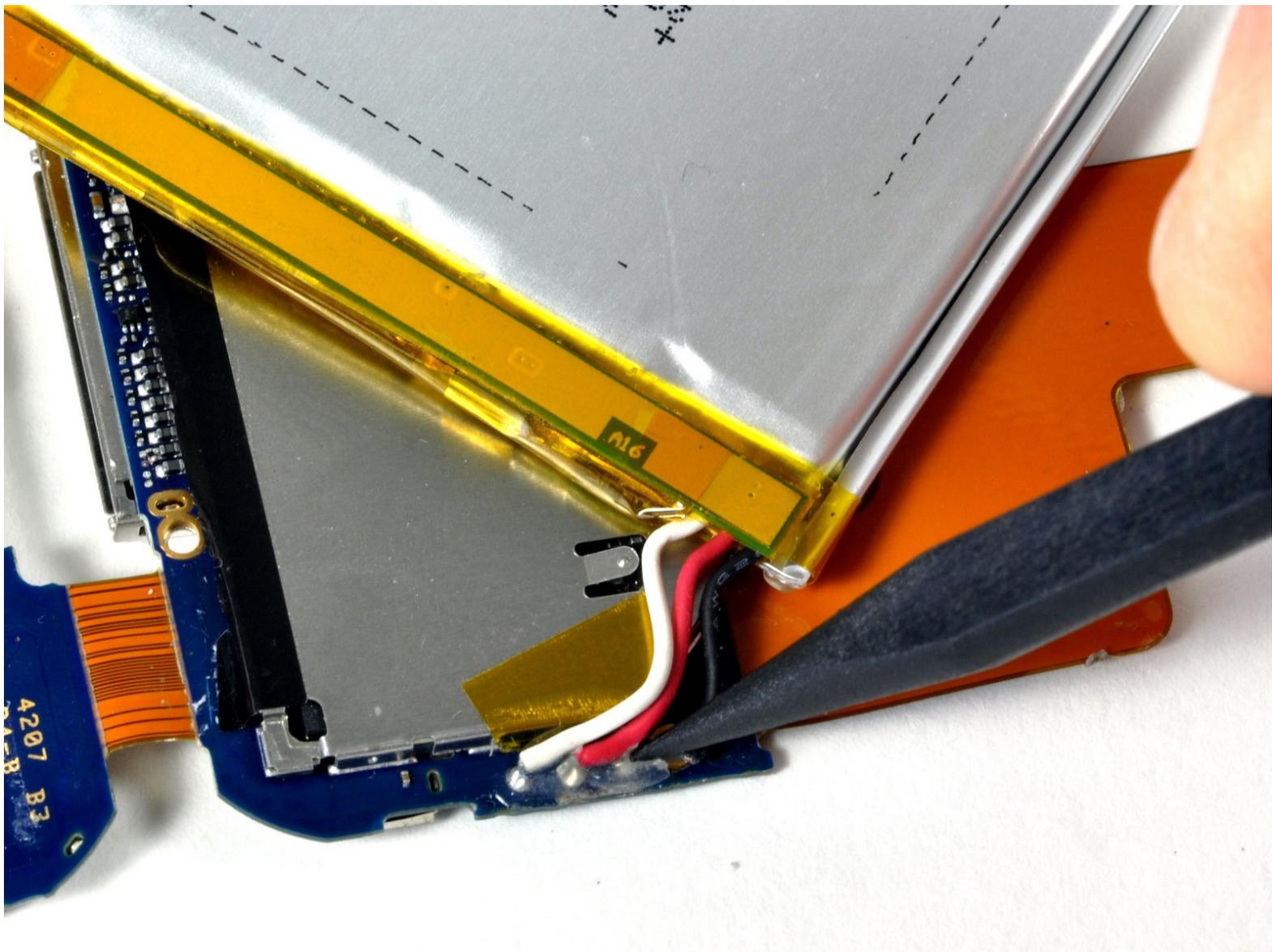




Sustitución de la Batería del iPod Touch 1^a Generación

Escrito por: Walter Galan



INTRODUCCIÓN

¿La batería no dura mucho? Cámbiala (requiere soldadura).



HERRAMIENTAS:

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



PARTES:

- [iPod touch Gen 1 Replacement Battery](#) (1)

Paso 1 — Carcasa



⚠ Abrir la carcasa es una tarea difícil y potencialmente peligrosa. Se requiere una buena cantidad de fuerza para encajar la herramienta de apertura de plástico entre las costuras de la carcasa. La carcasa puede dañarse si este paso no se realiza correctamente. Asegúrate de no lastimarte mientras abres tu iPod.

- Inserta la pequeña herramienta de apertura de plástico en la costura entre el panel de plástico de la pantalla y el panel trasero de metal. El borde en ángulo debe apuntar hacia el panel trasero de metal.
- Sostén la herramienta en su lugar una vez que esté encajada en el interior y los dos paneles estén separados.

Paso 2



- i** Hay siete clips de sujeción entrelazados en cada lado del iPod. La herramienta de apertura de plástico grande se usará para separar el panel frontal de la parte posterior de metal del iPod.
- Inserta la herramienta de apertura grande en el lado derecho del iPod, con el borde de la herramienta apuntando hacia la parte posterior de metal.
 - Agranda suavemente la grieta existente moviendo la herramienta de apertura grande y moviéndola hacia la derecha.
 - Continúa haciéndolo hasta que el lado derecho del iPod esté suelto.

Paso 3



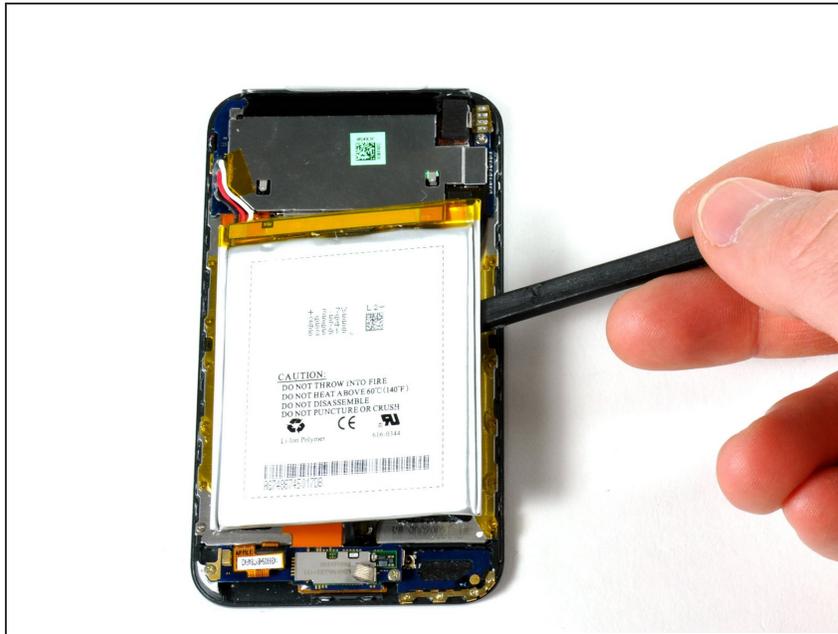
- Cambia al otro lado del iPod.
- Sigue el mismo procedimiento que en el paso anterior para soltar los siete clips que sujetan los paneles en su lugar.
- Una vez que se separan los paneles de este lado, el panel posterior se puede separar del resto del iPod.

Paso 4



- Levanta suavemente el panel posterior con los dedos.
- La parte delantera y trasera del iPod ahora deben estar completamente separadas.
- ⓘ La antena dorada (tercera imagen) puede salirse fácilmente de su alojamiento. Asegúrate de que la antena esté bien colocada antes de cerrar el iPod.

Paso 5 — Placa Lógica



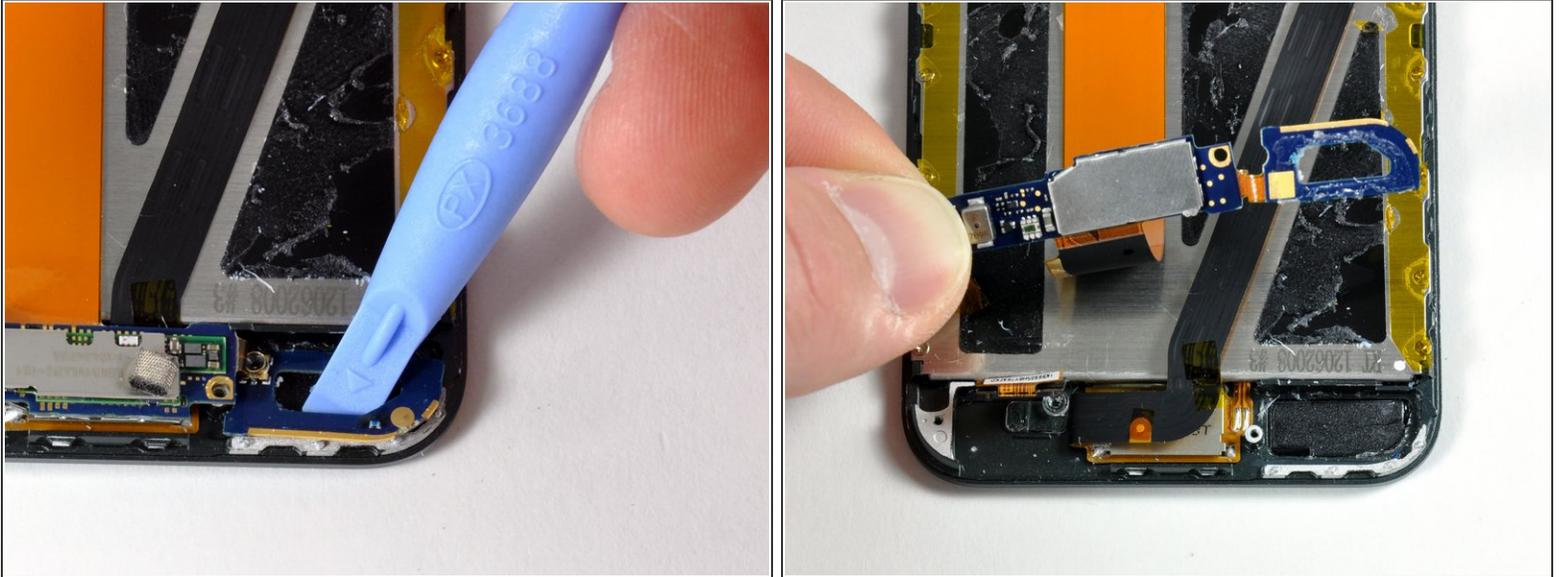
- i La batería está pegada a la pantalla del iPod, pero ningún tornillo la mantiene en su lugar.
- Voltea el iPod 180 grados para que coincida con la orientación de la imagen.
- Inserta con cuidado el spudger entre la batería y la pantalla. Hay cables de enrutamiento debajo, así que asegúrate de soltar la batería lentamente.

Paso 6



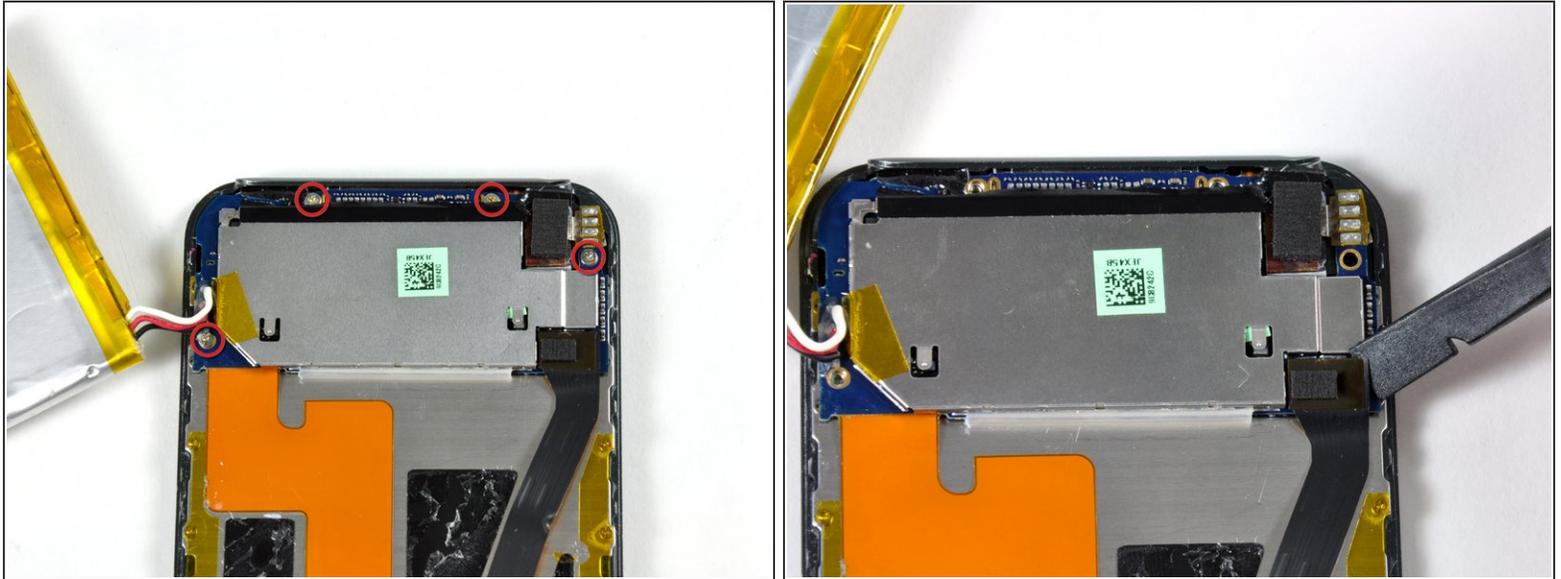
- Usa un spudger (o tus uñas) para quitar la antena dorada. La antena se dobla fácilmente, así que asegúrate de no aplicar demasiada presión. Al volver a armar, coloca la antena dorada en su lugar antes de insertar las placas de circuito de la antena.
- Usa el spudger para quitar el conector del lado izquierdo.
- Retira dos tornillos Phillips.

Paso 7



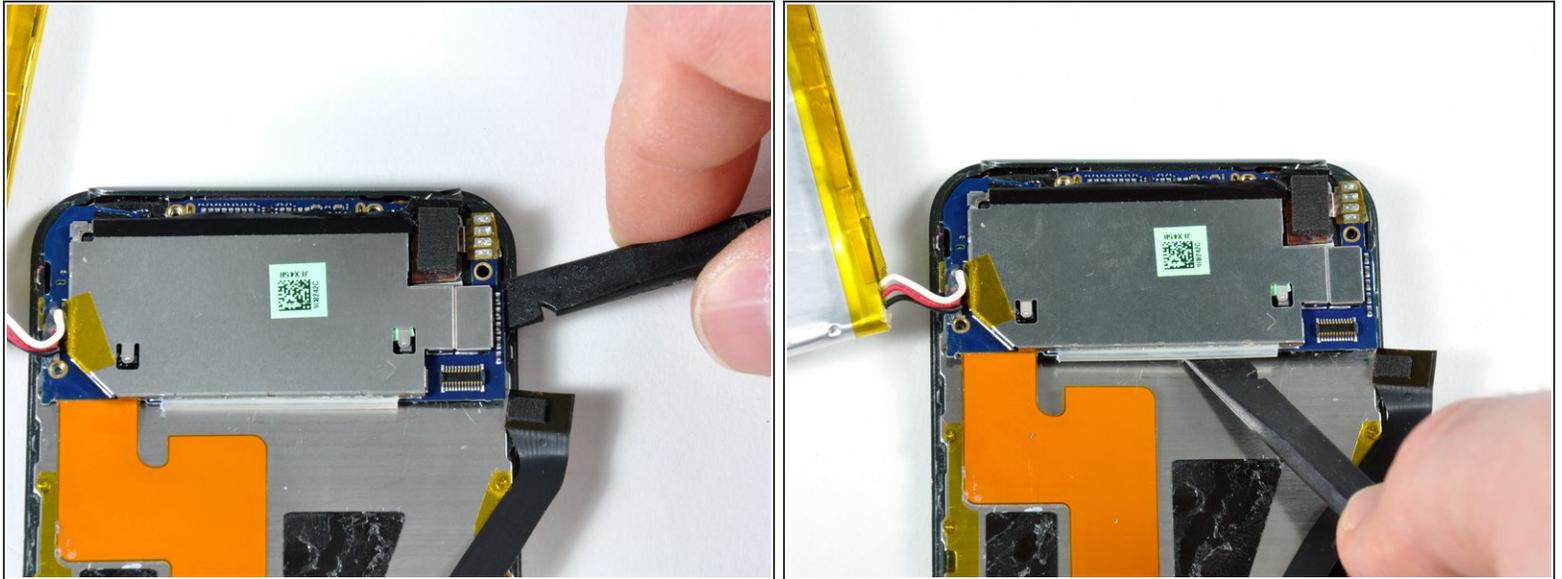
- La placa de bucle de antena debe levantarse (está pegada). Con cuidado, usa una herramienta de apertura de plástico o un spudger para desalojar la placa de bucle de antena. La placa está conectada a la electrónica de la antena mediante un pequeño cable plano. Este conjunto de dos tablas es muy frágil.
- Las dos placas de circuito de antena pequeñas ahora se pueden levantar juntas y su cable naranja se puede separar de la pantalla.

Paso 8



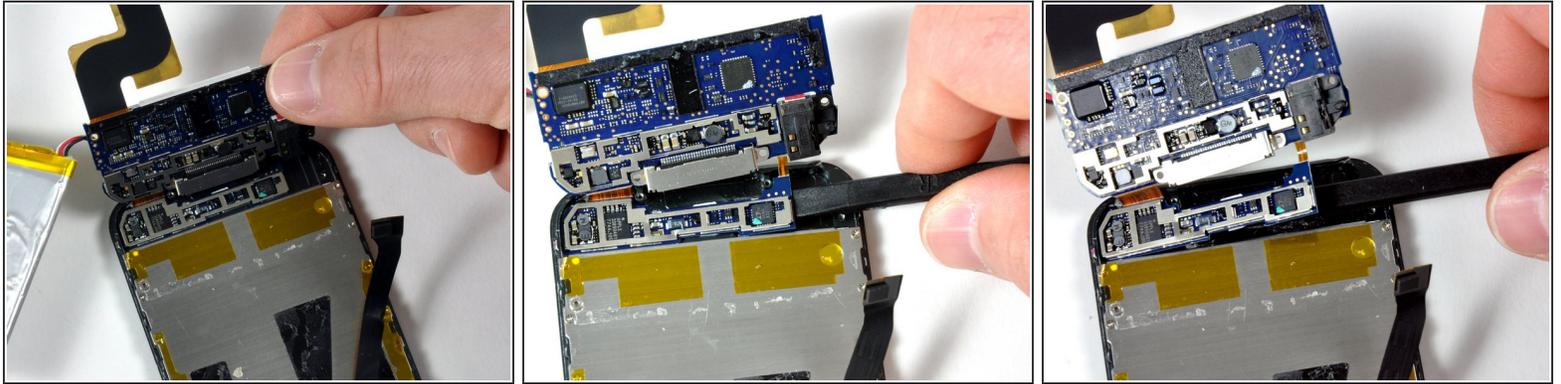
- Usa el spudger para quitar la cinta adhesiva negra. Esto revelará los dos tornillos superiores en la imagen.
- Desatornilla los cuatro tornillos Phillips.
- Usa un spudger para desconectar el conector negro.
- Usa un spudger para desconectar el conector negro.

Paso 9



- Usa el spudger para aflojar la placa lógica de varios lados. Se mantiene en su lugar con pegamento y los cuatro tornillos que se quitaron en el paso anterior.

Paso 10



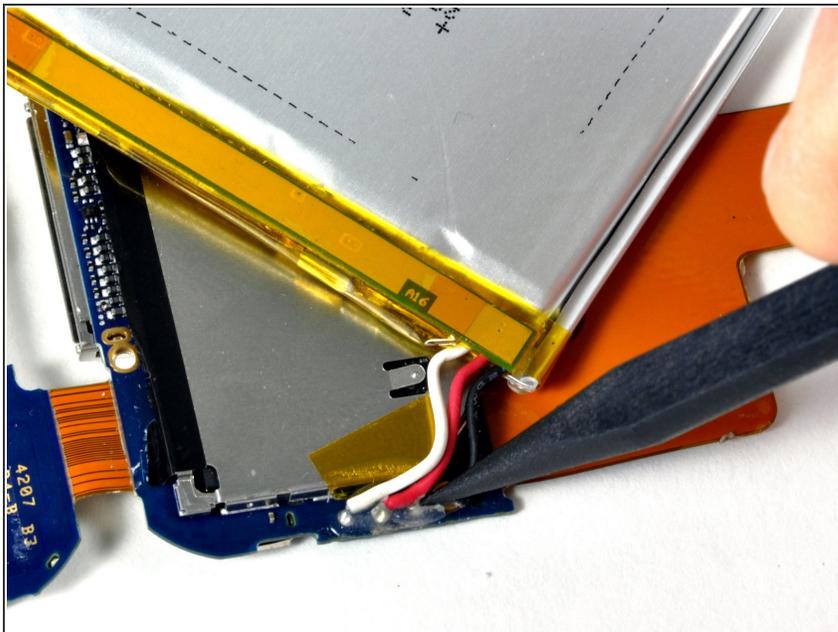
- ⓘ Ten cuidado al voltear la placa lógica. El conector para auriculares y el puerto de acoplamiento están conectados a la placa.
 - Levanta suavemente la placa lógica (y los componentes adjuntos) hacia arriba.
- ⓘ La porción más pequeña de la placa lógica que reside debajo es muy flexible y frágil. Asegúrate de no tirar del spudger hacia arriba cuando lo uses para separar la tabla pequeña. Usa solo movimientos de lado a lado.
 - Desliza el spudger debajo de la pequeña porción de la placa lógica. La tabla debe aflojarse una vez que el spudger se haya deslizado casi por completo hacia el otro lado.

Paso 11



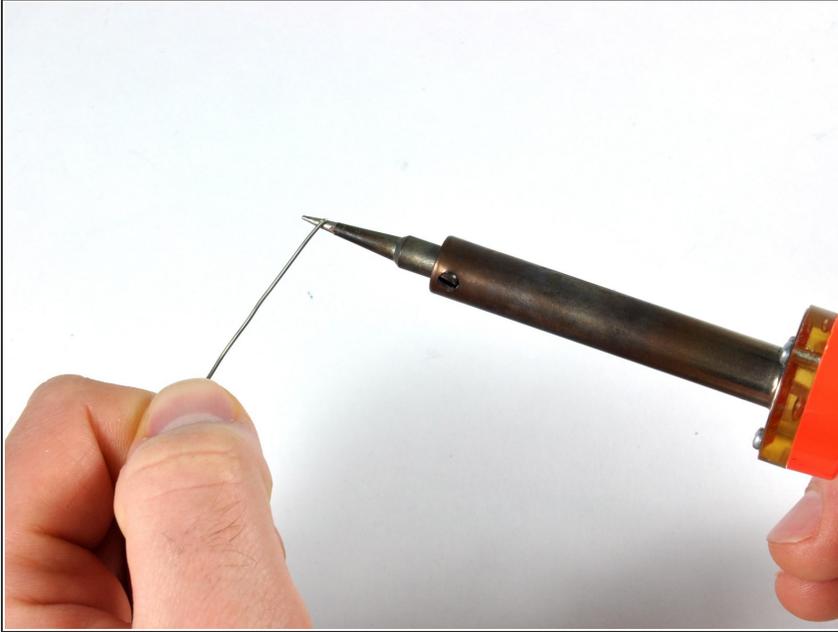
- La placa lógica y la batería ahora se pueden separar completamente del resto del iPod.

Paso 12 — Batería



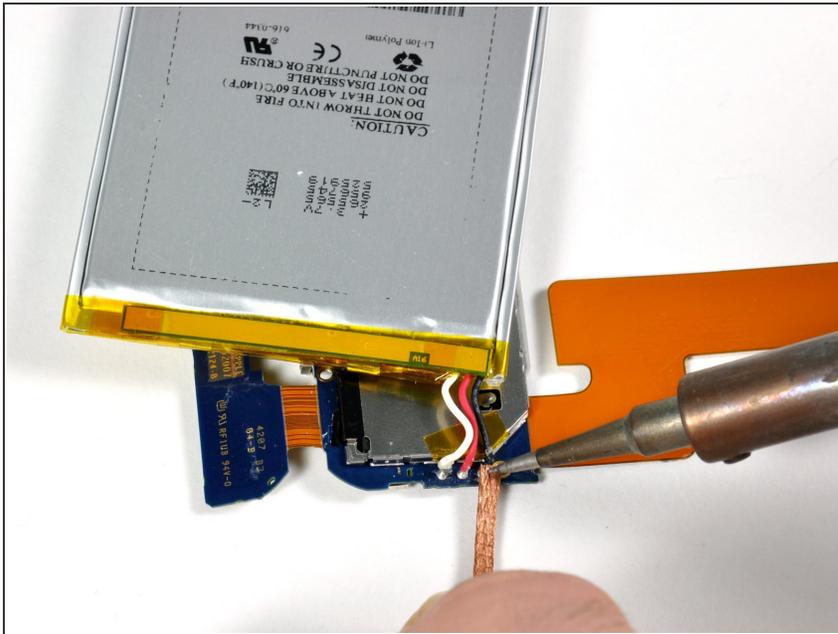
- Usa la punta de un spudger para quitar el pegamento blanco turbio que cubre los contactos de la batería.
- ⓘ Para reducir el riesgo de cortocircuitar el cable rojo de la batería con el protector de metal, primero puedes quitar el pegamento de los cables blanco y negro de la batería. Después de desoldar los cables blanco y negro, retira el pegamento y desuelda el cable rojo.

Paso 13



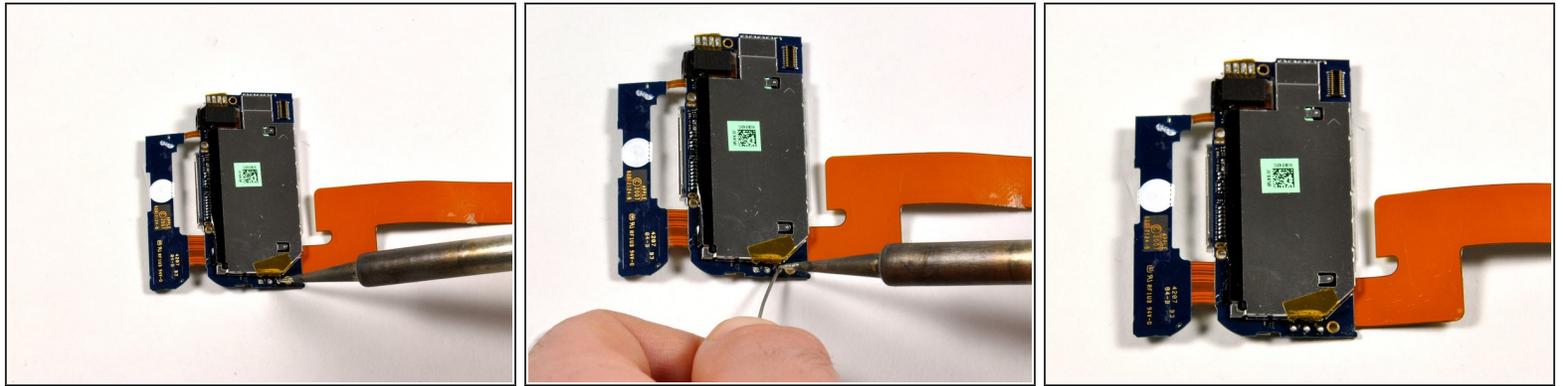
- ⓘ Ahora estamos listos para comenzar el proceso de soldadura. Necesitarás un soldador, una soldadura y una mecha para desoldar. Deberías poder encontrar estos artículos en un Radio Shack si aún no los tienes.
- Limpia el soldador derritiendo una pequeña cantidad de soldadura directamente sobre la punta del soldador y luego frota la punta del soldador con una esponja húmeda.

Paso 14



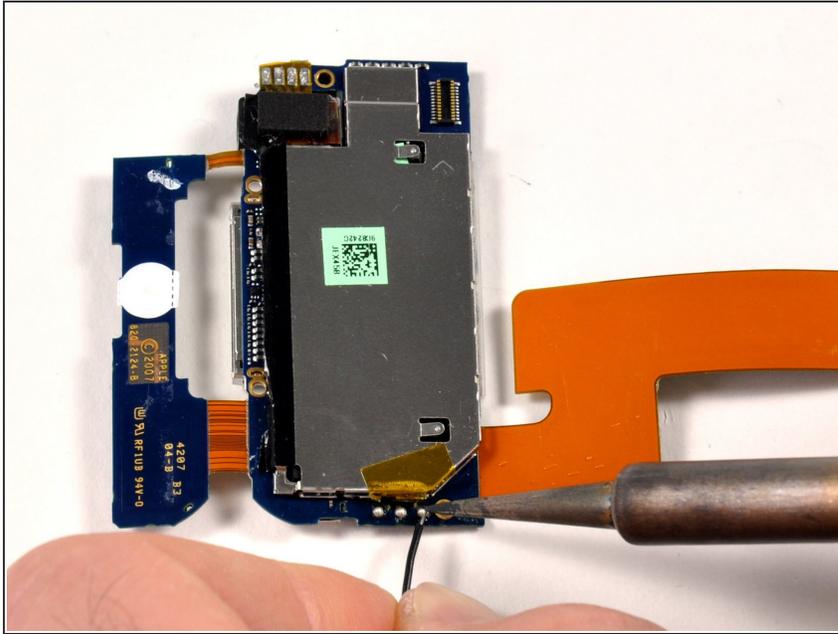
- Coloca la mecha desoldadora encima de la bola de soldadura existente.
- Coloca el soldador encima de la mecha sobre la bola de soldadura existente.
- Sostén el soldador en su lugar hasta que la soldadura se derrita en la mecha.
- Repite el mismo procedimiento en los dos conectores restantes.
- Saca la batería vieja del iPod. Asegúrate de que se haya quitado toda la soldadura antes de sacar los cables de la placa. Los cables deben salir libres con poca o ninguna resistencia.

Paso 15



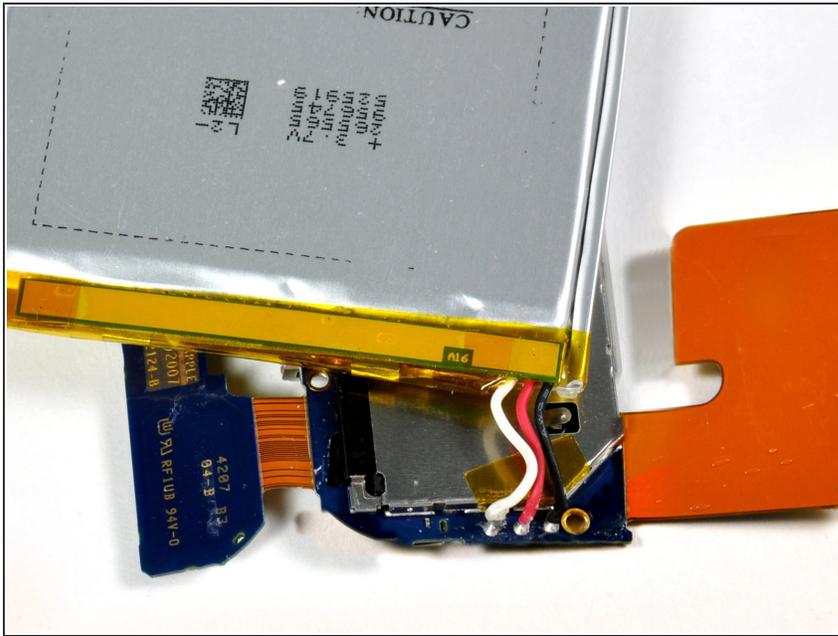
- ⓘ Recomendamos que limpie la superficie expuesta de la placa con un paño suave o una esponja y una pequeña cantidad de alcohol isopropílico.
- Derrite una pequeña gota de soldadura directamente sobre el conector metálico de la placa colocando el soldador sobre el conector metálico y luego presionando la soldadura contra la punta del soldador y la placa.
- Una vez que una pequeña cantidad de soldadura se haya derretido en la placa, levanta primero la soldadura y luego el soldador.
- ⓘ El cordón de soldadura debe verse como un pequeño domo o hemisferio. Si es plana o dentada, simplemente coloca el soldador nuevamente sobre la soldadura para volver a fundirla y luego retira el soldador. Puede ser necesaria un poco más de soldadura si lo anterior no funciona.

Paso 16



- ❗ Conecta primero la mina negra, luego la roja y termine con la mina blanca.
- Coloca el cable de la batería nueva en el cordón de soldadura nuevo.
- Presiona la punta del soldador sobre el cordón de soldadura hasta que se derrita.
- Desliza el cable conductor en la soldadura líquida hasta que el cable pase por el centro del cordón, luego retira el soldador.
- Continúa con las otras dos conexiones de la misma manera, teniendo especial cuidado de no soldar dos de los conectores entre sí.

Paso 17



- Los cables deben verse muy similares a esta imagen una vez que hayas terminado de soldar.

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