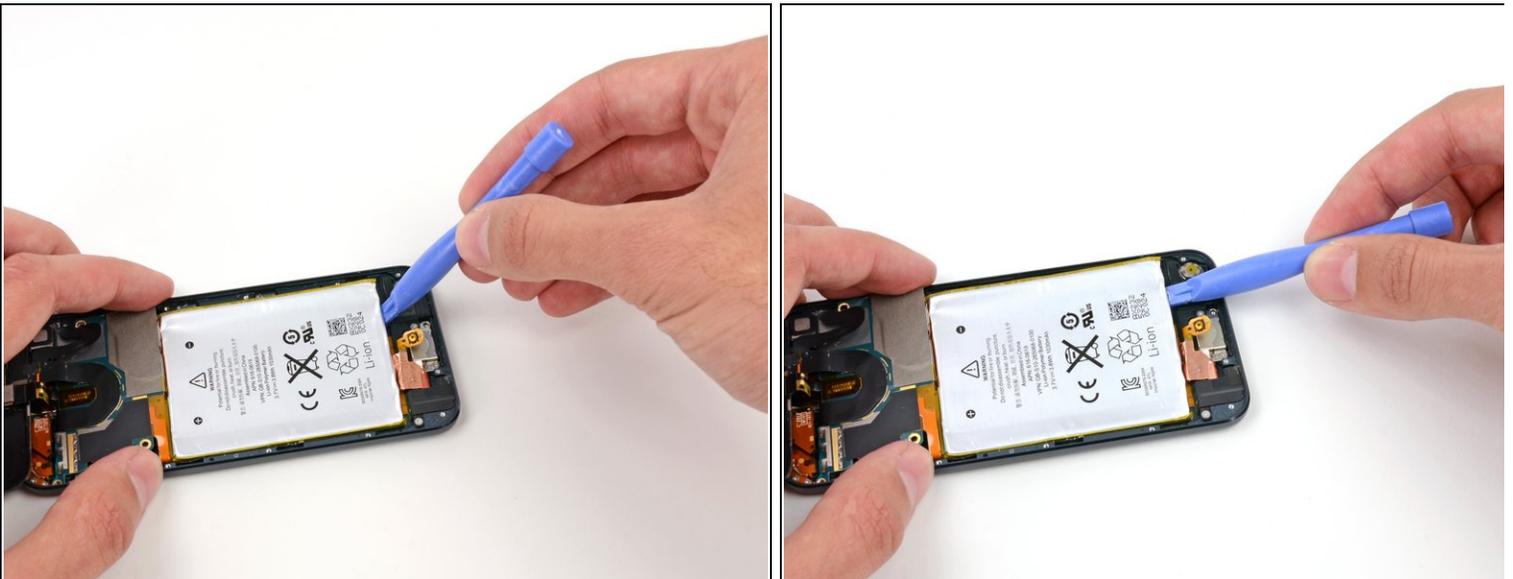
- ① Hay tres muescas a cada lado de la batería. En los próximos pasos, usarás estas muescas para sacar gradualmente la batería de la carcasa trasera.
- ① La batería está asegurada con grandes cantidades de adhesivo, por lo que deberás hacerlo despacio y con cuidado para evitar perforar o arrugar la batería.
- 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.

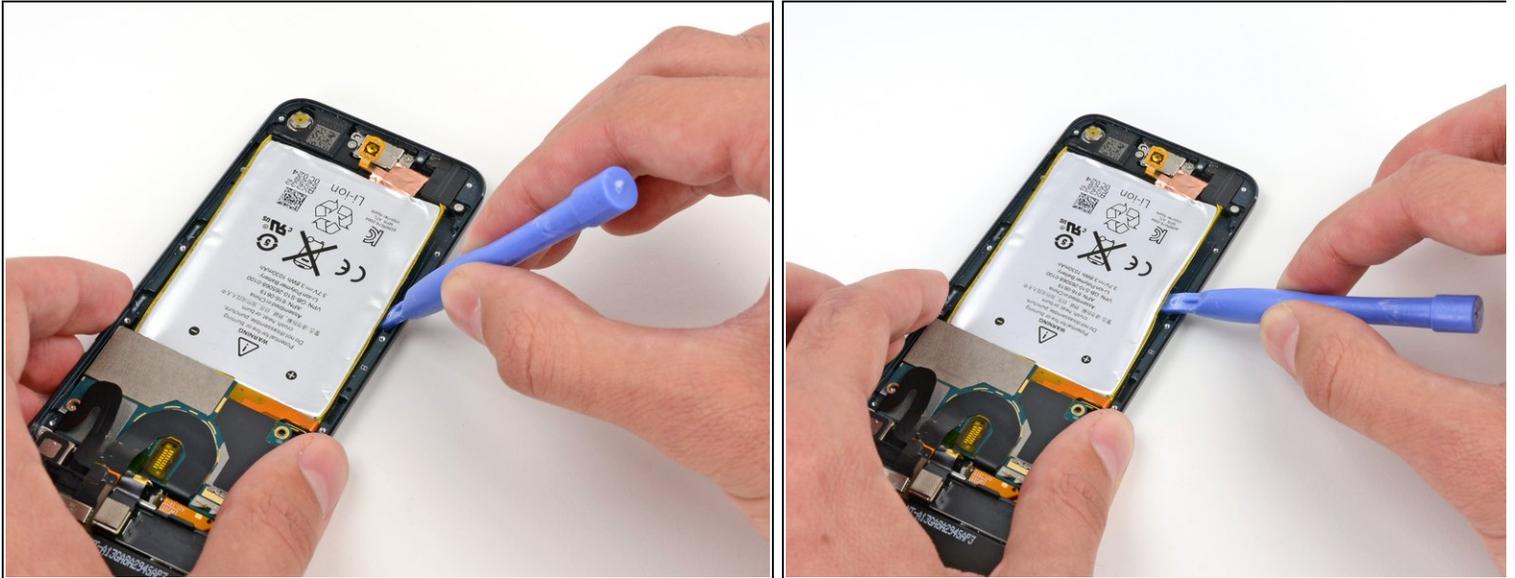
## Paso 20



- Continúa levantando la batería desde la parte inferior.

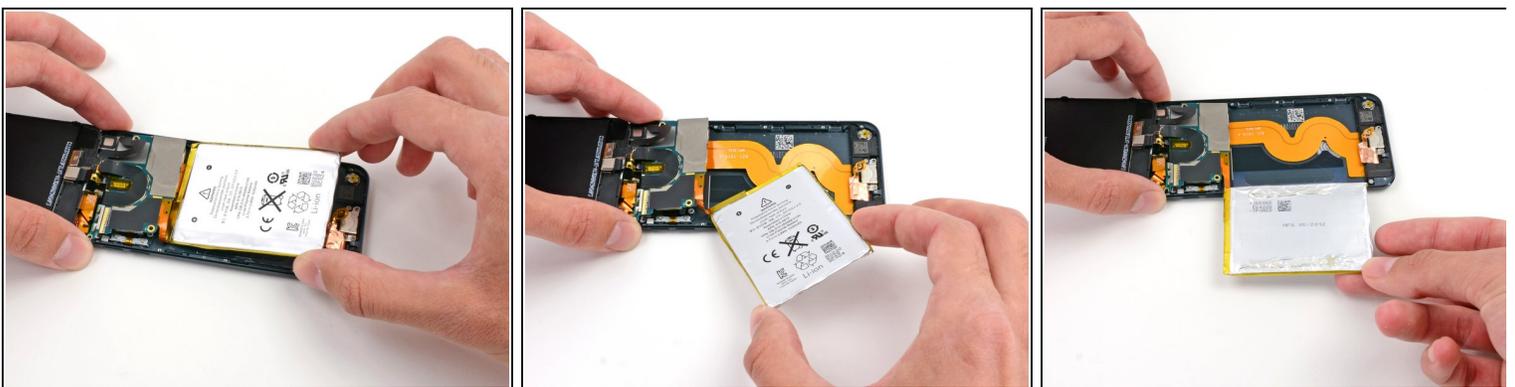
**⚠** Al hacer palanca en la parte inferior, ten cuidado de no presionar demasiado fuerte contra el altavoz o el conector para auriculares.

## 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



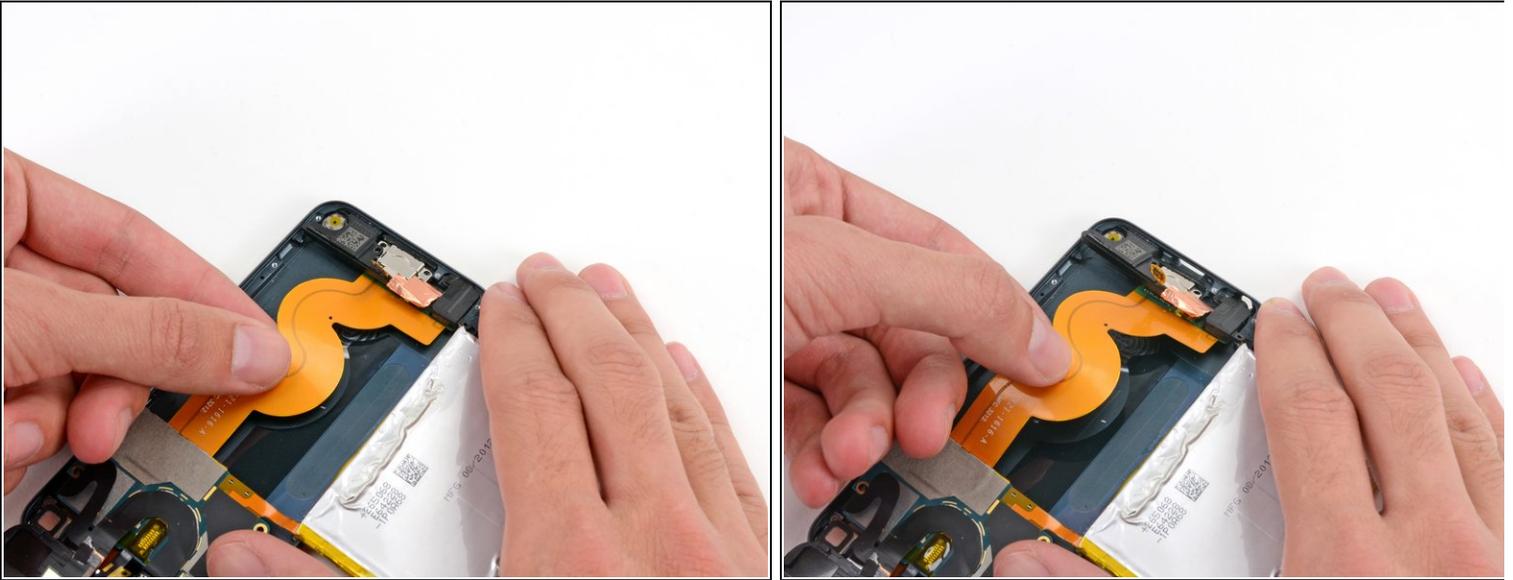
- Retira los siguientes tornillos que sujetan el conector de los auriculares, el conector Lightning y el altavoz.
  - Tres tornillos Phillips #000 de 2,6 mm
  - Dos tornillos Phillips #000 de 2,0 mm

## Paso 26



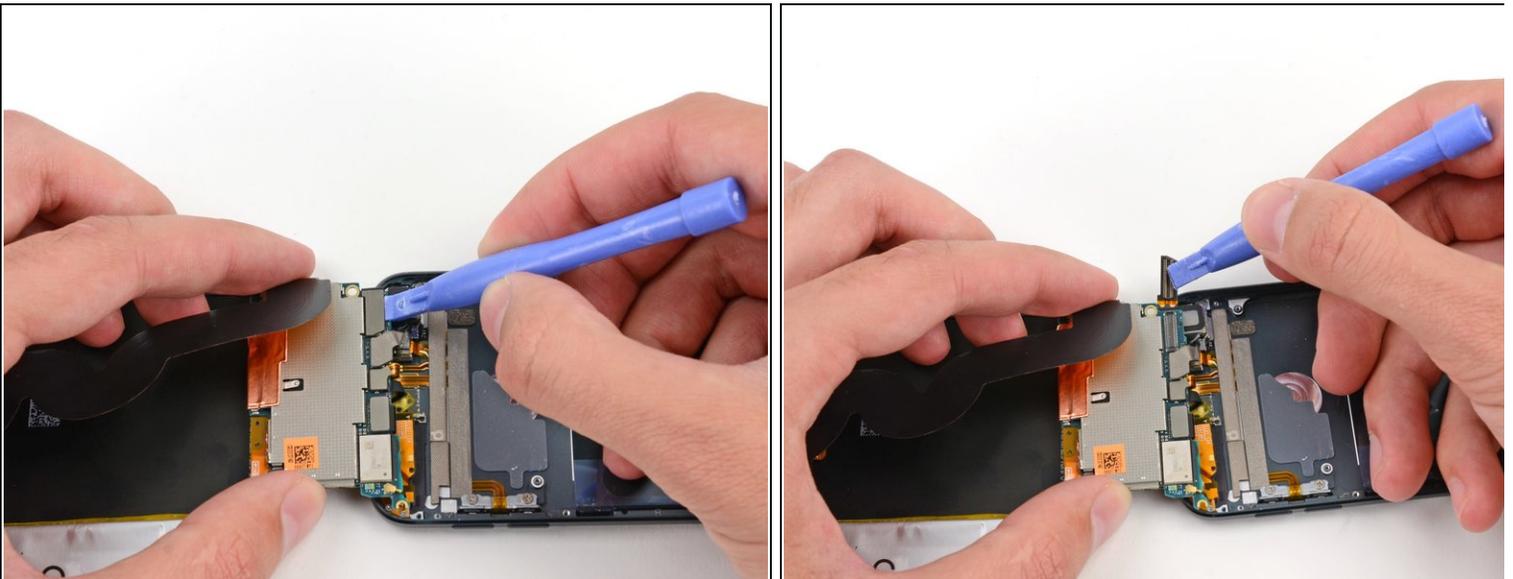
- Usa el extremo plano de un spudger para levantar el altavoz de la carcasa trasera.
- ⚠ No intentes quitar el altavoz, ya que está soldado al conjunto del conector Lightning.**

## 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



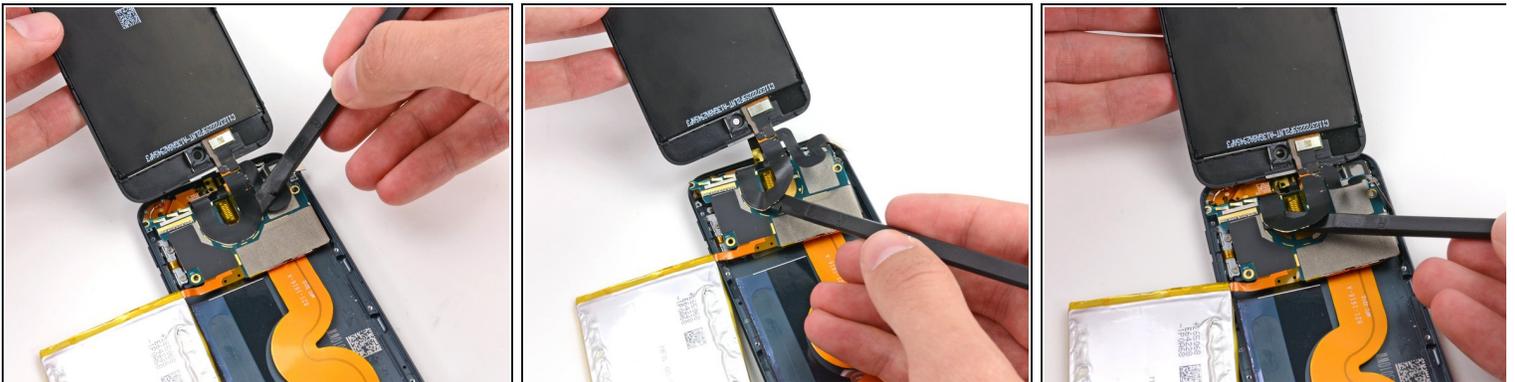
- Voltea todo el conjunto, exponiendo la parte posterior de la placa lógica.
- Utiliza una herramienta de apertura de plástico para desconectar el cable del digitalizador de la placa lógica.

## 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.

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