



Sustitución del Conector de la Base de 30 pines del iPod Touch 4ª generación

Escrito por: Gabe Keehn



INTRODUCCIÓN

Utiliza esta guía para reemplazar el conector de base de tu iPod Touch de 4.^a generación.

ADVERTENCIA: Este proceso implica soldadura.



HERRAMIENTAS:

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



PARTES:

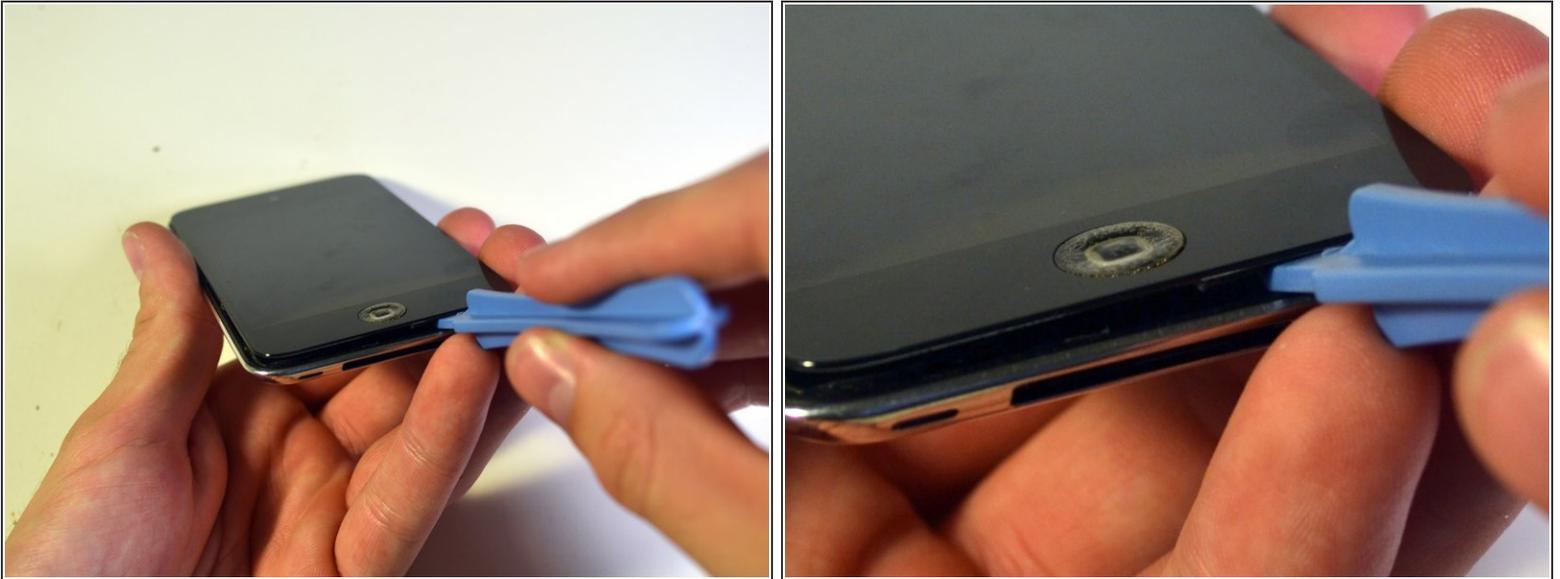
- [iPod Touch 4th Gen Replacement Dock Connector](#) (1)

Paso 1 — Conector de la Base de 30 pines



- i El panel frontal del iPod Touch de 4.^a generación está unido a la carcasa trasera mediante un adhesivo. Se recomienda encarecidamente el uso de una pistola de calor para ablandar el adhesivo.
- Con la pistola de calor configurada en "baja", comienza a calentar la parte inferior del Touch cerca del botón de inicio.
- ★ Se sugiere calentar la porción deseada en un patrón de movimiento circular para disipar uniformemente la cantidad de calor en todo el dispositivo.

Paso 2



⚠ Cuidado, ya que el Touch estará muy caliente. Puede ser útil sostenerlo con una toalla mientras haces palanca.

- Inserta el borde de una herramienta de apertura de plástico entre el panel de vidrio frontal y el bisel de plástico cerca del botón de inicio.

⚠ No intentes hacer palanca entre el bisel de plástico y la caja trasera de acero.

- Haz palanca en el borde inferior del panel frontal hacia arriba, teniendo cuidado de no doblar el vidrio en exceso.
- i** Si es demasiado difícil levantar el conjunto del panel frontal, vuelve a calentarlo y vuelve a intentarlo.

Paso 3



- Levanta el panel frontal del cuerpo del Touch para despegar el adhesivo a lo largo de los bordes izquierdo y derecho.

⚠ Si el adhesivo es demasiado difícil de separar, usa una pistola de aire caliente para ablandarlo antes de continuar.

Paso 4



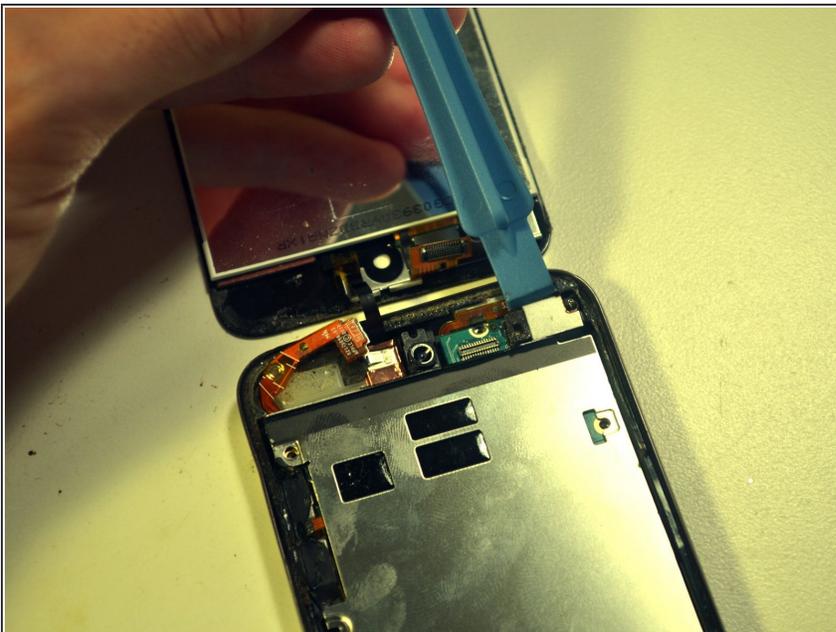
- ⚠ Ten mucho cuidado al manipular el conjunto del panel frontal, ya que está conectado al resto del Touch por el cable digitalizador muy delicado.
- ⚠ El cable de datos de la pantalla es muy corto y está conectado a la placa lógica cerca de la cámara frontal. Si no se desconecta de la placa lógica mientras liberas el borde superior del ensamblaje del panel frontal, asegúrate de desconectarlo con una herramienta de apertura de plástico antes de girar el ensamblaje del panel frontal para sacarlo.
- Retira con cuidado la parte superior del conjunto del panel frontal del adhesivo que lo sujeta al Touch, teniendo cuidado con el cable digitalizador corto que conecta los dos componentes.

Paso 5



- Retira los siguientes ocho tornillos Phillips #00:
 - Un tornillo Phillips de 3,5 mm
 - Dos tornillos Phillips de 3,0 mm
 - Tres tornillos Phillips de 2,3 mm
 - Un tornillo Phillips de 2,4 mm
 - Cuatro tornillos Phillips de 2,0 mm

Paso 6



- Usa el borde de una herramienta de apertura de plástico para levantar la cubierta de acero delgada de la cámara trasera.
- Retira la cubierta de acero del iPod.

Paso 7



- Inserta el borde de una herramienta de apertura de plástico debajo del escudo EMI cerca de la esquina inferior izquierda del Touch.
- Haz palanca hacia arriba para separar la placa del adhesivo que la sujeta a la caja interior de plástico.
- Si el escudo aún está unido a la placa lógica, calienta esta área con una pistola de aire caliente para aflojar el adhesivo, luego separa el escudo de la placa lógica con la herramienta de apertura.
- Aquí hay un cable plano muy delgado que conecta los botones de volumen y encendido a la placa lógica. Ten cuidado al hacer palanca en este lugar ya que el cable es muy frágil y podría romperse.

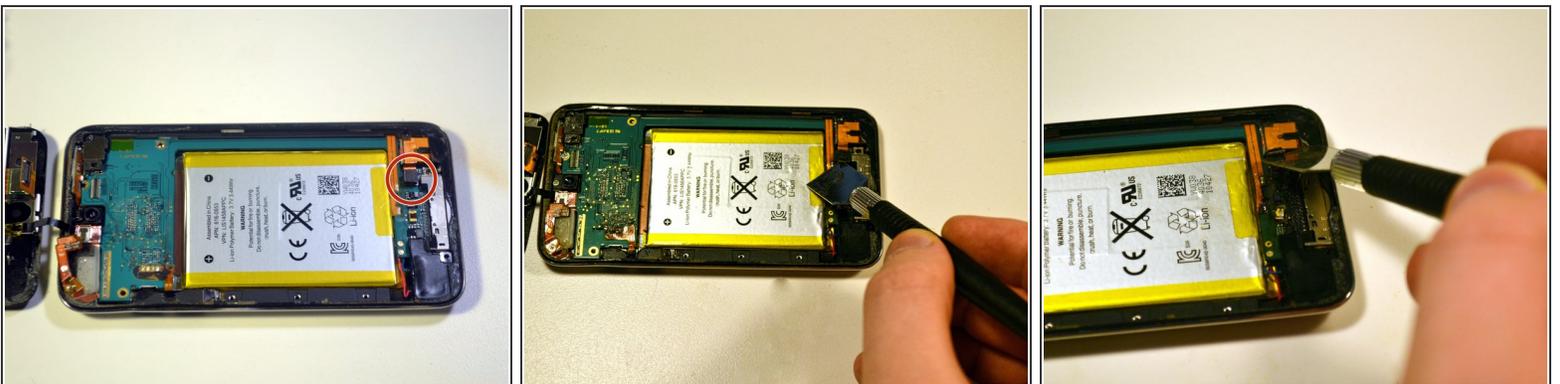
Paso 8



- Inclina ligeramente el escudo EMI de acero para sacarlo de la caja trasera.

- ⚠ Ten cuidado de no rasgar el trozo de cinta de cobre que conecta la cámara trasera al escudo EMI de acero.
- Levanta el escudo EMI de la carcasa trasera y retira el trozo de cinta de cobre pegado a la cámara trasera.

Paso 9



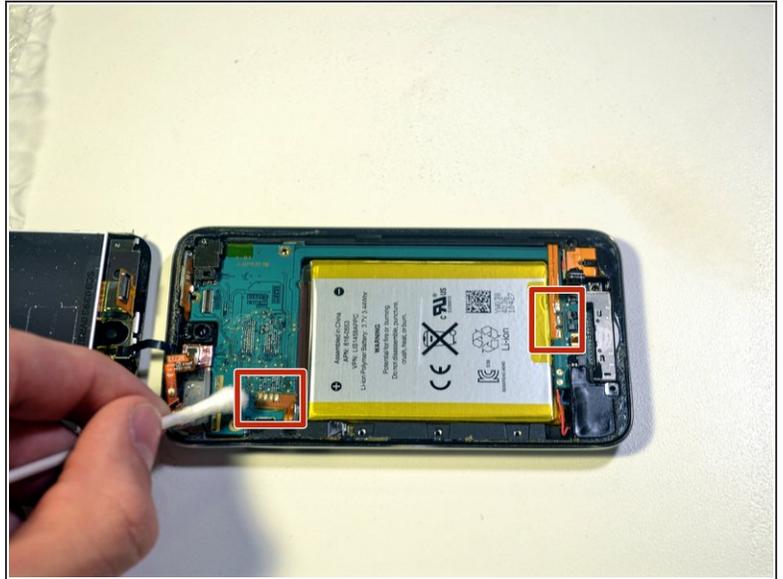
- Usa una herramienta de apertura de plástico para hacer palanca en el conector de los auriculares y sacarlo de su zócalo en la placa lógica.

Paso 10



- Las áreas resaltadas en rojo muestran tres juntas de soldadura a la derecha de la batería, junto con cuatro juntas de soldadura más pequeñas ubicadas a la izquierda de la batería.
- Estas juntas aseguran el cable flexible de alimentación/volumen (junta más a la izquierda) y el cable flexible de la batería (junta más a la derecha) a la placa lógica.
- En los próximos pasos, desoldarás la batería y los cables flexibles de alimentación/volumen de la placa lógica.
- ⓘ Estas uniones se pueden recubrir con una silicona/pegamento transparente, que se debe quitar antes de desoldar.

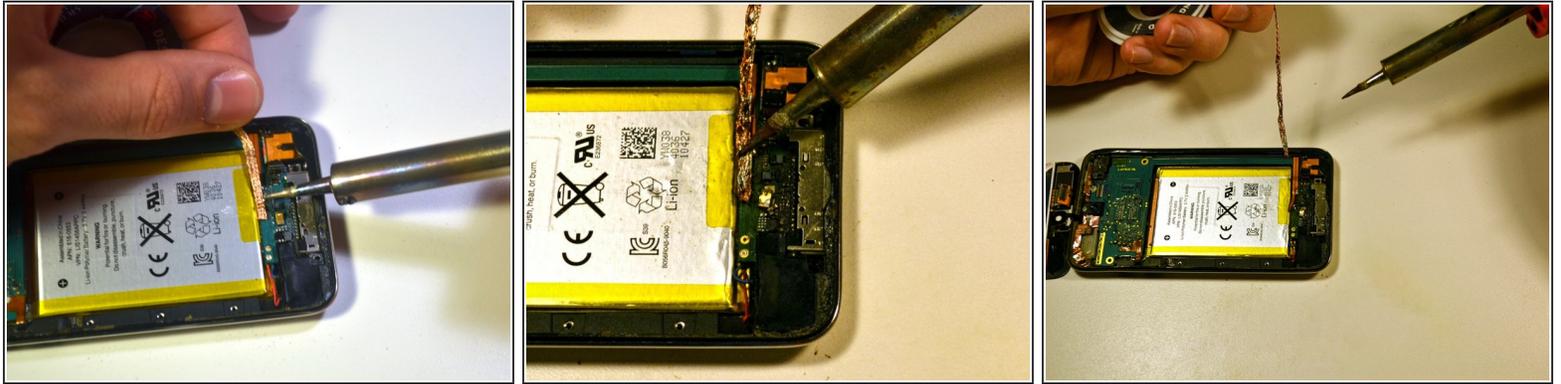
Paso 11



- Con la pistola de aire caliente, calienta la silicona/pegamento durante 5 a 10 segundos, luego usa alcohol isopropílico y un hisopo para quitar la silicona/pegamento.

⚠ NO sobrecalientes la silicona/pegamento ya que se convertirá en líquido y rezumará por todas partes.

Paso 12



- i** Los dos cables planos se conectan a la placa lógica a través de almohadillas de soldadura con pequeños orificios que atraviesan los cables y se conectan a las almohadillas planas en la parte frontal de la placa lógica.
- Para desoldar el cable flexible de la batería, coloca una trenza desoldadora de cobre encima de las almohadillas de soldadura existentes y presiona la trenza hacia abajo con el soldador.
- Una vez que la soldadura se derrita y fluya hacia la trenza, retira la trenza de la almohadilla.
- i** Es posible que sea necesario repetir el proceso dos o tres veces para garantizar la eliminación completa de toda la soldadura.
- ⚠** Cuidado con el sobrecalentamiento de la placa y el cable. Solo sostén la punta de la plancha 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.
- ⚠** NO puentes la conexión entre las almohadillas de soldadura tanto en la placa como en el cable plano. Los cortos tienen el potencial de arruinar la placa lógica.
- Repite este proceso para el cable flexible de alimentación/volumen.

Paso 13



- Una vez que se hayan retirado todas las almohadillas de soldadura, tira con cuidado de ambos cables de cinta de la placa lógica y dóblalos hacia atrás para que no estorben.

Paso 14

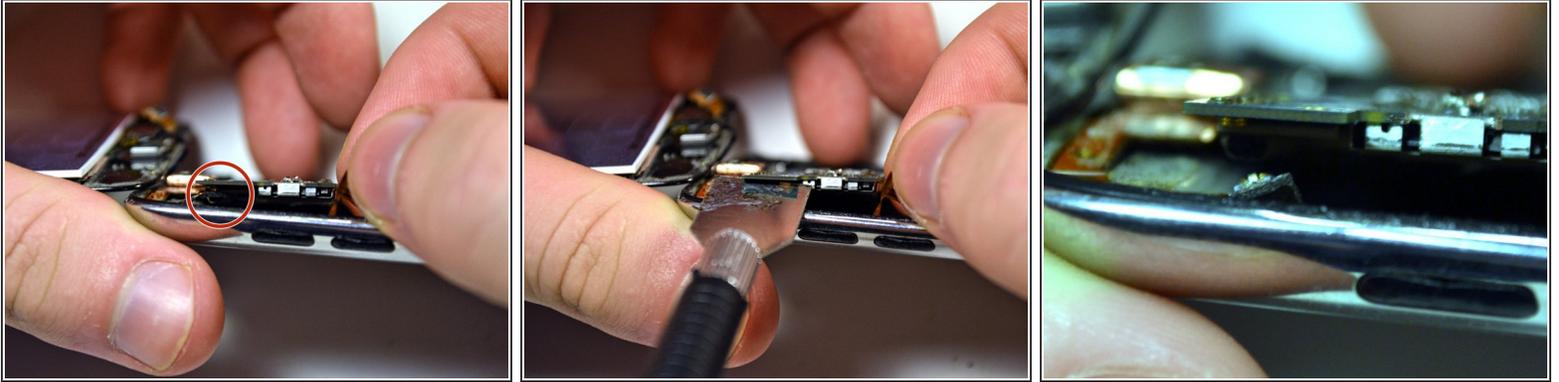


- Comenzando por encima de la batería cerca de la conexión del cable de alimentación/volumen, usa una herramienta de palanca de teléfono celular para levantar lentamente la placa lógica hacia arriba.

⚠ NO hagas palanca rápidamente, ya que el cable wifi aún estará conectado.

- En este punto, la parte superior de la placa lógica debe levantarse de la caja. La parte inferior de la placa lógica y el cable wifi aún deben estar conectados a la carcasa de acero.

Paso 15



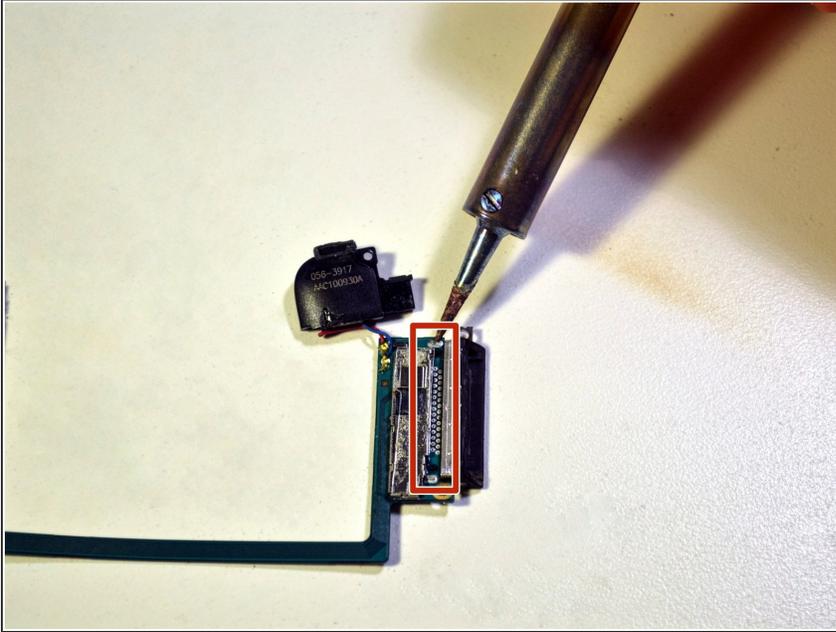
- i El cable wifi está conectado a la parte inferior de la placa lógica mediante un pequeño conector. Esto debe desconectarse antes de quitar la placa lógica de la caja.
- Inserta el borde de un spudger de metal debajo de la placa lógica, entre el clip del conector del cable wifi y la placa lógica.
- Saca suavemente el conector de la placa lógica.

Paso 16



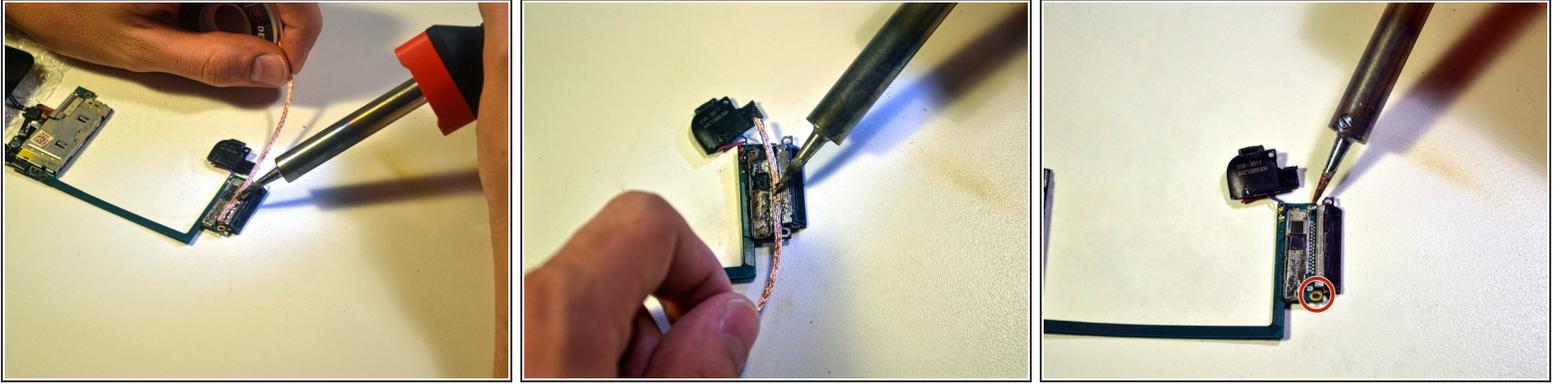
- Calienta ligeramente las áreas en rojo con tu pistola de aire caliente para ablandar el adhesivo debajo de la placa lógica.
 - ⚠ No calientes demasiado esta área, el calor excesivo freirá el altavoz.
- Una vez caliente, levanta suavemente la placa lógica con una herramienta de apertura de teléfonos celulares.
 - ⓘ Asegúrate de inclinar la herramienta de apertura del teléfono celular debajo del cable rojo del altavoz ubicado en la parte inferior izquierda del dispositivo antes de hacer palanca hacia arriba.
- Levanta la parte inferior de la placa lógica fuera de la carcasa con los dedos.
 - ⚠ La cámara frontal aún puede estar unida con adhesivo. Usando un spudger de metal, saca suavemente la cámara frontal de la carcasa.
- Retira la placa lógica de la carcasa de acero.

Paso 17



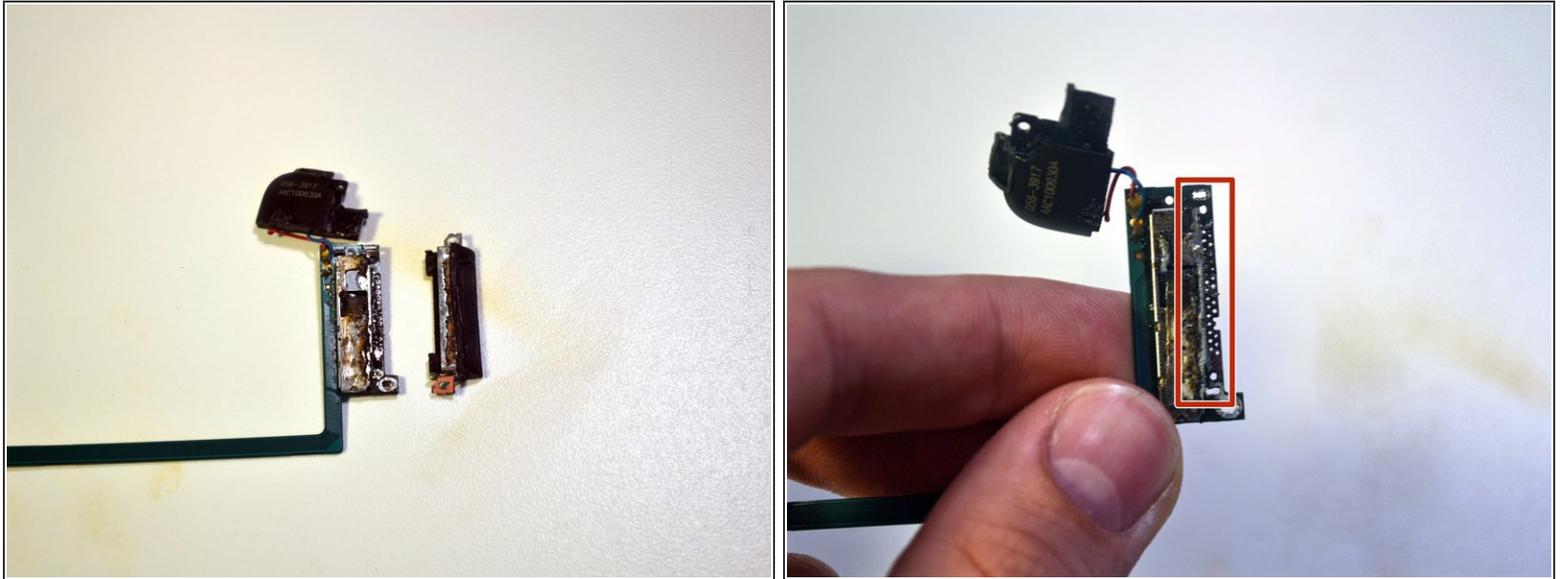
- El conector de base está asegurado a la placa lógica mediante 30 pines y dos juntas de metal que sobresalen a través de los orificios de la placa lógica.

Paso 18



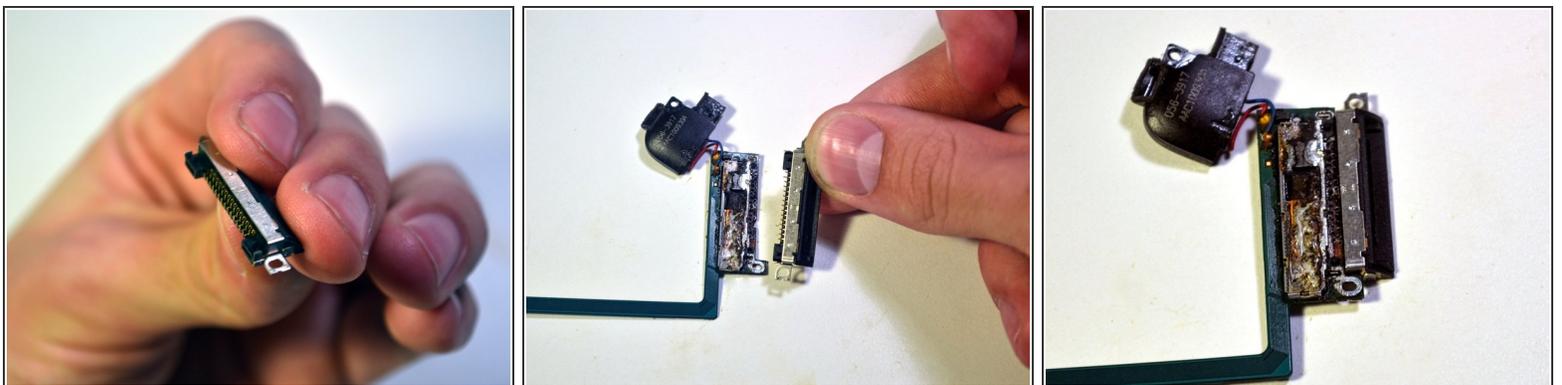
- Desuelda las dos juntas de soldadura y los 30 pines.
 - Para desoldar la junta de soldadura, coloca una trenza de cobre para desoldar encima de la soldadura existente y presiona la trenza hacia abajo con el soldador.
 - Una vez que la soldadura se derrita y fluya hacia la trenza, retira la trenza de la almohadilla.
 - ⓘ Es posible que sea necesario repetir el proceso dos o tres veces para garantizar la eliminación completa de toda la soldadura.
- ⚠ NO sueldes el anillo de oro resaltado, ya que no podrías quitarlo.**
- Repite este mismo proceso para la otra junta de soldadura y los 30 pines.

Paso 19



- Una vez que se haya eliminado toda la soldadura, haz palanca en el conector de la base hacia abajo desde la placa lógica con una espátula de metal.
- ⚠ **NO retires el conector de la base antes de quitar toda la soldadura, ya que las clavijas se desprenderán del conector de la base y se atascarán en la placa lógica.**
- Si se hace correctamente, deberías poder ver directamente a través de la placa lógica donde solían estar los 30 pines y las dos juntas de metal.

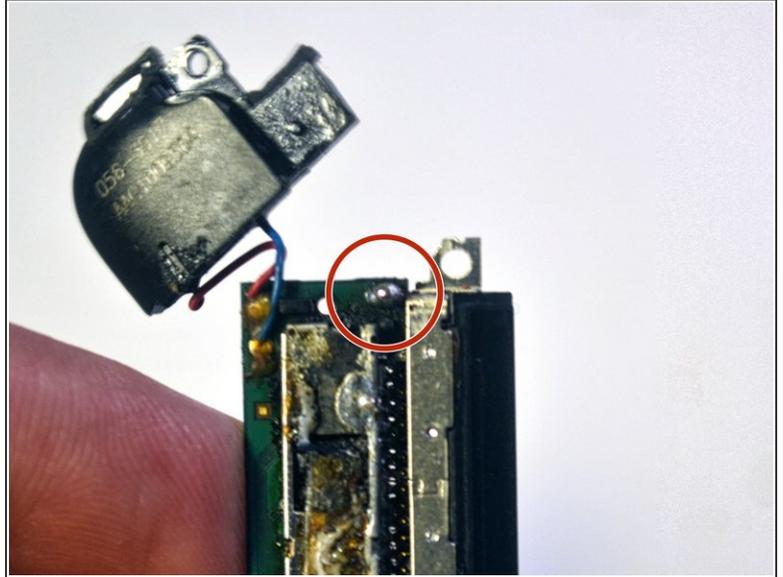
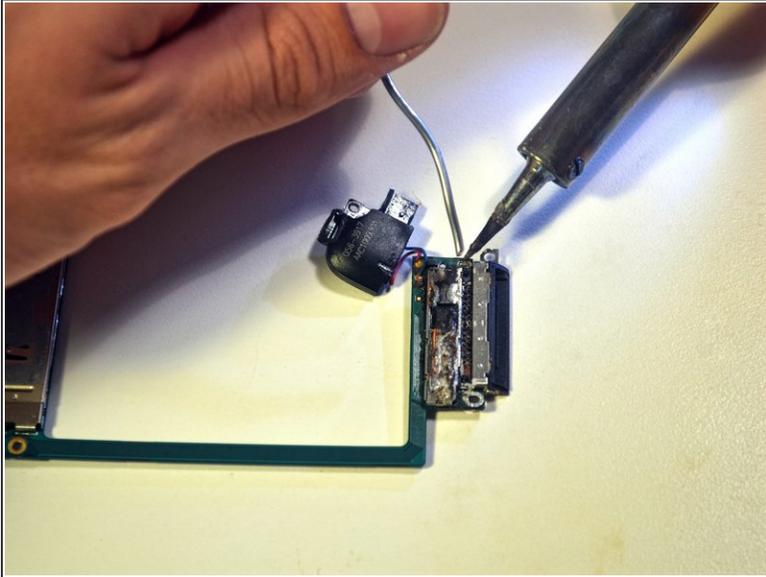
Paso 20



- Con la placa lógica hacia abajo, empuja las clavijas del nuevo conector a través de los orificios de la placa lógica, asegurándote de que cada clavija atraviese la placa.
- ⚠ **NO utilices una fuerza excesiva, ya que puedes doblar los pasadores.**

Este documento fue generado el 2022-08-09 10:24:43 PM (MST).

Paso 21



- Suelda las dos uniones de metal a la placa lógica.
 - Coloca la punta del soldador contra la unión de metal.
 - Derrite la soldadura para que forme una cúpula en la parte superior de la unión.
 - Retira tanto la soldadura como la punta del soldador de la almohadilla de soldadura tan pronto como se derrita suficiente soldadura en la almohadilla.
 - Cuando estén completas, las almohadillas soldadas deben tener una forma ovular similar a una pastilla.

Paso 22



- Suelda los 30 pines a la placa lógica.
 - Calienta los 30 pines con la punta del soldador.
 - Derrite una gota de soldadura en los pines y extiéndela con la punta del soldador.
 - Repite hasta que todos los pines estén cubiertos de soldadura.
- ⓘ Asegúrate de que la soldadura cubra cada pin y empuja hacia el otro lado de la placa lógica.
- ⚠ **NO presiones demasiado las clavijas con la punta del soldador, ya que podrías doblarlas.**
- Retira cualquier exceso de soldadura con trenza desoldadora.

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