



# Reemplazo del conjunto de la placa lógica del iPod Nano 4ª Generación

Reemplazar el conjunto de la placa lógica le...

Escrito por: Walter Galan



# INTRODUCCIÓN

Reemplazar el conjunto de la placa lógica le brinda una nueva memoria flash y una batería nueva.

## HERRAMIENTAS:

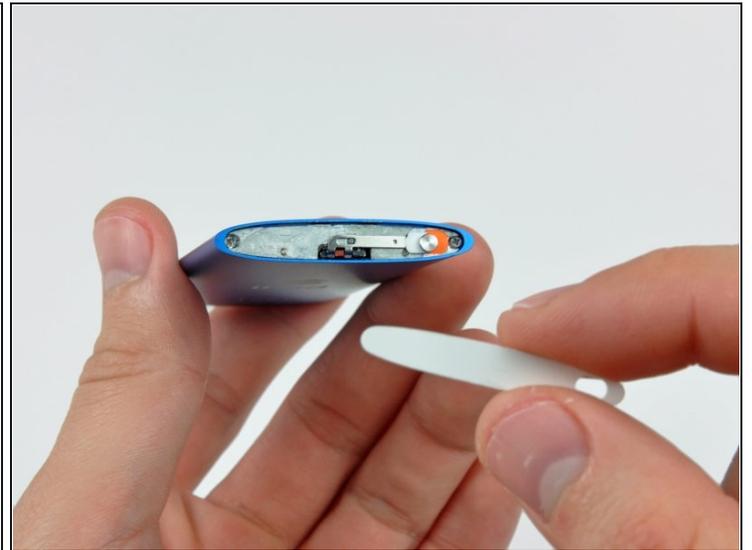
[iFixit Opening Tool](#) (1)

[Phillips #00 Screwdriver](#) (1)

[Spudger](#) (1)

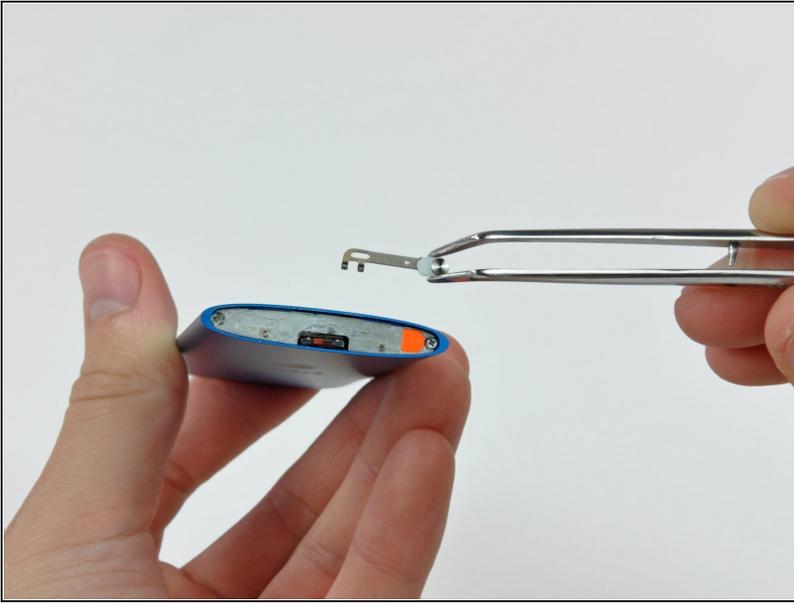
[Tweezers](#) (1)

## Paso 1 — Panel de cristal



- Inserta el borde de una herramienta de apertura de iPod entre la brecha de la carcasa exterior y el bisel superior.
- Has palanca en el bisel superior separándolo del adhesivo asegurándolo al retenedor de la pantalla.
- ⓘ A este punto el deslizado del interruptor de bloqueo es libre y puede que se caiga. Se cuidadoso de no perderlo.

## Paso 2



- Quitar el botón de bloqueo del iPod Nano

## Paso 3



- Remueve los dos tornillos Philips angulados de los dos bordes del retenedor de la pantalla.
- ⚠ Las cabezas de estos tornillos son extremadamente pequeños y pueden ser arrancados fácilmente.

## Paso 4



- Introducir la herramienta de apertura del iPod entre la carcasa exterior y el contenedor del display.
- Usar la herramienta para deslizar ligeramente el display ensamblado de la carcasa.

⚠ No girar el contenedor del display fuera del borde superior del display, ya que está enganchado un fino flex, el cual se puede romper muy fácilmente

⚠ No mover fuertemente el contenedor del display, el cable del botón de encendido está unido y se puede romper.

## Paso 5



- Deslizar la pantalla fuera del iPod. Se puede mover unas 5" hasta que el cable del display llegue a su límite de tensión.

⚠ No poner tensión innecesaria en el fino cable del display.

## Paso 6



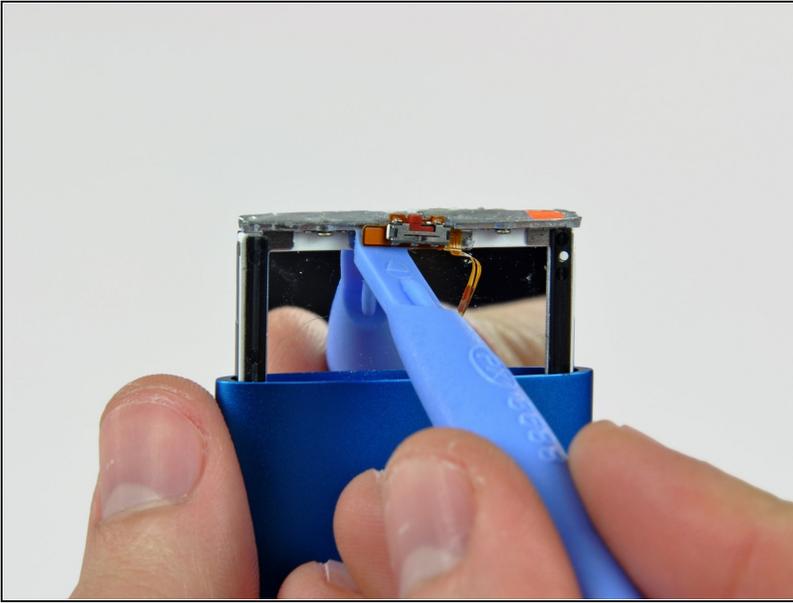
- Con la pantalla fuera de la carcasa lo máximo posible, presionar en la parte baja del cristal hasta que se suelte ligeramente (~1mm).
- Usar los pulgares para deslizar el cristal por debajo de la carcasa hasta que la parte superior se separe.

## Paso 7



- Separar el cristal de la carcasa del iPod Nano.
- ☑ Antes de volver a instalar el cristal, asegúrate de limpiarlo bien, sobre todo de huellas de los dedos que hayan podido quedar en la parte interior del mismo.

## Paso 8 — Pantalla



- Usa el borde de una herramienta de apertura de iPod para separar el interruptor de retención del adhesivo que lo sujeta al borde superior de la pantalla.

⚠ El cable plano del interruptor de retención es extremadamente frágil y se rompe con facilidad. Trabaja suavemente.

## Paso 9



- Despega la cinta Kapton que cubre el enchufe del cable de datos de la pantalla.

## Paso 10



- Mientras sujetas el enchufe de color claro con un dedo, usa la punta de un spudger para voltear el bloqueo del cable ZIF hacia la parte inferior del Nano.

## Paso 11



- Utiliza una herramienta de apertura de iPod para despegar el cable de datos de la pantalla de la placa de metal delgada adherida a la pantalla.

**⚠ Ten cuidado de no romper el cable de datos de la pantalla.**

## Paso 12



- Saca la pantalla del Nano, teniendo cuidado con el cable del interruptor de retención que puede quedar atrapado.

⚠ Al sacar la pantalla de la caja, ten cuidado de no romper el cable del interruptor de retención.

## Paso 13 — Conjunto de Placa Lógica



- Inserta una herramienta de apertura de iPod entre el bisel inferior y el conector de base.
- Separa el bisel inferior del adhesivo que lo sujeta al Nano y déjelo a un lado.

## Paso 14



- Retira los tres tornillos Phillips a lo largo de la parte inferior del Nano.

**⚠** Estas cabezas de tornillos son extremadamente pequeñas y se quitan fácilmente.

- ⓘ El ligeramente más largo de los tres tornillos está en el medio.

## Paso 15



- Usa una herramienta de apertura de iPod para hacer palanca en el bisel de la base de aluminio del Nano.

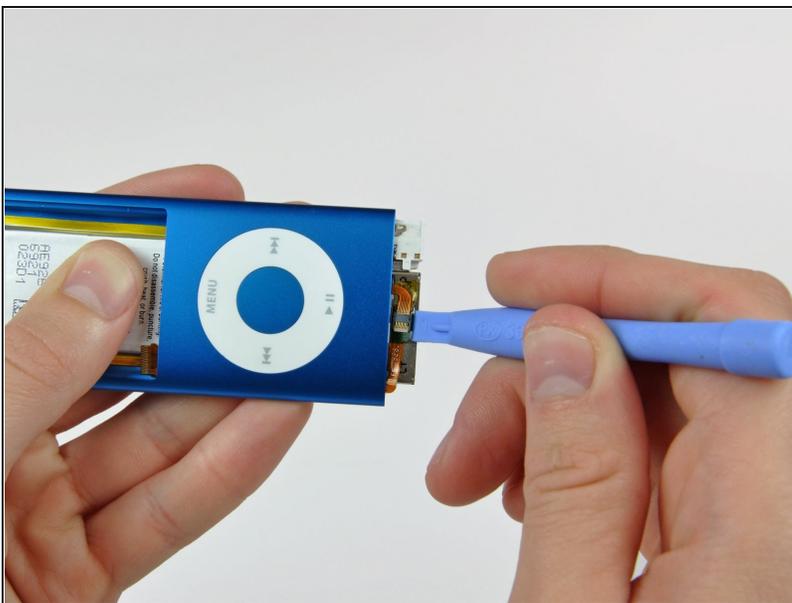
**⚠** El bisel del muelle es de aluminio fundido muy delgado. Para evitar romperlo, no lo dobles demasiado al retirarlo.

## Paso 16



- Usa el extremo plano de un spudger para separar la batería del adhesivo que la sujeta a la carcasa exterior.
- ⓘ La batería de polímero de litio utilizada en el Nano es muy flexible. Procura no deformarlo en exceso al separarlo de la carcasa exterior.
- Usa el extremo plano de un spudger para empujar el ensamblaje de la placa lógica y la batería ligeramente hacia afuera de la parte inferior del Nano. Detente una vez que salte un poco.

## Paso 17



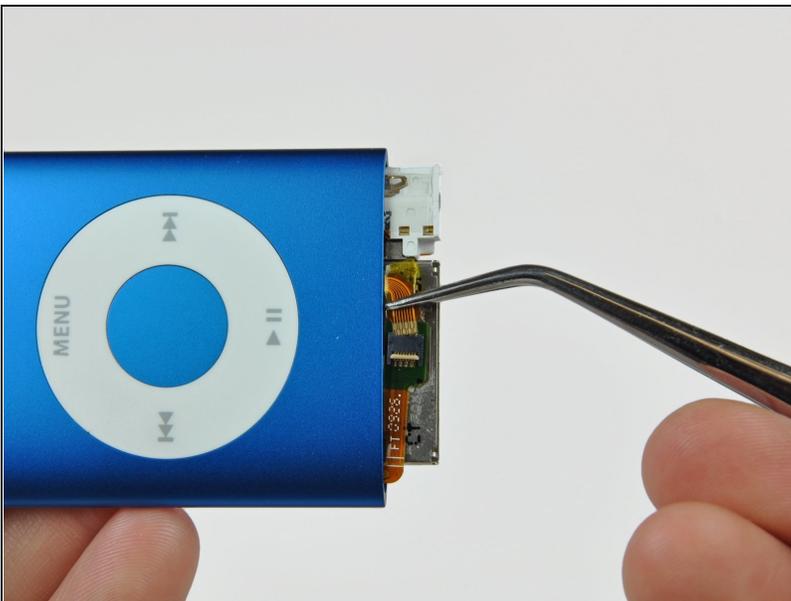
- Usa el borde de una herramienta de apertura de iPod para despegar el cable plano de la rueda de clic y su enchufe ZIF del conector de base.

## Paso 18



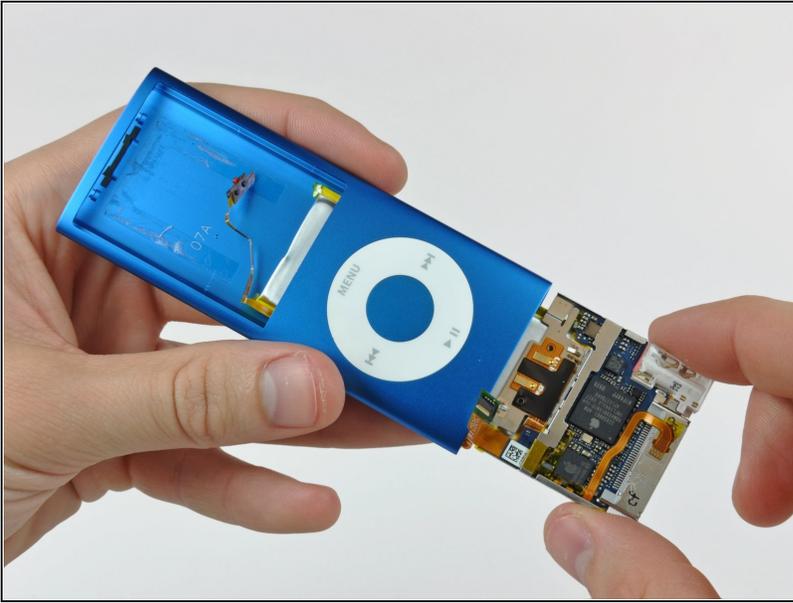
- Usa el borde de una herramienta de apertura de iPod para voltear el bloqueo del cable ZIF hacia el conector para auriculares.

## Paso 19



- Usa un par de pinzas para deslizar el cable plano de la rueda de clic fuera de su zócalo.
- ⚠ Antes de continuar, asegúrate de que **tanto el enchufe del cable plano de la rueda de clic como su cable** estén libres del adhesivo que los sujeta al conector de la base y a la placa lógica.
- ¡Retira el cable en ambos extremos!

## Paso 20



- Extrae el conjunto de la placa lógica de la carcasa exterior, teniendo cuidado con el interruptor de retención y los cables de la rueda de clic que pueden quedar atrapados.
- ⓘ Al volver a armar, asegúrate de que el cable de la rueda de clic esté hacia la parte delantera del Nano y no en las ranuras del costado. Si está en la ranura, probablemente lo cortes mientras deslizas la placa lógica en su lugar.

---

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