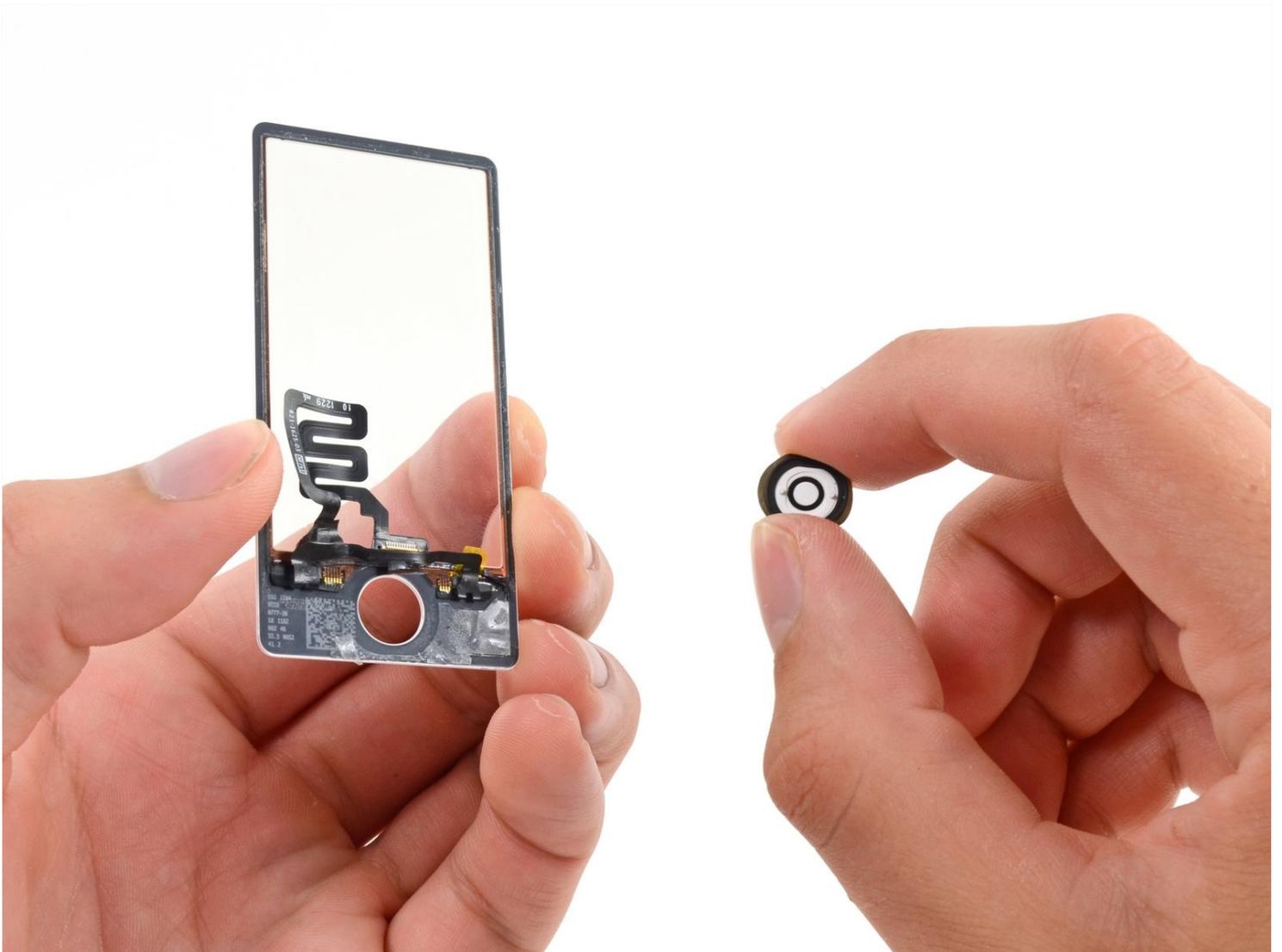




# Reemplazo del botón de inicio del iPod Nano 7<sup>a</sup> Generación

Usa esta guía para reemplazar un botón de...

Escrito por: Sam Goldheart



# INTRODUCCIÓN

Usa esta guía para reemplazar un botón de inicio defectuoso en tu iPod Nano de séptima generación.

## HERRAMIENTAS:

iOpener (1)

Phillips #000 Screwdriver (1)

iFixit Opening Tool (1)

Spudger (1)

Metal Spudger (1)

## Paso 1 — Calentamiento del iOpener



- ⓘ Te recomendamos que limpies tu microondas antes de continuar, ya que cualquier suciedad desagradable en la parte inferior puede terminar pegado al iOpener.
- Coloca el iOpener en el centro del microondas.
  - ⚠ Para microondas giratorias: Asegúrate de que la placa gira libremente. Si el iOpener se queda atascado, puede sobrecalentarse y quemarse.

## Paso 2



- Calienta el iOpener durante **treinta segundos**.
- A lo largo del procedimiento de reparación, en cuanto el iOpener se enfríe, vuelve a calentarlo en el microondas treinta segundos más cada vez.

⚠ Ten cuidado de no sobrecalentar el iOpener durante la reparación. El sobrecalentamiento puede provocar que el iOpener se rompa. No intentes calentar a más de 100 °C (212 °F).

⚠ Nunca toques el iOpener si parece estar hinchado.

⚠ Si el iOpener esta todavía demasiado caliente al tacto, sigue utilizándolo mientras esperas a que se enfríe un poco más antes de recalentar. Un iOpener adecuadamente climatizado debe mantenerse caliente durante un máximo de 10 minutos.

### Paso 3



- Saca el iOpener del microondas, tomándolo por una de las esquinas planas para evitar el centro caliente.

⚠ El iOpener estará muy caliente, ten cuidado cuando lo manipules. Utiliza guantes de horno si es necesario.

## Paso 4 — Método de calentamiento alternativo iOpener



ⓘ Si no tienes un microondas, sigue este paso para calentar su iOpener en agua hirviendo.

- Llena una olla o cacerola con suficiente agua para sumergir completamente el iOpener.
- Calienta el agua hasta que hierva. Apaga el fuego.
- Coloca un iOpener en el agua caliente durante 2-3 minutos. Asegúrate de que el iOpener esté completamente sumergido en el agua.
- Utiliza unas pinzas para extraer el iOpener calentado del agua caliente.
- Seca bien el iOpener con una toalla.  
**⚠ El iOpener estará muy caliente, así que ten cuidado de sujetarlo sólo por las lengüetas de los extremos.**
- Tu iOpener está listo para ser utilizado. Si necesita recalentar el iOpener, calienta el agua hasta que hierva, apaga el fuego y coloca el iOpener en el agua durante 2-3 minutos.

## Paso 5 — Conjunto del Panel Frontal



- Coloca el iOpener sobre la pestaña de plástico para aflojar el adhesivo. Deja reposar la bolsa en el dispositivo durante aproximadamente 90 segundos antes de intentar abrir el panel.

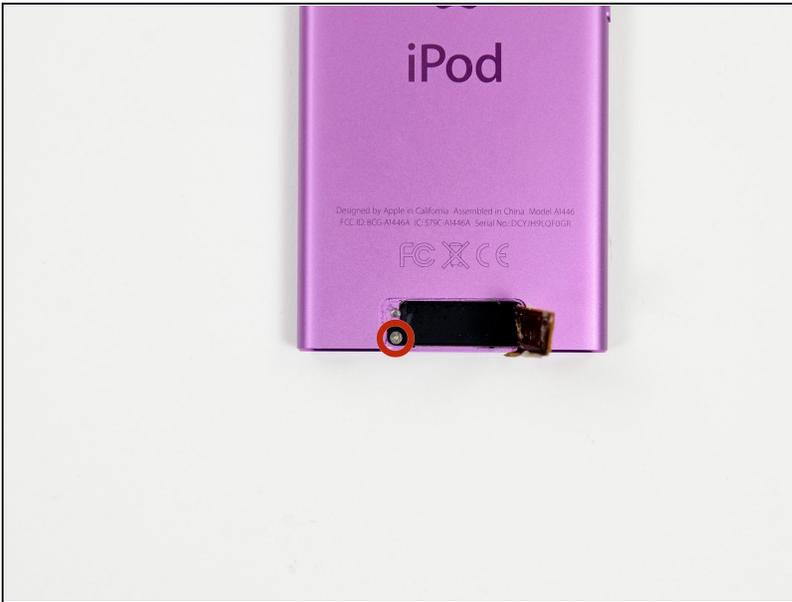
## Paso 6



- Usa una herramienta de apertura de plástico para tirar de la cubierta trasera de plástico del dispositivo hasta que haya suficiente espacio para insertar un spudger.
- Inserta un spudger debajo de la cubierta, luego levántalo y retíralo del dispositivo.
- Retira la cubierta de plástico trasera del iPod.

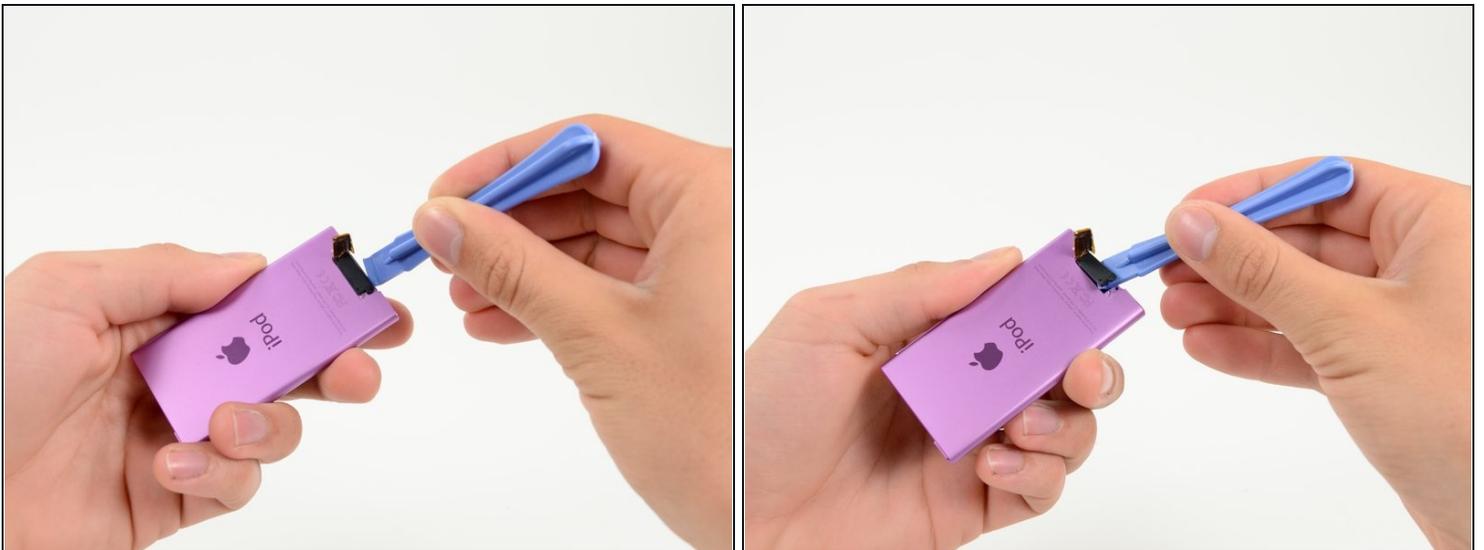
**⚠ Ten mucho cuidado al quitar la cubierta de plástico ya que la antena bluetooth está adherida a ella.**

## Paso 7



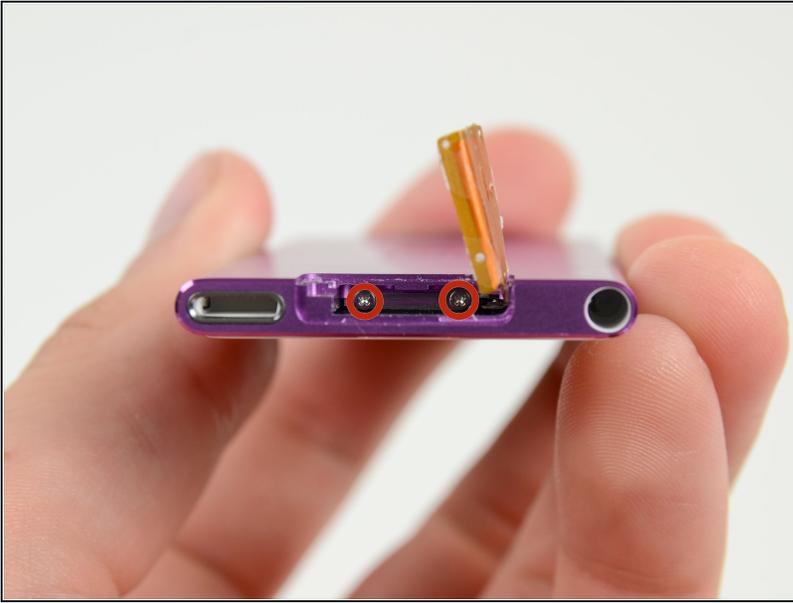
- ① Dobra suavemente la antena Bluetooth hacia la derecha, fuera del camino de los tornillos en la parte inferior del dispositivo.
- Retira el único tornillo Phillips #000 de 1,4 mm del espaciador de plástico negro.

## Paso 8



- Usa una herramienta de apertura de plástico para quitar el espaciador de plástico negro del Nano.

## Paso 9



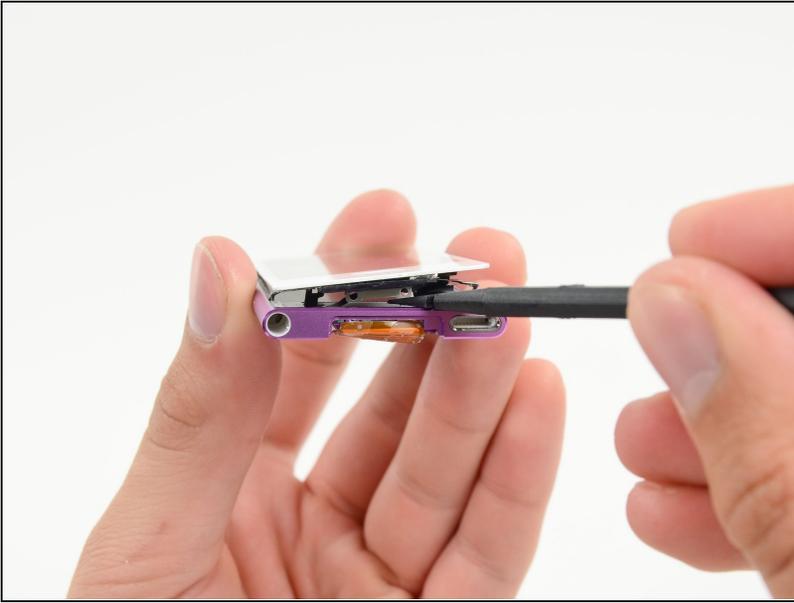
- Retira los dos tornillos Phillips #000 de 2 mm de la parte inferior de la caja.

## Paso 10



- Inserta una herramienta de apertura de plástico en la costura entre el panel frontal de plástico blanco y la carcasa trasera.
- Desliza la herramienta de apertura a lo largo del borde del panel frontal para liberarlo de clips y adhesivo.

## Paso 11



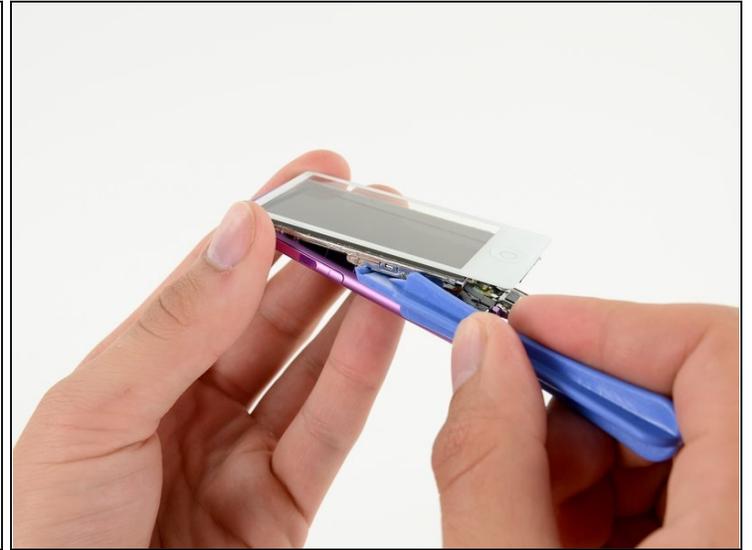
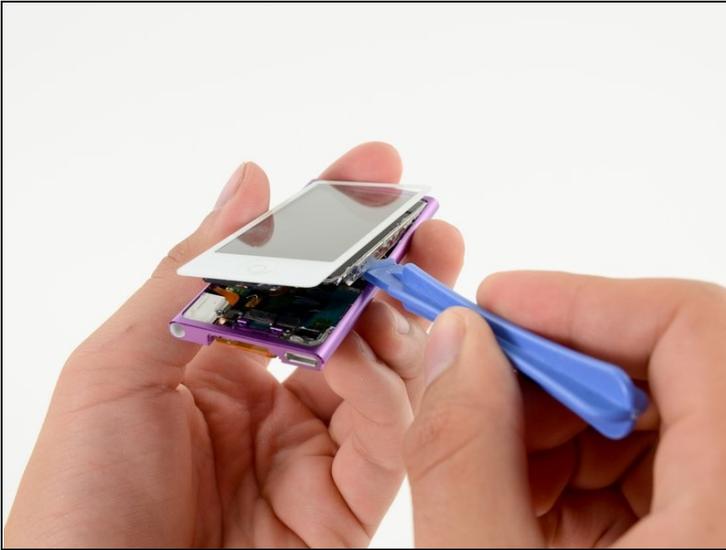
- Usa un spudger para presionar la lengüeta del tornillo del marco medio hacia arriba y hacia afuera de la caja trasera.

## Paso 12



- Usa un spudger de metal para hacer palanca con cuidado cerca del conector Lightning y debajo de todas las partes del ensamblaje del panel frontal: el vidrio frontal/digitalizador, la pantalla LCD y el marco medio de metal.
- ⓘ El adhesivo debajo del ensamblaje de la pantalla/marco medio de metal es bastante fuerte y los componentes son frágiles, así que hazlo despacio y con cuidado. Asegúrate de no doblar la pantalla LCD.

## Paso 13



- Continúa haciendo palanca a lo largo de los bordes debajo del ensamblaje del panel frontal, liberando los clips y el adhesivo a lo largo de los lados del dispositivo.

## Paso 14



- Tira del ensamblaje del panel frontal ligeramente hacia abajo y parcialmente hacia afuera del dispositivo.
- ⓘ Solo necesitas abrir el dispositivo lo suficiente para acceder a los conectores del cable de la pantalla cerca del botón de encendido/apagado.

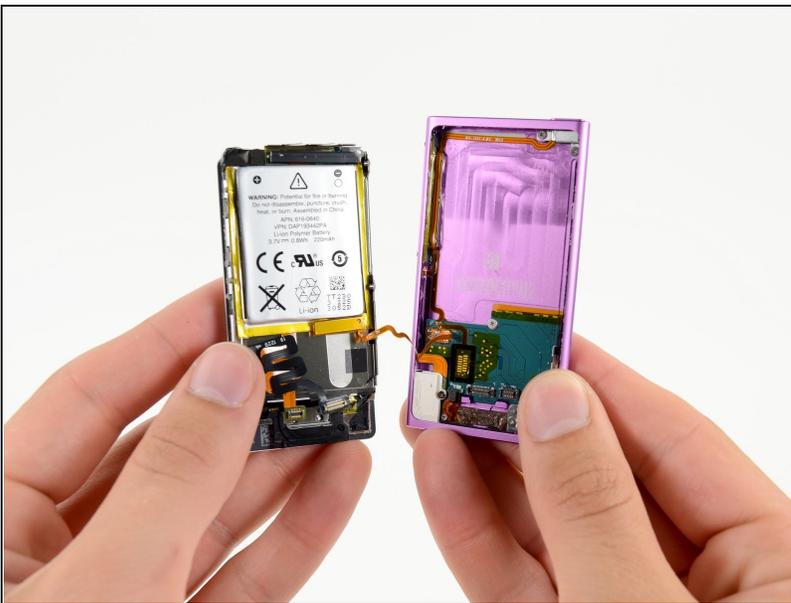
**⚠ No separen las dos mitades por completo, todavía están conectadas por varios cables.**

## Paso 15



- Usa un spudger para soltar el cable del digitalizador y mostrar los conectores del cable de datos.

## Paso 16



- Despliega suavemente las dos mitades del dispositivo para acceder a los componentes internos.
- ⚠ No intentes separar completamente las dos secciones, ya que todavía están unidas a través de un cable soldado.**

## Paso 17



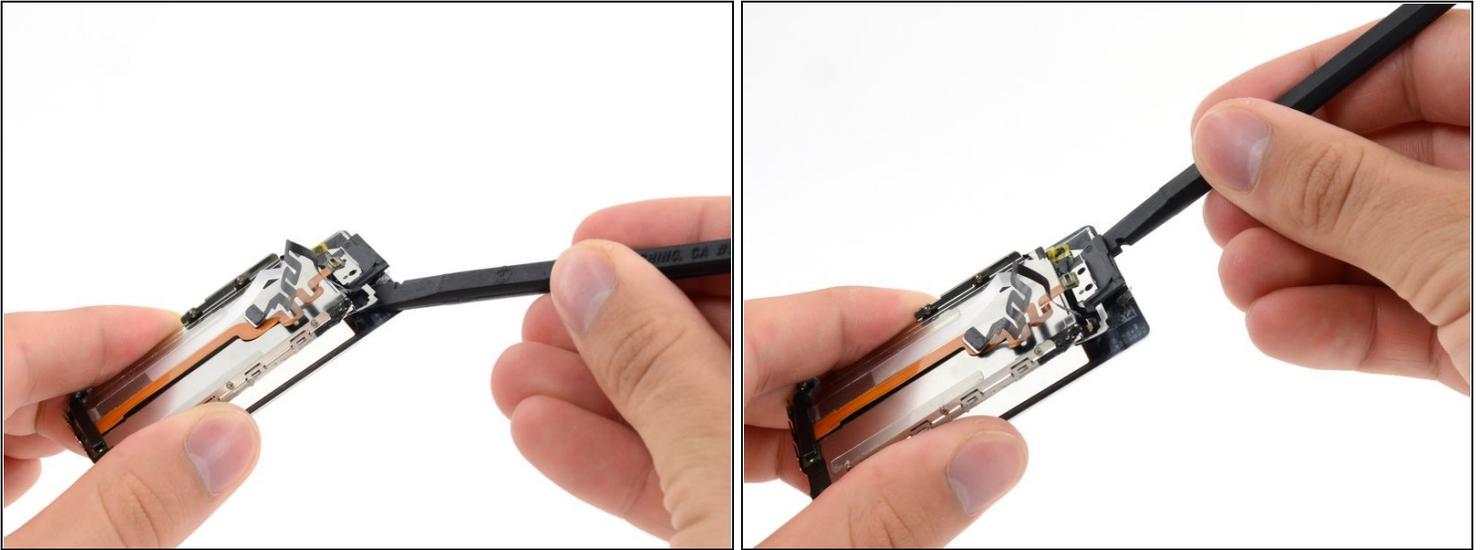
- Tira hacia arriba de la lengüeta de la batería para liberar la batería de su adhesivo.
- ⓘ Voltea la batería en la caja trasera para guardarla.

## Paso 18



- Separa completamente el ensamblaje del panel frontal del resto del dispositivo.

## Paso 19 — Conjunto de Pantalla



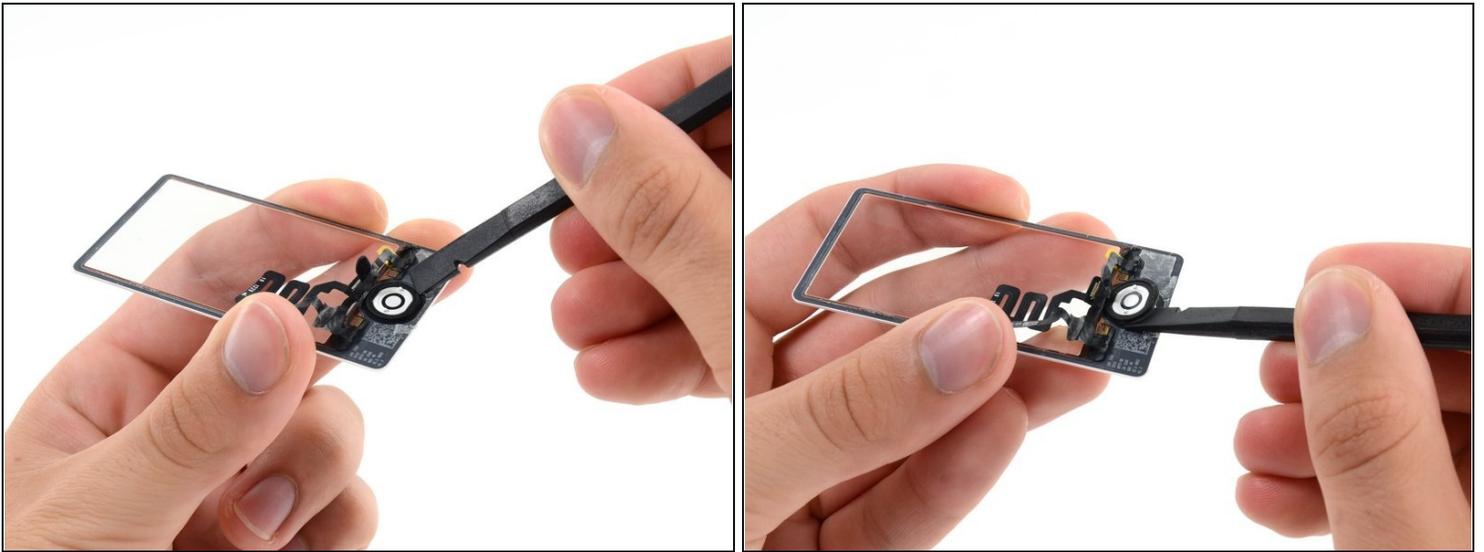
- Inserta un spudger debajo del marco medio de metal y muéstralo en el lado izquierdo del botón de inicio.
- ⓘ Asegúrate de que el spudger esté debajo de todo el ensamblaje de la pantalla para evitar que se doble el marco medio de metal.
- Gira el spudger alrededor del botón de inicio y por el panel frontal, liberando el adhesivo que sujeta la pantalla en su lugar.

## Paso 20



- Una vez que se haya liberado todo el adhesivo, separa suavemente el ensamblaje de la pantalla del cristal frontal/digitalizador.

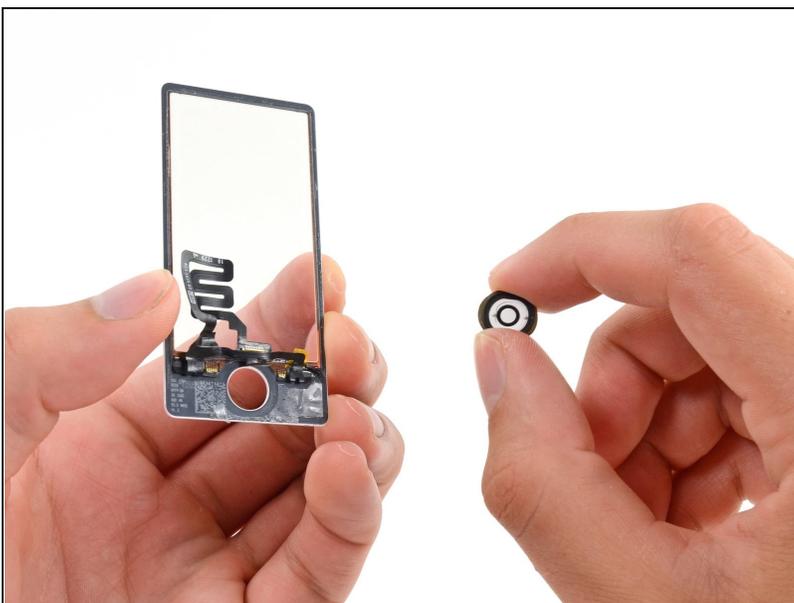
## Paso 21 — Vidrio Frontal/Digitalizador



- Usa el extremo plano de un spudger para empujar la junta del botón de inicio hacia el centro del botón para liberar el adhesivo ligero.
- Trabaja alrededor del botón de inicio de esta manera hasta que puedas quitar fácilmente el botón del vidrio frontal.

⚠ Para evitar que se rompa la junta alrededor del botón de inicio, no saques el botón de inicio hasta que el adhesivo se haya aflojado lo suficiente.

## Paso 22



- Retira el botón de inicio del cristal frontal/digitalizador.

---

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