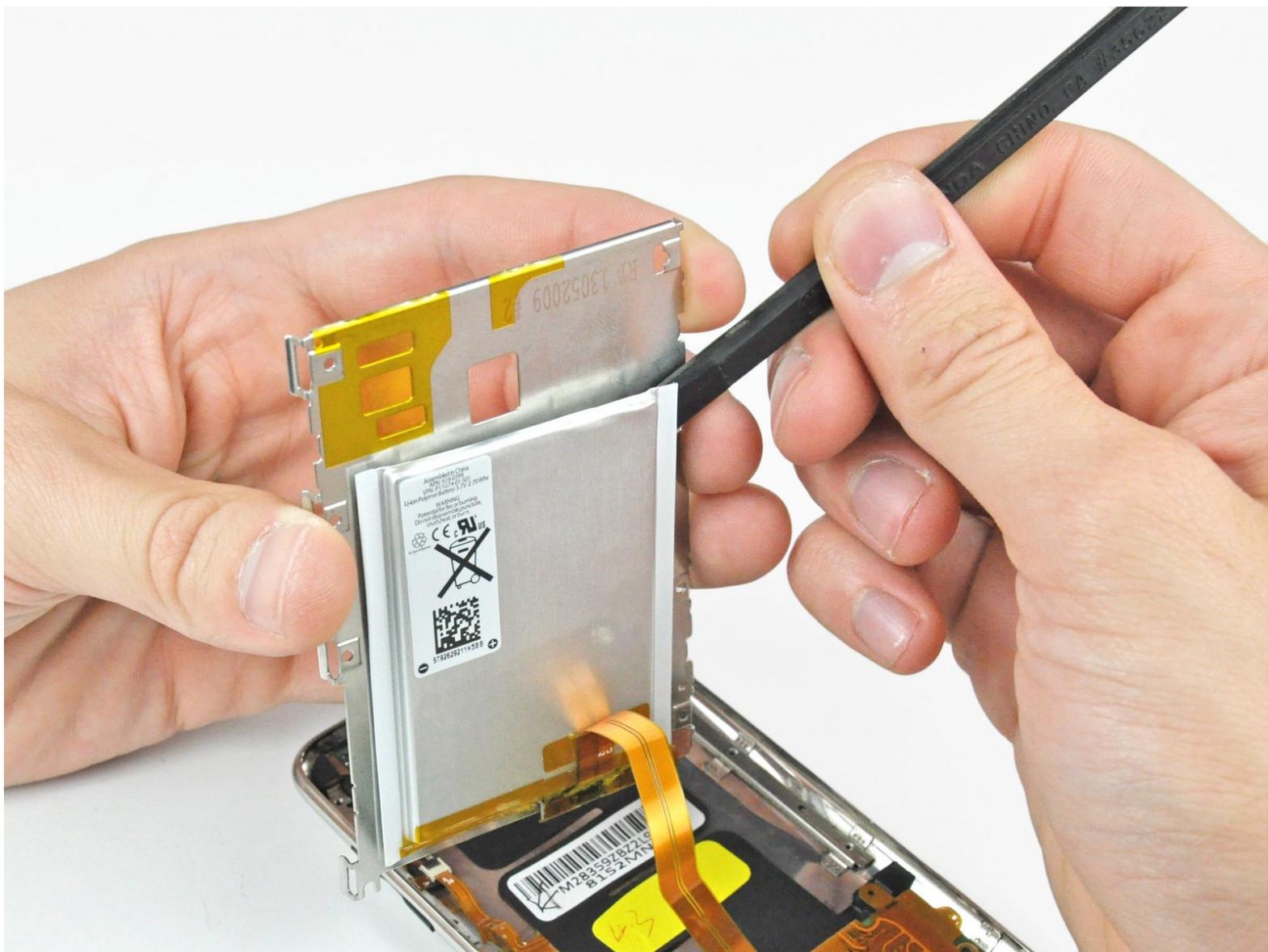




Sustitución de la Batería del iPod Touch 2^a Generation

Escrito por: Walter Galan



INTRODUCCIÓN

Utiliza esta guía para reemplazar una batería gastada en tu Touch de segunda generación. Este procedimiento requiere soldadura.



HERRAMIENTAS:

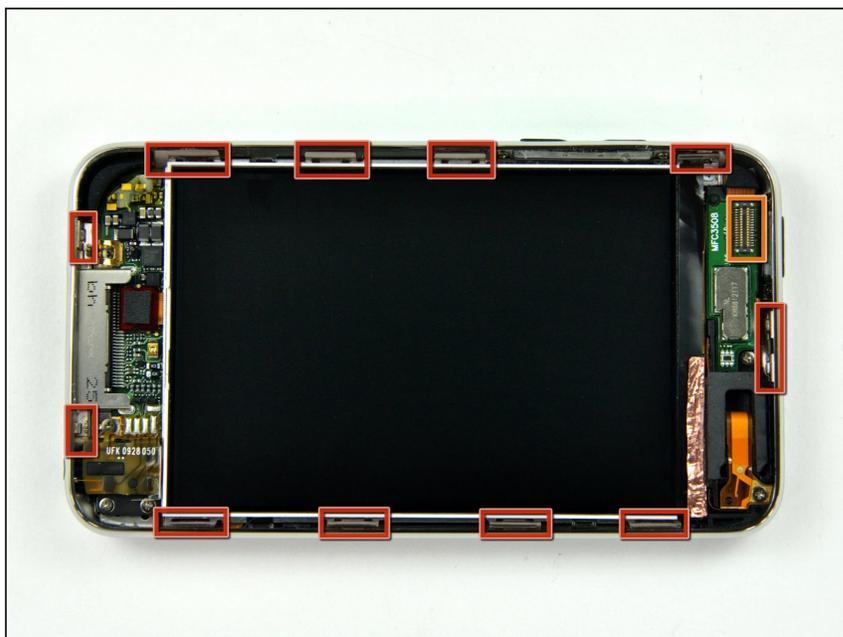
- [Metal Spudger](#) (1)
- [Phillips #00 Screwdriver](#) (1)
- [iFixit Opening Tool](#) (1)
- [Lead-Free Solder](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [Tweezers](#) (1)
- [Soldering Workstation](#) (1)



PARTES:

- [iPod touch \(Gen 2\) Battery](#) (1)
Part Only

Paso 1 — Panel Frontal



i El panel frontal de vidrio del Touch de segunda generación tiene un marco de plástico pegado tanto en su borde exterior como debajo de las anchas tiras negras en la parte superior e inferior del dispositivo. El marco también tiene una tira de goma que rodea el borde del panel de vidrio.

- La imagen de la izquierda (ya se quitó el panel frontal) muestra las ubicaciones de los clips de metal (que se muestran en rojo) que se ajustan al marco de plástico. En los siguientes pasos, intenta levantar el panel frontal de los espacios entre estos clips.

! Además, ten en cuenta el cable plano muy delgado y delicado de la pantalla táctil (la ubicación del conector se muestra en naranja) que conecta el panel frontal a la esquina superior izquierda del Touch.

Paso 2



- Inserta suavemente una herramienta de apertura de plástico, cerca de los botones de control de volumen, entre el marco de plástico de la pantalla y la carcasa de metal.
- Gira la herramienta alejándola del Touch para hacer palanca en el panel de vidrio.
- ⓘ La clave es trabajar lenta y suavemente para evitar romper los componentes internos.
- ⓘ Si tienes dificultades para usar una herramienta de apertura de plástico. Podrías probar con una hoja de afeitar, nos resultó más fácil soltar los clips con una. ¡Ten mucho cuidado si coges este camino!

Paso 3



- Inserta la herramienta de apertura de plástico entre el panel frontal y su marco de plástico y haz palanca en varios puntos a lo largo del borde izquierdo del Touch.
- ⓘ No insertes la herramienta y pásala por el borde del panel frontal. Esto puede dañar el panel frontal y el sello de goma. Lo mejor es trabajar en un punto, hacer palanca, luego quitar la herramienta y volver a insertarla en el siguiente punto que se va a levantar.

Paso 4



- Continúa levantando el borde izquierdo hasta que los bordes superior e inferior comienzen a levantarse del Touch.
- Una vez que los bordes superior e inferior se hayan levantado ligeramente del Touch, usa la herramienta de apertura para asegurarte de que el marco de plástico se separe de los clips a lo largo del interior del Touch.

Paso 5



- Continúa con el procedimiento de palanca, ahora concentrándote en separar el marco de plástico de los clips metálicos internos.
- Haz palanca a lo largo del borde superior del Touch para separar aún más el panel frontal del resto del dispositivo.

Paso 6



- Levanta el panel frontal a lo largo del borde derecho utilizando el método descrito en los pasos anteriores.
 - Finalmente, trabaja alrededor de todo el perímetro del panel frontal hasta que se levante ligeramente del panel posterior.
- Además, asegúrate de que el marco de plástico esté separado de los clips en el panel posterior.

Paso 7



- Levanta el panel frontal para sacarlo de la carcasa trasera teniendo cuidado de que el cable aún lo sujete cerca de la esquina superior izquierda del Touch.

⚠ Asegúrate de NO romper el cable conector de la pantalla táctil de la pantalla. Romperlo haría que tu pantalla se inutilice.

Paso 8



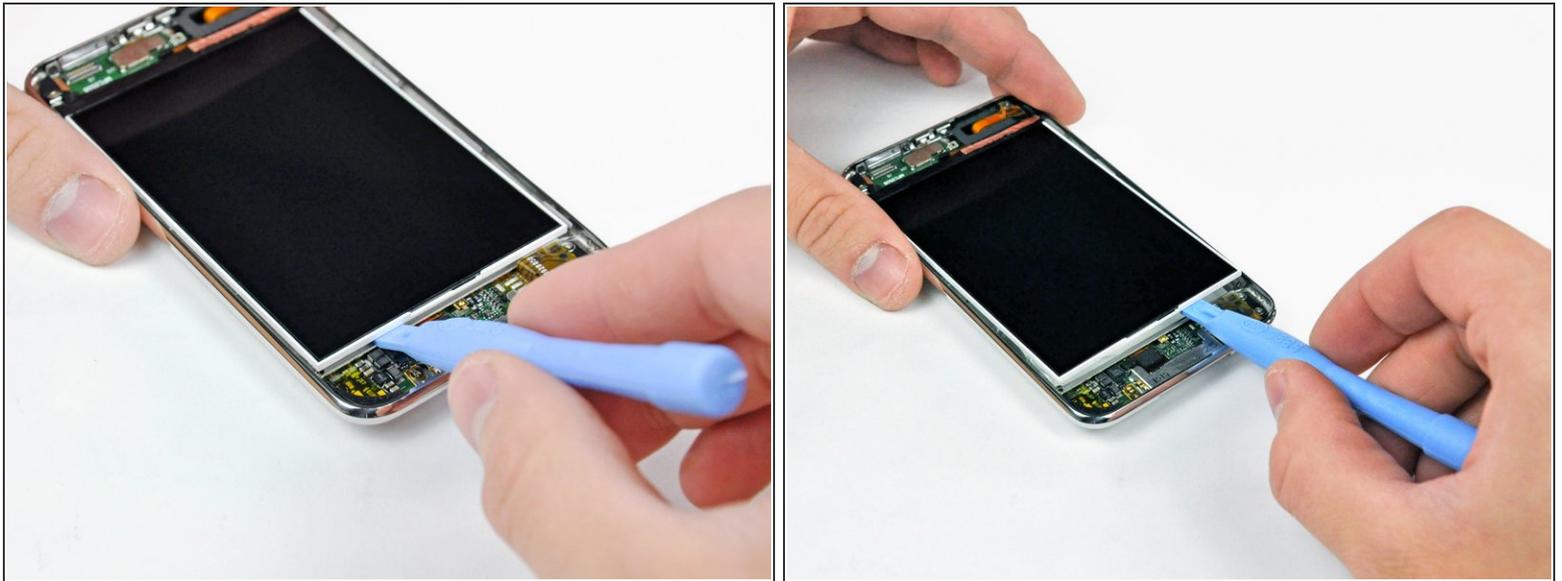
- Usa el extremo plano de un spudger (o una herramienta de apertura) para levantar el conector del cable de la pantalla táctil de la placa lógica superior.

i Ahora que el panel frontal está fuera, verifícalo en busca de daños. Si el marco de plástico no está al ras con la cara frontal del panel de vidrio, quítalo con cuidado y pégalo.

⚠ Ten cuidado de no rayar el panel frontal en la parte inferior de las partes negras, ya que los arañazos serán visibles una vez que vuelva a montar el dispositivo.

★ Asegúrate de limpiar tanto la parte frontal de la pantalla como la superficie interna del panel frontal, ya que el polvo o las huellas digitales quedarán atrapados dentro del Touch una vez que esté completamente reensamblado.

Paso 9 — Pantalla



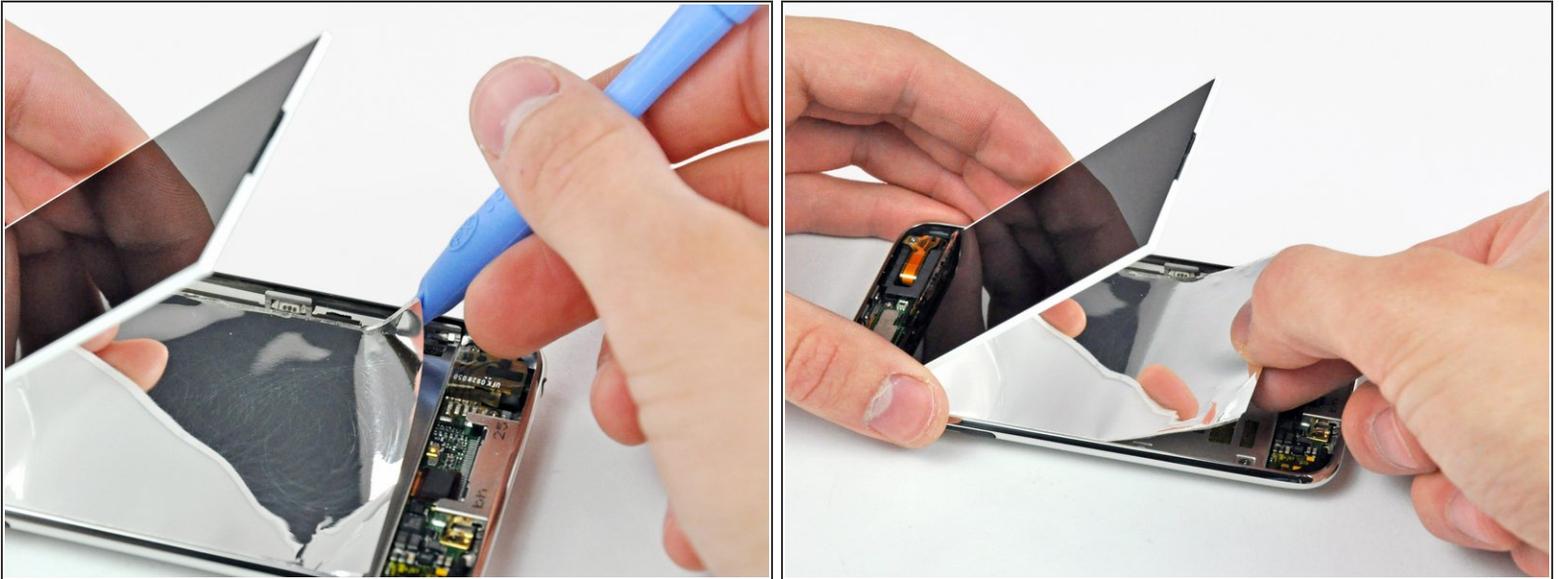
- Inserta una pequeña herramienta de apertura de iPod con el borde inclinado hacia la parte inferior de la pantalla entre la luz de fondo de plástico blanco y el protector de metal debajo de ella.
- Haz palanca a lo largo del borde inferior de la pantalla lo suficiente como para agarrarlo con los dedos.

Paso 10



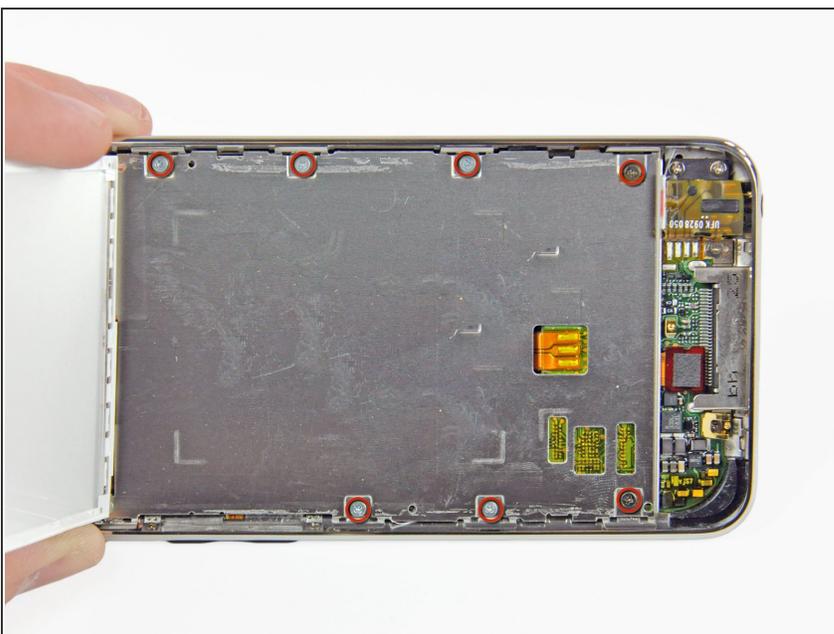
- Levanta la pantalla desde su borde inferior y gírala hacia la parte superior del Touch.
- ⓘ Los siguientes pasos requieren la eliminación de componentes debajo de donde normalmente se encuentra la pantalla. Asegúrate de sostener la pantalla para evitar poner tensión en el delicado cable plano de la pantalla.

Paso 11



- Mientras sostienes la pantalla con una mano, pasa una herramienta de apertura de iPod por los dos bordes largos del reflector de mylar unido a la bandeja de metal de la pantalla.
- Cuando esté lo suficientemente libre de la bandeja de visualización, retira el reflector de mylar del Touch.

Paso 12



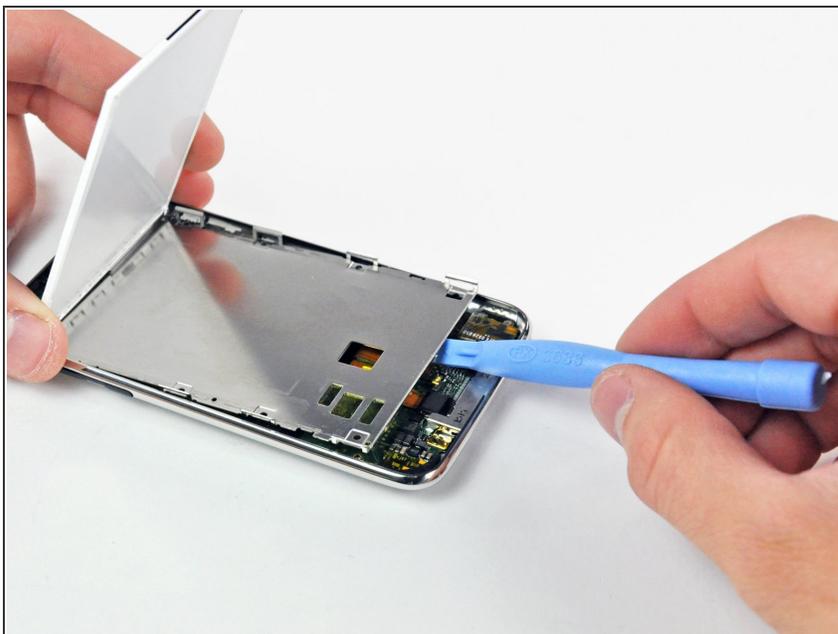
- Retira los siete tornillos Phillips que sujetan la bandeja de exhibición de metal al panel posterior.
- ⓘ Los dos tornillos más oscuros pertenecen a los dos orificios de la bandeja más cercanos al borde inferior del Touch.

Paso 13



- Vuelve a colocar la pantalla en su bandeja.
- Retira el último tornillo Phillips que sujeta la bandeja de metal al panel trasero.

Paso 14



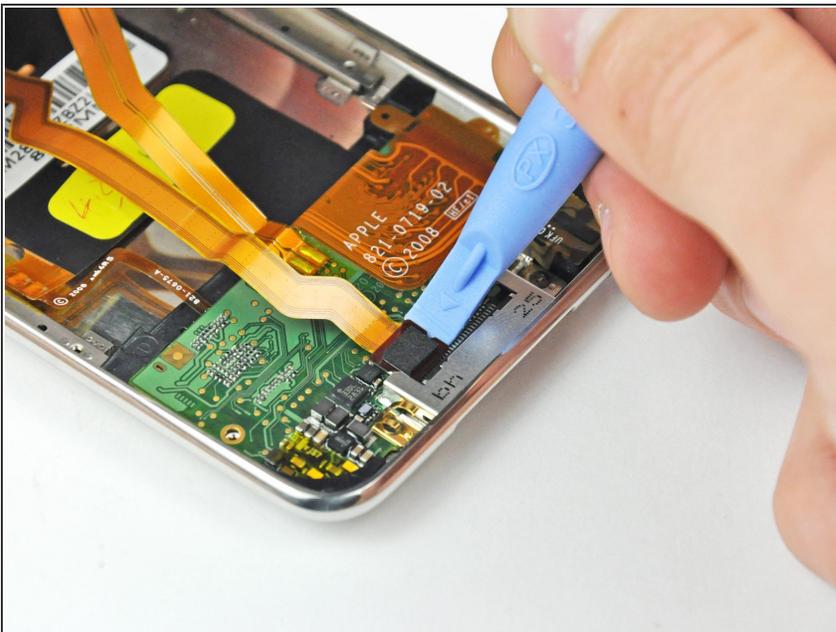
- Levanta la pantalla para sacarla de la bandeja de metal y gírala hacia el borde superior del Touch.
- Usa una herramienta de apertura de iPod para levantar la bandeja de exhibición de metal y gírala hacia el borde superior del Touch.

Paso 15



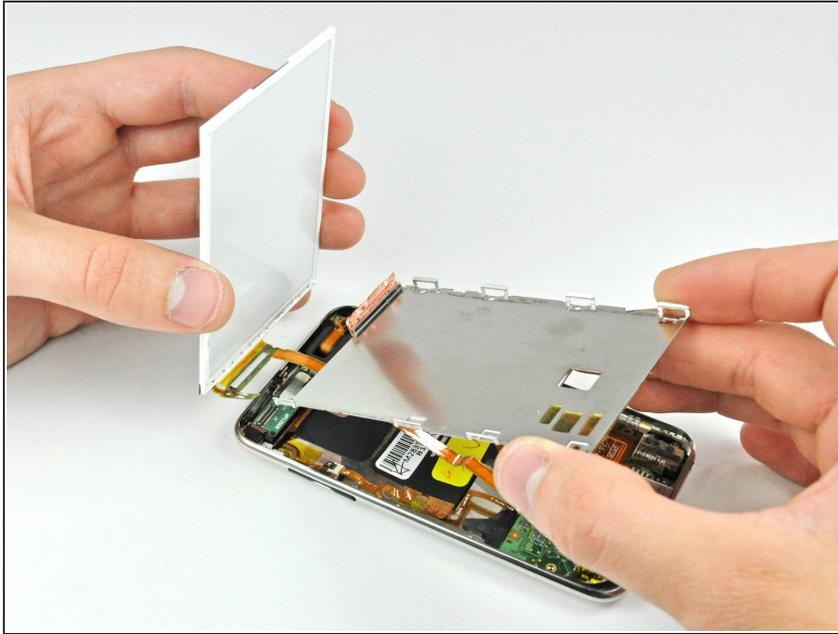
- Usa el borde de una herramienta de apertura de iPod para despegar la cinta de cobre del borde superior de la pantalla.
- ⓘ Deja la cinta de cobre adherida a la bandeja de exhibición de metal.

Paso 16



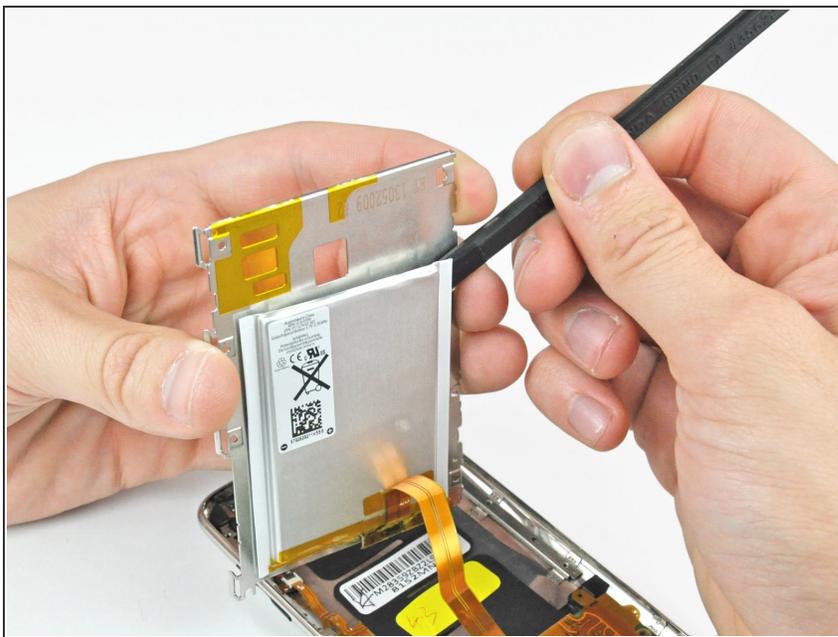
- Usa una herramienta de apertura de iPod para hacer palanca en el conector del cable de la pantalla de su zócalo en la placa lógica.

Paso 17



- Levanta ligeramente la bandeja metálica de la pantalla (la batería está unida a su parte inferior) y retira la pantalla del Touch, teniendo cuidado con el delicado cable que puede quedar atrapado.
- ★ El cable plano de la pantalla pasa por debajo de la bandeja metálica de la pantalla.

Paso 18 — Batería



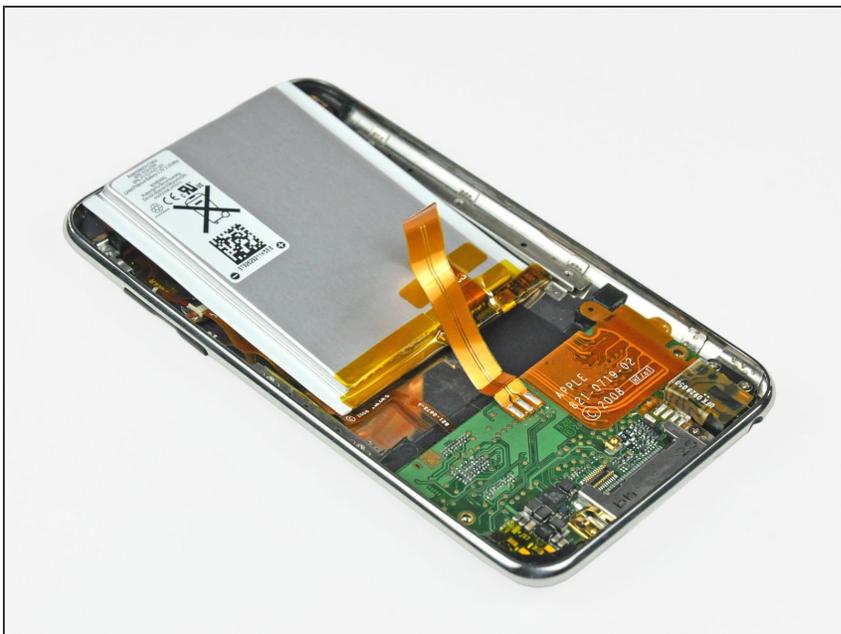
- Usa el extremo plano de un spudger para sacar la batería del adhesivo que la sujeta a la bandeja de exhibición de metal.
- Retira la bandeja de exhibición de metal y déjala a un lado.
- Coloca la batería plana en la carcasa trasera.

Paso 19



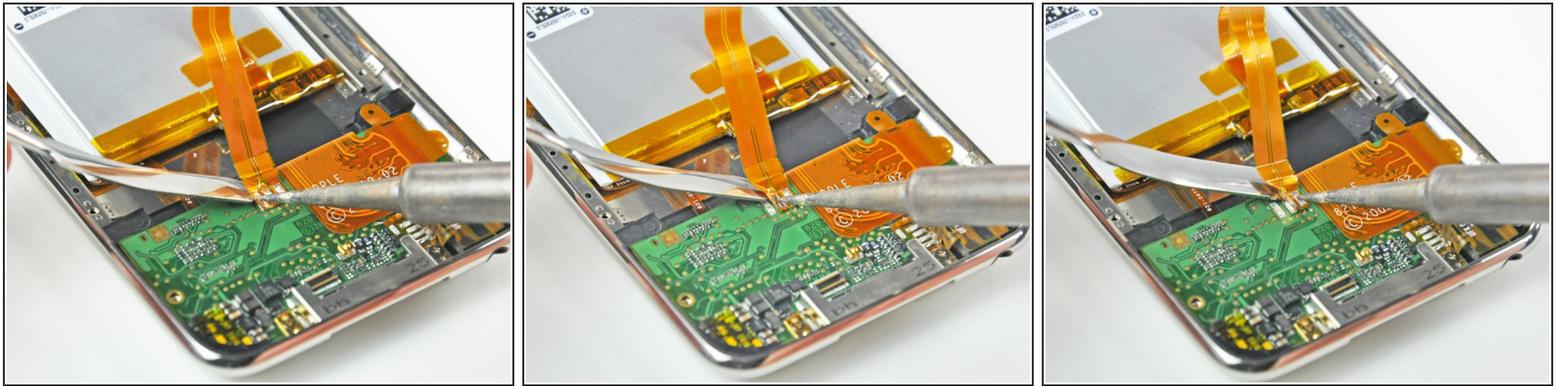
- Usa un par de pinzas para quitar la pequeña tira de cinta que cubre el extremo del cable de la batería.
- ☑ Cuando termines de instalar tu nueva batería, es esencial cubrir los cables desnudos de la batería con cinta para evitar cortocircuitos eléctricos.

Paso 20



- Voltea la batería y colócala en el panel trasero como se muestra.

Paso 21



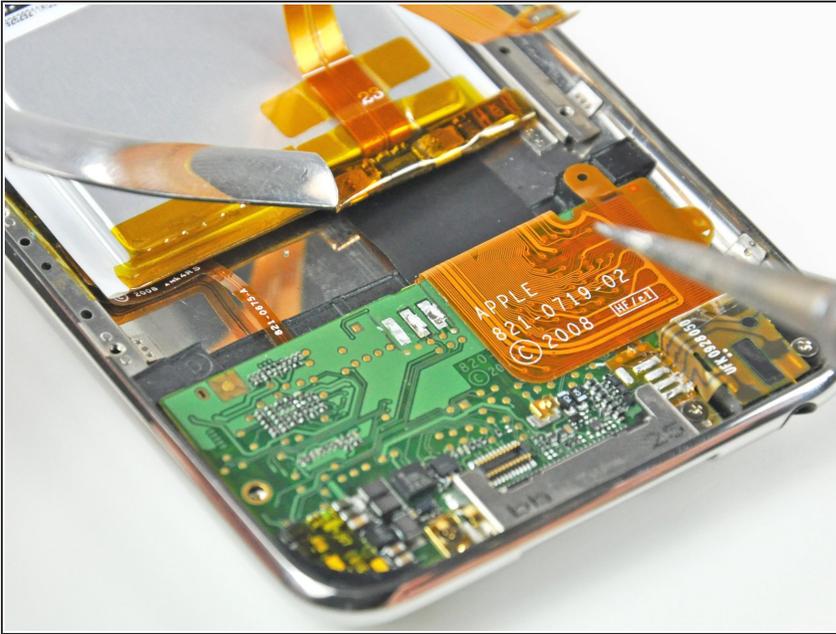
i La batería se conecta a través de almohadillas de soldadura con pequeños orificios que atraviesan el cable plano de la batería y se conectan a las almohadillas planas en la parte frontal de la placa lógica. En este paso, calentarás cada almohadilla de soldadura individualmente mientras usas un spudger de metal para sacarlo de la placa lógica.

! NO puentes la conexión entre las almohadillas de soldadura tanto en la placa como en el cable plano con tu spudger. Los cortocircuitos tienen el potencial de arruinar la placa lógica.

! Cuidado con el sobrecalentamiento de la placa y el cable. Solo sostén la punta del soldador contra la almohadilla el tiempo suficiente para que la soldadura se derrita. La acumulación excesiva de calor tiene el potencial de arruinar la placa lógica o derretir el cable plano.

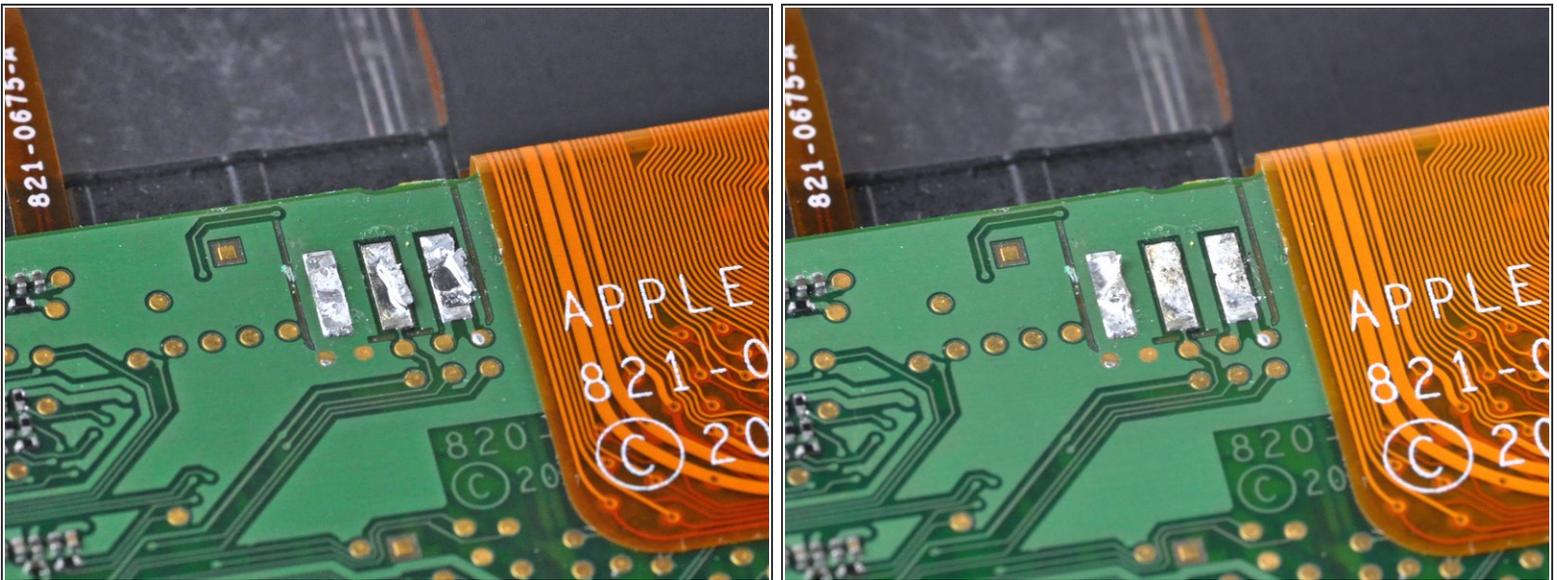
- Comienza a trabajar desde un lado del cable plano de la batería. En nuestro caso, empezamos por la izquierda. Calienta la almohadilla de soldadura más a la izquierda mientras haces palanca suavemente desde debajo del cable plano para liberarlo de la placa. Repite este proceso para cada una de las dos almohadillas restantes.

Paso 22



- ⓘ En este punto, la batería debe estar libre de la placa lógica.
- Sacar la batería vieja del Touch y dejarla a un lado.

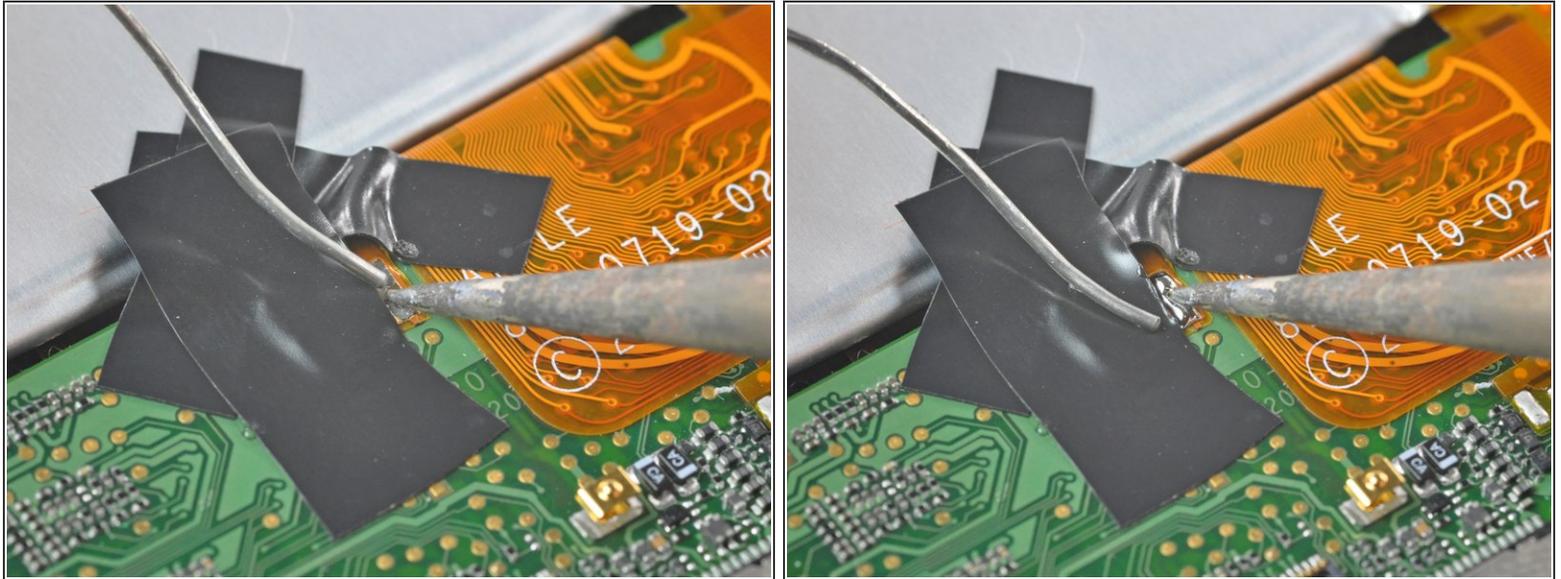
Paso 23



- Luego, usa la punta de un soldador para aplanar la soldadura en las almohadillas de soldadura de la placa lógica. Las imágenes muestran una toma de 'antes' y 'después'.

⚠ Recuerda no calentar demasiado las almohadillas.

Paso 24



- Coloca tu batería en el panel posterior, con el lado del cable hacia abajo, y usa dos tiras pequeñas de cinta aisladora para sujetar el cable contra las almohadillas de soldadura.

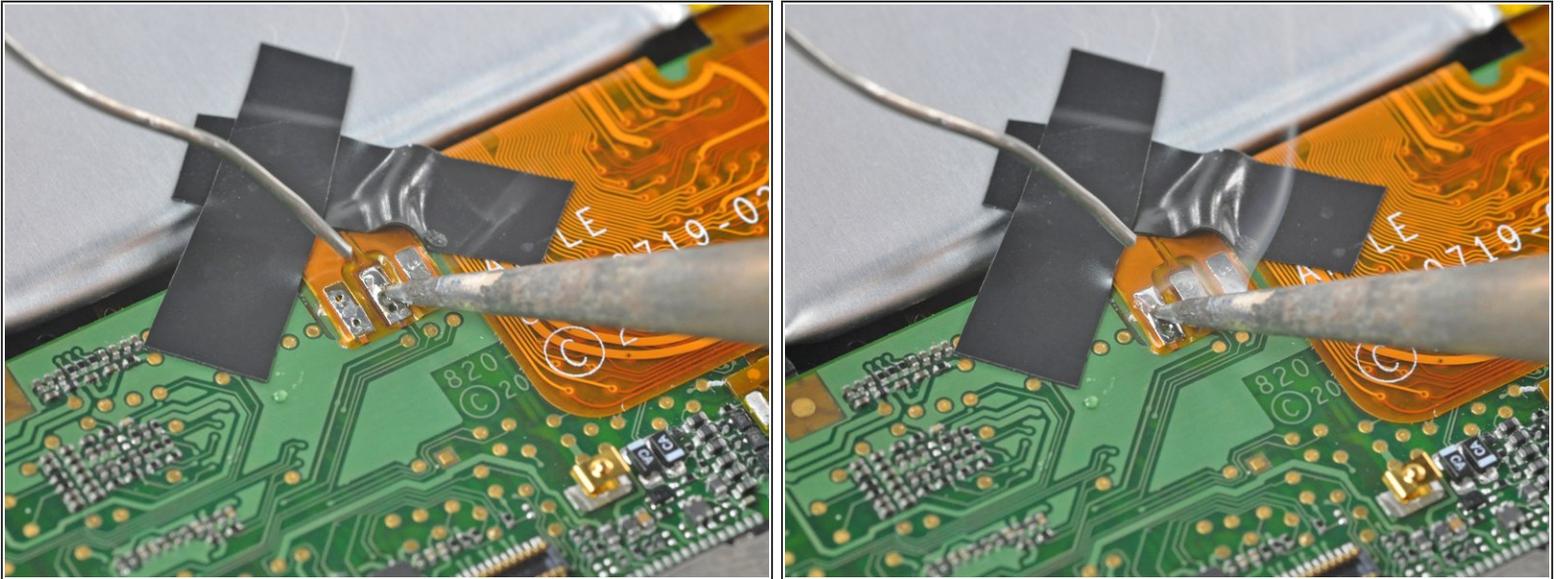
⚠ Instalar la batería al revés (con el cable hacia arriba) destruirá la placa lógica.

- Coloca una tira de cinta sobre el extremo del cable plano de la batería para cubrir dos de las almohadillas de soldadura y mantén los contactos contra la placa lógica.
- Calienta el contacto más a la derecha hasta que la soldadura debajo se derrita y aplica una pequeña cantidad de soldadura al contacto, permitiendo que fluya a través de los dos agujeros en el cable y hacia la placa lógica.

⚠ No apliques demasiada soldadura. La cantidad necesaria para una sujeción adecuada es minúscula.

- Tan pronto como la soldadura fluya hacia la unión, retira tanto la soldadura como el soldador.

Paso 25



- Retira el trozo de cinta que cubre los dos cables restantes. Si estás satisfecho con la posición del cable en relación con las almohadillas en la placa, continúa. Si no es así, desuelda la primera conexión y vuelve a intentarlo.
- Suelda las dos almohadillas restantes a la placa lógica, teniendo cuidado de no sobrecalentar el cable o la placa.

Paso 26



- ✦ No olvides volver a aplicar el trozo de cinta sobre las almohadillas de soldadura para evitar cortocircuitos.

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