



Reemplazo de la cámara del iPod Nano 5^a Generación

Escrito por: David Hodson



INTRODUCCIÓN

Reemplazo de la cámara VGA en el iPod Nano de quinta generación.



HERRAMIENTAS:

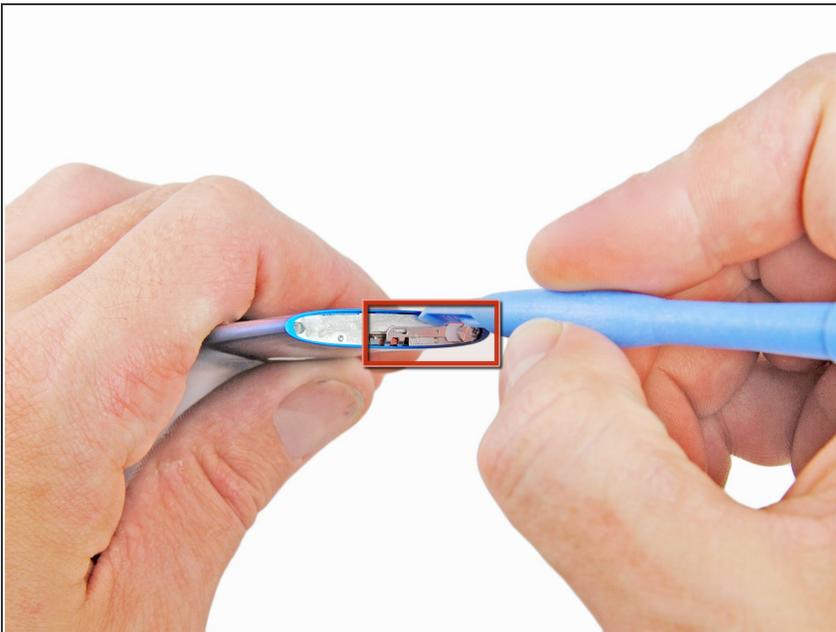
- [Heat Gun](#) (1)
 - [iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)
 - [Metal Spudger](#) (1)
 - [Phillips #00 Screwdriver](#) (1)
 - [iFixit Opening Tool](#) (1)
 - [Push Pin](#) (1)
 - [Spudger](#) (1)
-

Paso 1 — Panel de vidrio



- Inserta una herramienta de apertura de iPod entre la caja exterior y el marco superior cerca de la pantalla.
 - Levantando la herramienta de apertura del iPod, saca suavemente el panel superior del dispositivo.
- i** El bisel está unido con adhesivo y puede requerir cierta fuerza para retirarlo.

Paso 2



- Usa una herramienta de apertura de iPod para quitar el botón del interruptor de espera de la placa del interruptor de espera.

Paso 3



- Remueve los dos tornillos de 3.2 mm.
- ⓘ Estos tornillos están en ángulo hacia la caja exterior y también son muy pequeños. Usa un destornillador afilado y tenga cuidado de no quitar los tornillos.

Paso 4



- Inserta una herramienta de apertura de iPod entre la caja exterior y la placa de interruptor de retención de

metal cerca de la parte superior de la pantalla.

- Mientras levantas ligeramente la herramienta de apertura del iPod, saca la placa del interruptor de retención del iPod.

⚠ La placa del interruptor de retención todavía está conectada al iPod mediante un cable plano muy delgado y muy frágil. Ten cuidado de no romperlo.

Paso 5



i El panel de vidrio se mantiene en su lugar con adhesivo en los cuatro lados. En los siguientes pasos, trabaja con cuidado para evitar romper el vidrio.

- Inserta una herramienta de apertura de iPod entre la pantalla y el panel de vidrio en la parte superior del dispositivo.
- Gira la herramienta de apertura del iPod hacia la parte posterior del dispositivo, levantando ligeramente la parte superior del cristal de la caja exterior.

⚠ El panel de vidrio no se levanta muy lejos. No intentes retirar completamente el panel todavía, o es probable que rompas la pantalla.

Paso 6



- Mientras levantas la pantalla con una herramienta de apertura de iPod, inserta una segunda herramienta de apertura de iPod entre la carcasa exterior y el borde superior izquierdo del panel de vidrio.
- Retira la primera herramienta de apertura de iPod de entre el cristal y la pantalla LCD en la parte superior del dispositivo

Paso 7



- Levantando ligeramente la herramienta de apertura del iPod, inserta una segunda herramienta de apertura del iPod entre el cristal frontal y la carcasa exterior, en el lado derecho de la pantalla.
- Desliza la segunda herramienta de apertura del iPod a lo largo del borde derecho del panel para quitar el adhesivo.

Paso 8



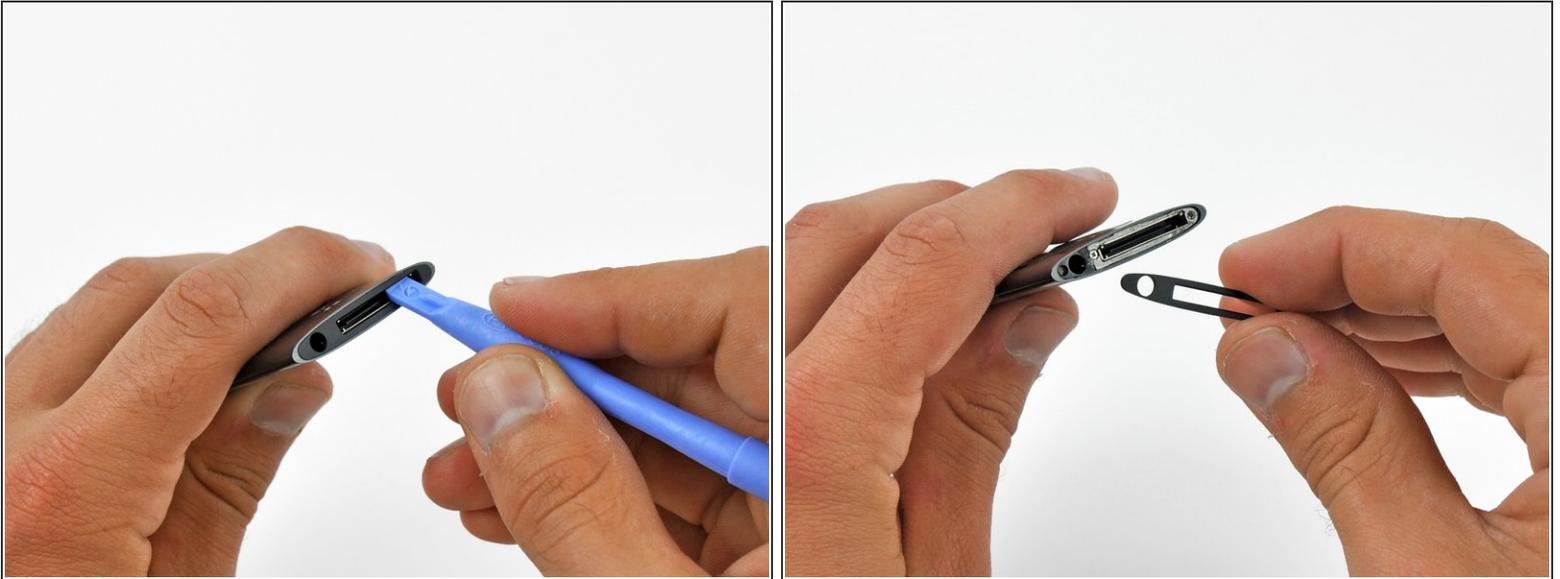
- Con una herramienta de apertura de iPod aún entre el vidrio y la carcasa exterior, inserta una segunda herramienta de apertura de iPod entre el cristal frontal y la carcasa exterior, en el lado izquierdo.
- Desliza la segunda herramienta de apertura del iPod hacia la parte inferior del dispositivo para quitar el adhesivo.

Paso 9



- Levanta el cristal desde el lado más cercano a la parte superior del iPod, retire el panel de cristal del Nano.

Paso 10 — Rueda de Clic



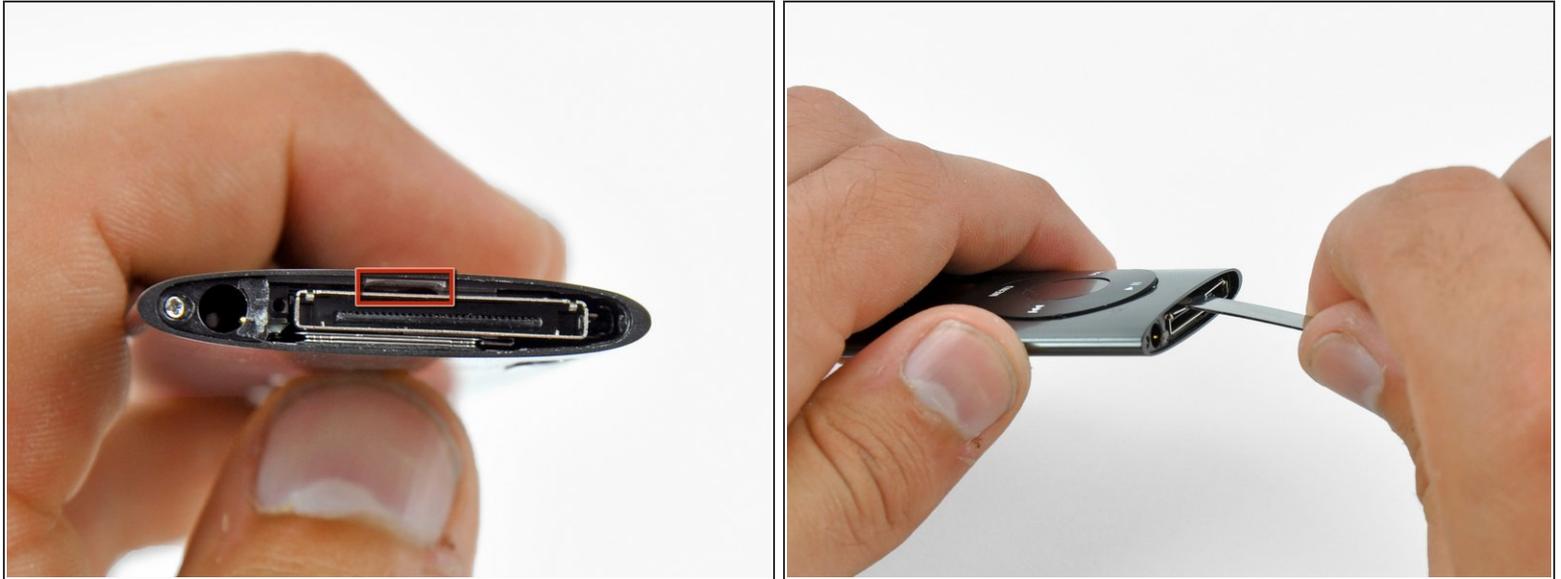
- Usa una pistola de calor para suavizar el adhesivo debajo del marco de plástico en la parte inferior del iPod.
- ⚠ Usa un ajuste de calor bajo y no mantengas la pistola de calor en su lugar por mucho tiempo para evitar que se derrita el marco de plástico.
- Usa una herramienta de abertura de plástico para extraer el bisel de la carcasa del iPod y retirarlo.

Paso 11



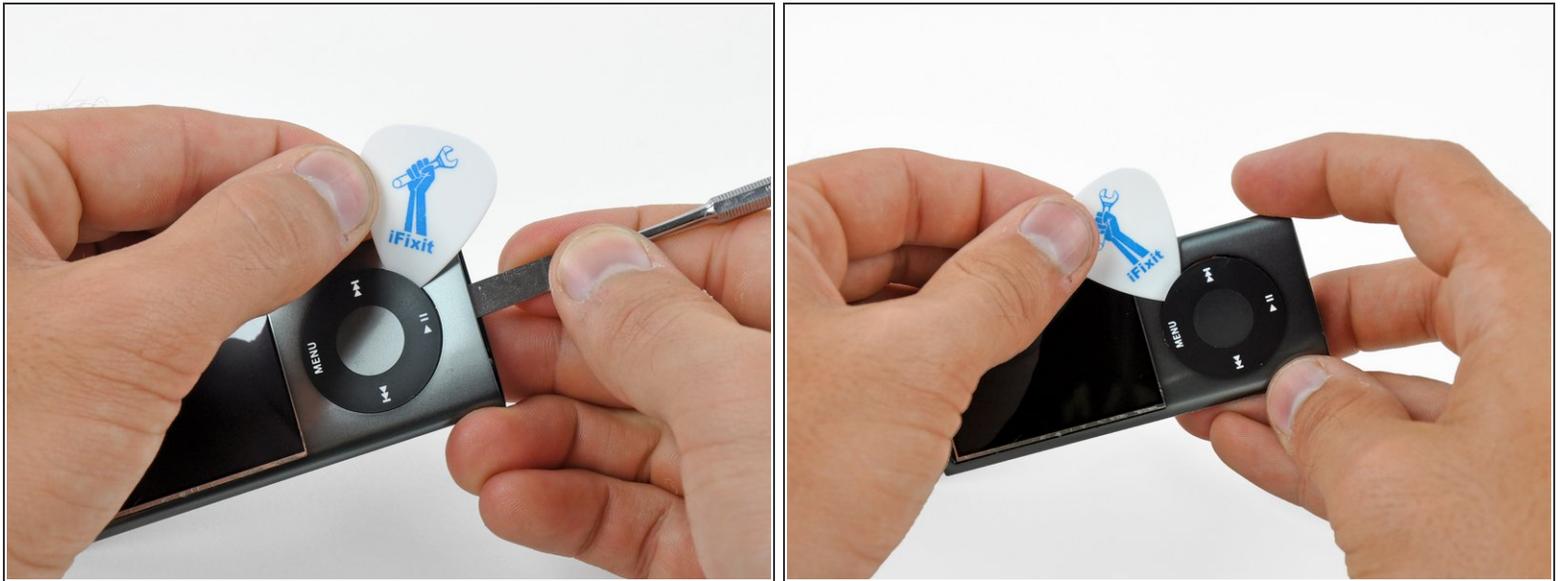
- Desatornilla tres tornillos de la parte inferior del iPod:
 - Dos tornillos Phillips en ángulo de 4.4 mm
 - Un tornillo Phillips de 54 mm.
- ⓘ Es posible que estos tornillos no salgan solos, así que asegúrate de no perderlos al retirar el retenedor.
- Usa una herramienta de abertura de plástico para sacar el retenedor de metal de la parte inferior del iPod y retirarlo.

Paso 12



- Inserta un spudger de metal en la ranura en la parte inferior del iPod, justo encima del conector de la base.
- Utiliza el spudger de metal para levantar el borde inferior de la rueda de clic.

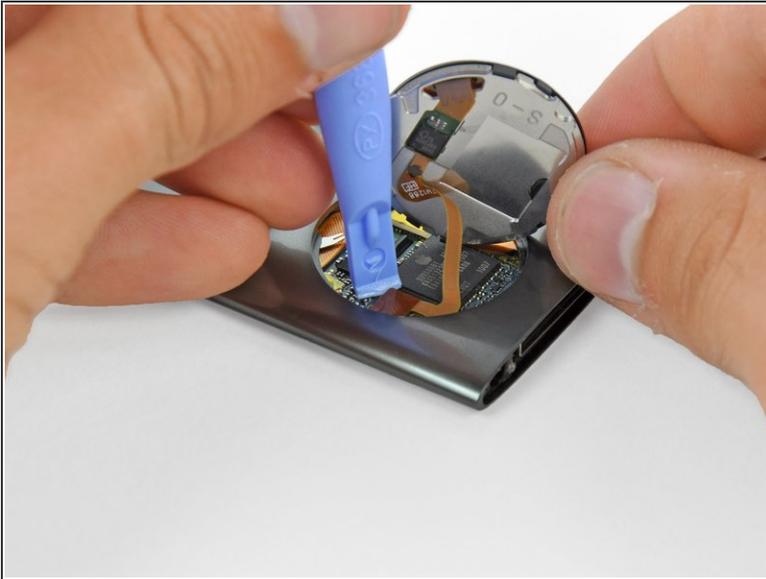
Paso 13



- Coloca una púa de guitarra entre la rueda de clic y la caja del Nano y retire el spudger de metal.
- Levanta los bordes de la rueda de clic con la selección de guitarra hasta que la rueda de clic salga de la caja.

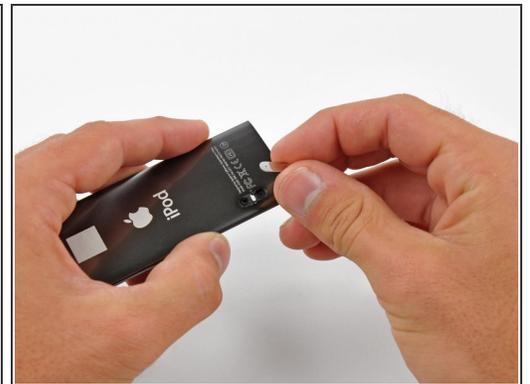
⚠ No intentes retirar completamente la rueda de clic, ya que todavía está sujeta en su lugar con un cable plano.

Paso 14



- Levanta la rueda de clic con una mano y use una herramienta de abertura de plástico para extraer el conector del cable plano de la rueda de clic de su zócalo en la placa lógica.
- Retira la rueda de clic.

Paso 15 — Conjunto de la Placa Lógica



- Usa una pistola de calor para suavizar el adhesivo debajo de la cubierta de la cámara / micrófono.
- Saca la cubierta de la cámara / micrófono de la caja con un spudger de metal y extráigala.
- ⓘ Es extremadamente difícil, si no imposible, evitar dañar la carcasa del iPod cerca de la cámara. Si bien esto no afectará la funcionalidad del iPod, dañará su apariencia estética.

Paso 16



- Desde la parte superior del iPod, inserta un spudger de metal entre la carcasa exterior y la batería para quitar el adhesivo que mantiene la batería en su lugar.

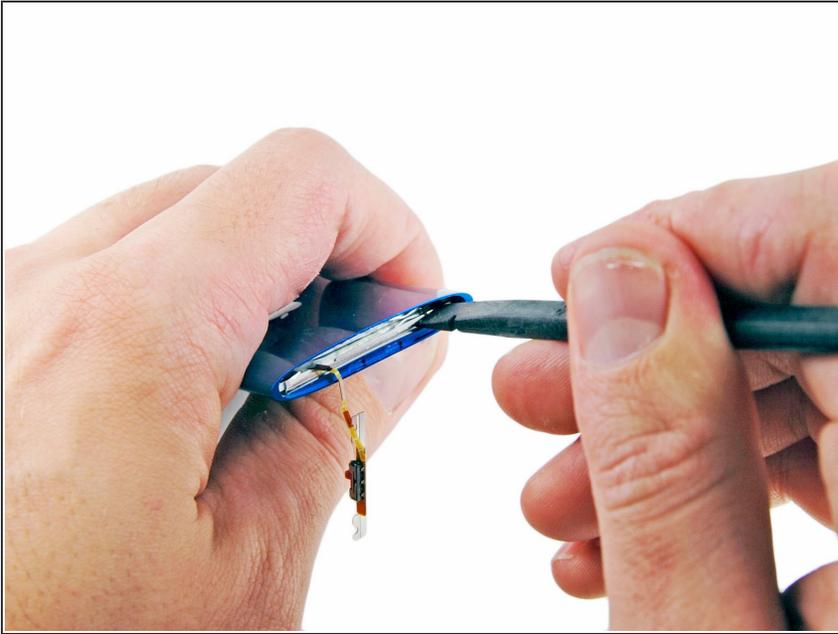
⚠ Ten mucho cuidado de no golpear o pinchar la propia batería, ya que esto puede causar que la batería se quemara.

Paso 17



- ⓘ Hay un pequeño retenedor blanco entre la cámara y el micrófono que evita que los componentes internos se deslicen.
- Inserta un pasador de presión en el orificio en la esquina del retenedor y levántalo para sacarlo de la caja.

Paso 18



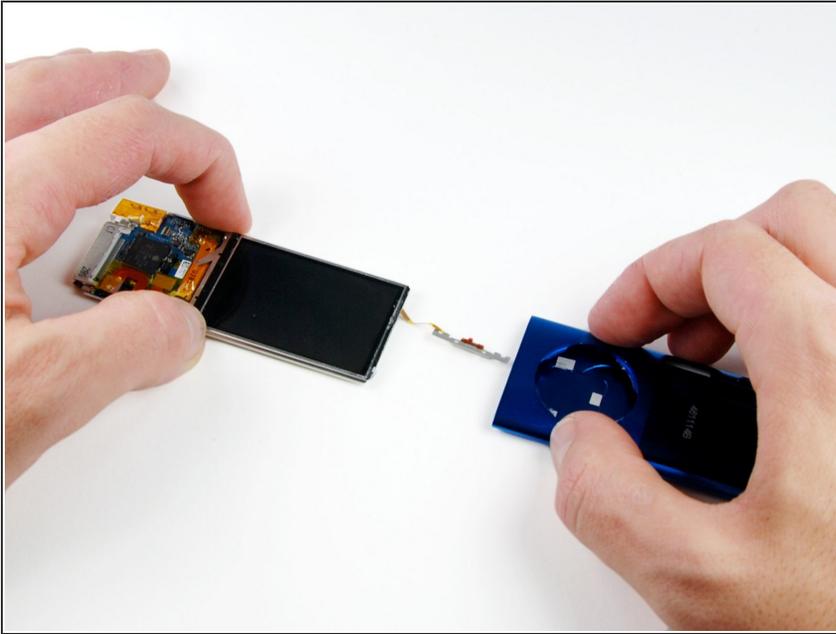
- ⓘ Una vez que el retenedor ha sido empujado más allá de su orificio en la caja exterior, el spudger usado para presionarlo ya no es necesario.
- Con una fuerza suave pero constante, presiona la parte superior de la pantalla LCD para deslizar el ensamblaje de la placa lógica fuera de la parte inferior del iPod.
- ⚠ No empujes la batería, ya que podría perforarla y provocar su combustión.
- ⓘ Ten cuidado constantemente con la placa del interruptor de retención, asegurándose de que no se enganche en un borde y rasgue el cable plano.

Paso 19



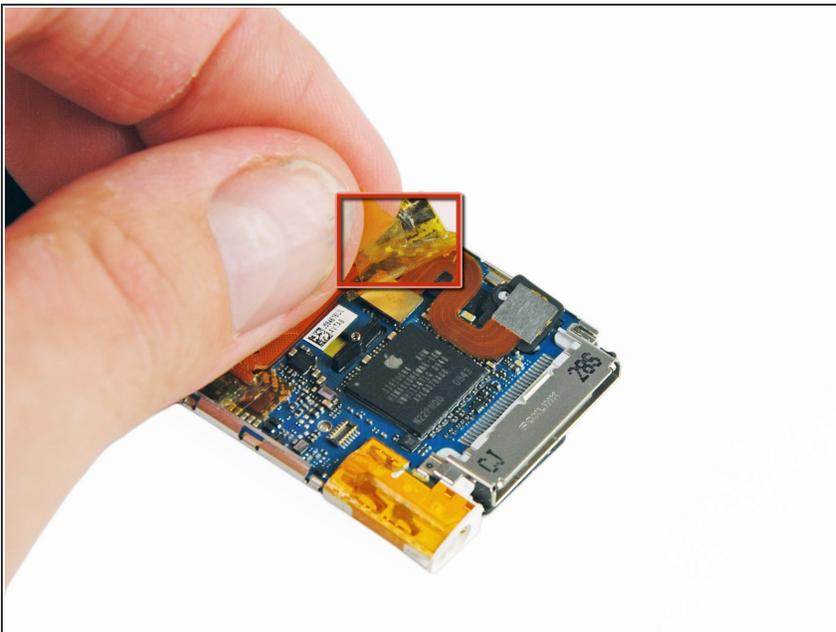
- Continúa empujando el ensamblaje de la placa lógica a través de la caja exterior del iPod con un spudger.
- ⓘ Las tolerancias dentro del Nano son extremadamente ajustadas. Sé muy paciente y ve despacio al retirar el ensamblaje de la placa lógica, y asegúrate de que ningún componente o cable plano quede atrapado en la caja.
- ⓘ Para asegurarse de que la placa del interruptor de retención no se enganche en la carcasa del iPod y rasgue el cable, alimente el interruptor hacia abajo en el centro del dispositivo, donde la abertura es la más ancha.

Paso 20



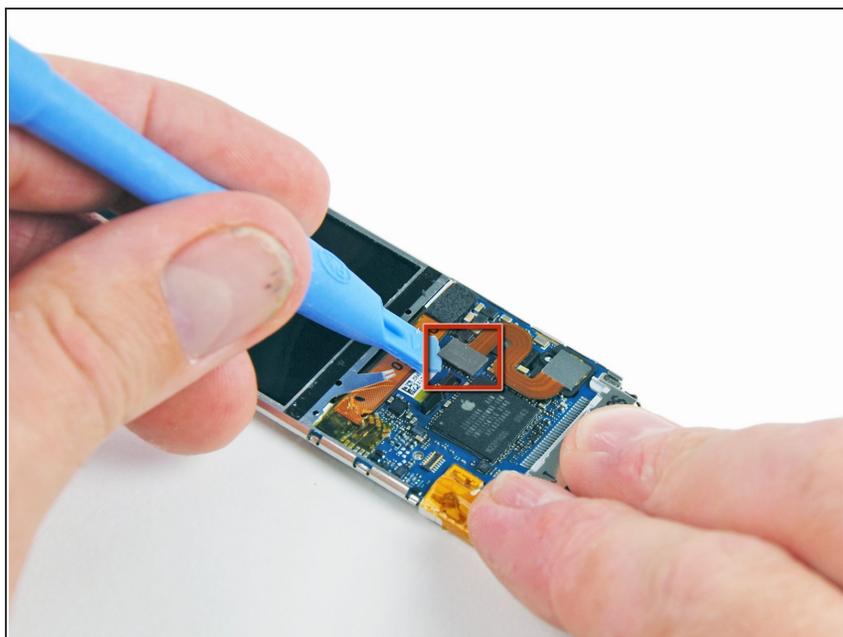
- Una vez que la parte superior de la pantalla LCD haya despejado el borde inferior de la carcasa exterior, retira el ensamblaje de la placa lógica del cuerpo del iPod.
- ⓘ Nuevamente, asegúrate de prestar atención a la placa del interruptor de retención, ya que no se engancha en la parte inferior del orificio de la rueda de clic.

Paso 21 — Cámara



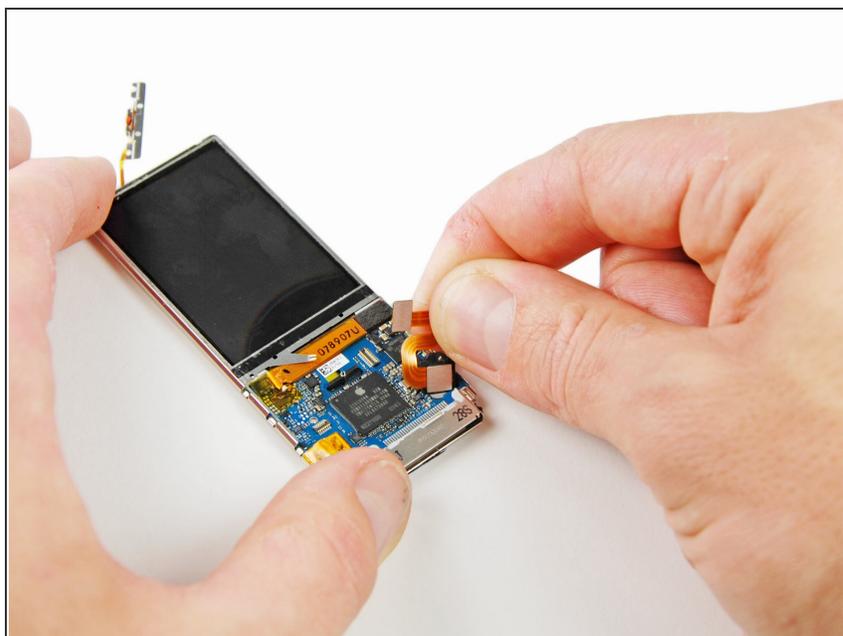
- Retira la cinta naranja que cubre el cable plano de la cámara de la placa lógica.

Paso 22



- Usa una herramienta de apertura de iPod para sacar el conector de la cámara de su zócalo en la placa lógica.

Paso 23



- Levanta y retira la cámara de la placa lógica.

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