



Desmontaje del iPod Nano de 6ª Generación

Escrito por: Brett Hartt



INTRODUCCIÓN

Este es uno de los tres desmontajes de iPod de esta semana: también desmontamos el nuevo

Error

Se ha usado un espacio de nombre incorrecto para la wiki "Tema:iPod Touch de 4.^a generación". "Tema" no es un espacio de nombre válido. El espacio de nombre debe ser uno de WIKI, TOPIC, INFO, ITEM, HELP, USER, TEAM, COURSE, DEVICE.

Example:

```
[Namespace:Which Entity|Lo que quieres que la gente vea en la página]
```

Current text:

```
[[Tema:iPod Touch de 4.a generación|iPod Touch]]
```

y

Error

Se ha usado un espacio de nombre incorrecto para la wiki "Tema:iPod Shuffle de 4.^a generación". "Tema" no es un espacio de nombre válido. El espacio de nombre debe ser uno de WIKI, TOPIC, INFO, ITEM, HELP, USER, TEAM, COURSE, DEVICE.

Example:

```
[Namespace:Which Entity|Lo que quieres que la gente vea en la página]
```

Current text:

```
[[Tema:iPod Shuffle de 4.a generación|Shuffle]]
```

. Manténte al tanto [en twitter](#) de las últimas travesuras de desmontaje.

En caso de que te lo hayas perdido, la semana pasada celebramos un hito importante. ¡Además de habilitar la reparación de Apple, ahora tenemos [partes](#) y [manuales de reparación para la mayoría de las consolas de juegos](#)! Decidimos celebrarlo haciendo un viaje en el tiempo y destrozando cinco [consolas retro](#).

Anuncio desvergonzado: ¡Financiamos desmontajes como este vendiendo [iPod Nano Parts](#)! También tenemos [manuales de reparación](#) gratuitos de código abierto para cada iPod Nano ~~pero este~~, ~~y estamos trabajando en eso.~~



HERRAMIENTAS:

- [Heat Gun](#) (1)
 - [Phillips #00 Screwdriver](#) (1)
 - [iFixit Opening Tool](#) (1)
-

Paso 1 — Desmontaje del iPod Nano de 6ª Generación



- ¡Por fin tenemos en nuestras manos el nuevo iPod Nano multitáctil!
- El nuevo y brillante Nano apareció en nuestra puerta temprano esta mañana, y estamos ansiosos por ver qué hay dentro.
- A diferencia del [iPod Shuffle de 4.ª generación](#) que desmontamos ayer, el Nano llegó en una caja de tamaño más adecuado.
- Número de modelo de Apple: A1366

Paso 2



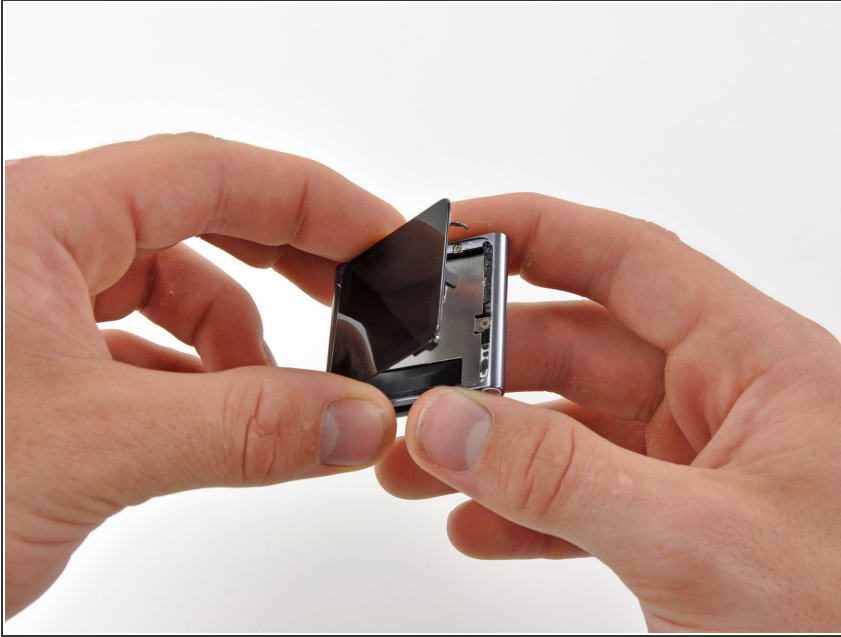
- iPod Nano, conozca el iPod Nano.
- A pesar de mantener el mismo precio que su predecesor (\$149 y \$179 para los modelos de 8 GB y 16 GB, respectivamente), el nuevo Nano es un paquete de compromiso.
 - Atrás quedaron los días de las ruedas de clic, las cámaras y la reproducción de video.
 - Ha llegado el momento de una pantalla multitáctil [!]. El Nano también cuenta con botones de control de volumen y un botón de reposo/activación.
- También hubo algunas revisiones menores del factor de forma.
 - El nano de quinta generación tiene un tamaño de 3,6" x 1,5" x 0,24" y pesa 1,28 oz.
 - El Nano de sexta generación mide hasta 1.48" x 1.68" x 0.35" y pesa 0.74 oz.
 - ⓘ El nuevo Nano tiene un 67% del volumen de su predecesor, aunque su huella es menos de la mitad del tamaño.

Paso 3



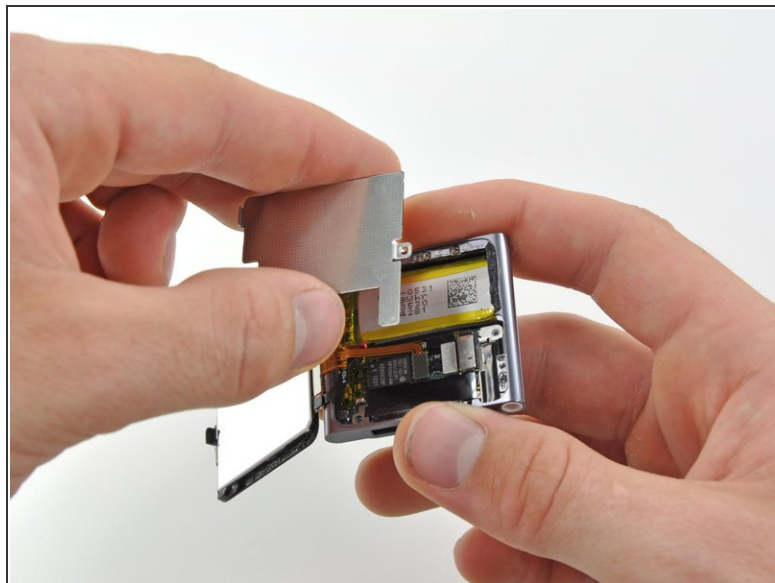
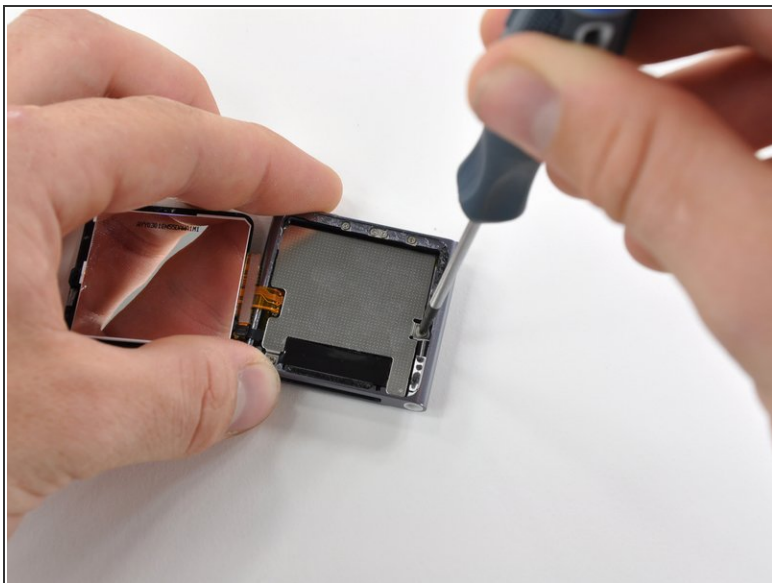
- El nuevo Nano se parece más a un Shuffle con pantalla que a un Nano multitáctil. El diseño de la carcasa del iPod es muy similar al [iPod Shuffle](#) que desmontamos ayer.
- Como no había tornillos visibles, nuestra primera inclinación fue subir la temperatura.
- Nuestra hermosa pistola de aire caliente logró aflojar el pegamento que mantenía la pantalla en su lugar.
- Haciendo palanca suavemente con una herramienta de apertura de iPod Nano alrededor del perímetro nos permitió separar la pantalla del resto del dispositivo.

Paso 4



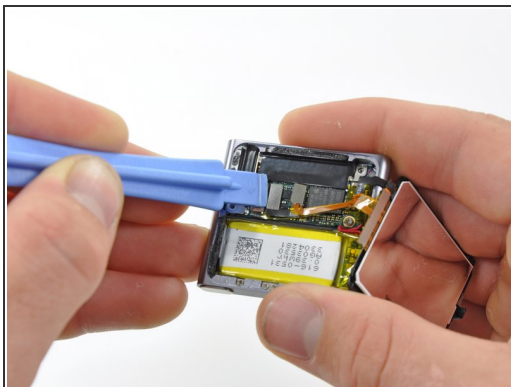
- Y así, abrimos el Nano como si fuera uno de los libros más pequeños que existen.
- ⓘ El vidrio frontal sobresale 0,3 mm de la cara plana de la carcasa exterior. Suponemos que Apple quería un dispositivo lo más delgado posible, y la curvatura de los bordes habría obligado a que la carcasa fuera más gruesa para un panel de vidrio completamente al ras. Se abandonó una caja más gruesa a favor de que el vidrio sobresaliera ligeramente.
- ¡Ahora averigüemos qué hay dentro!

Paso 5



- Con la pantalla aún colgando del lado por su cable de cinta, nuestro confiable [destornillador Phillips n.º 00](#) hace un coto trabajo en los dos tornillos que aseguran el escudo EMI al Nano.
- El interior del Nano se parece mucho al del nuevo [Shuffle](#); una pequeña placa lógica y una batería que comparten el espacio 50/50.

Paso 6



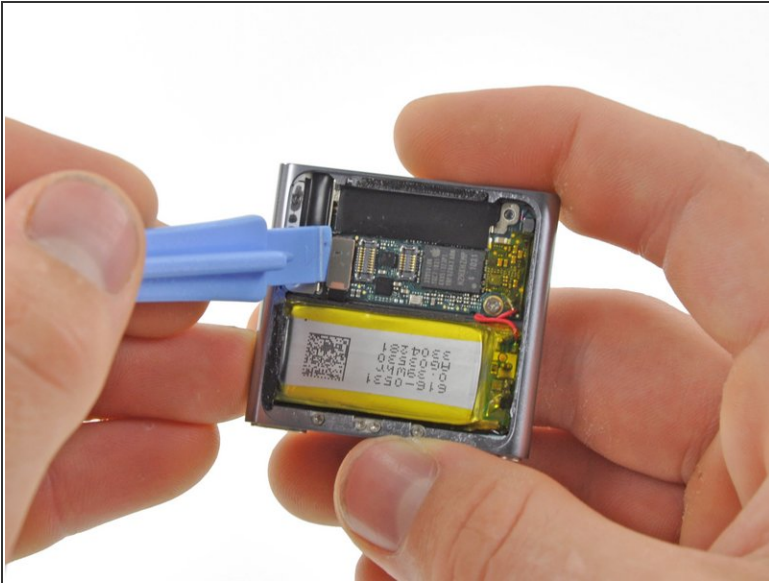
- La pantalla se puede quitar después de desconectar el digitalizador y los conectores del cable de datos de la pantalla.
- La pantalla LCD de 1,54" está equipada con función [multitáctil](#), aunque es un misterio cómo se supone que alguien pueda colocar cómodamente más de un dedo en la pantalla.
- Esta pantalla LCD cuenta con una resolución de 240 x 240 píxeles. Esa es una relación de aspecto 1:1 bastante aburrida. También es una gran reducción de tamaño con respecto a la pantalla LCD de 2,2" y 240 x 376 píxeles de la [Nano 5.ª generación](#).
- Al igual que sus primos, el [iPhone 4](#) y el [iPod Touch](#), la pantalla táctil, la pantalla LCD y el vidrio frontal están unidos de manera inseparable.

Paso 7



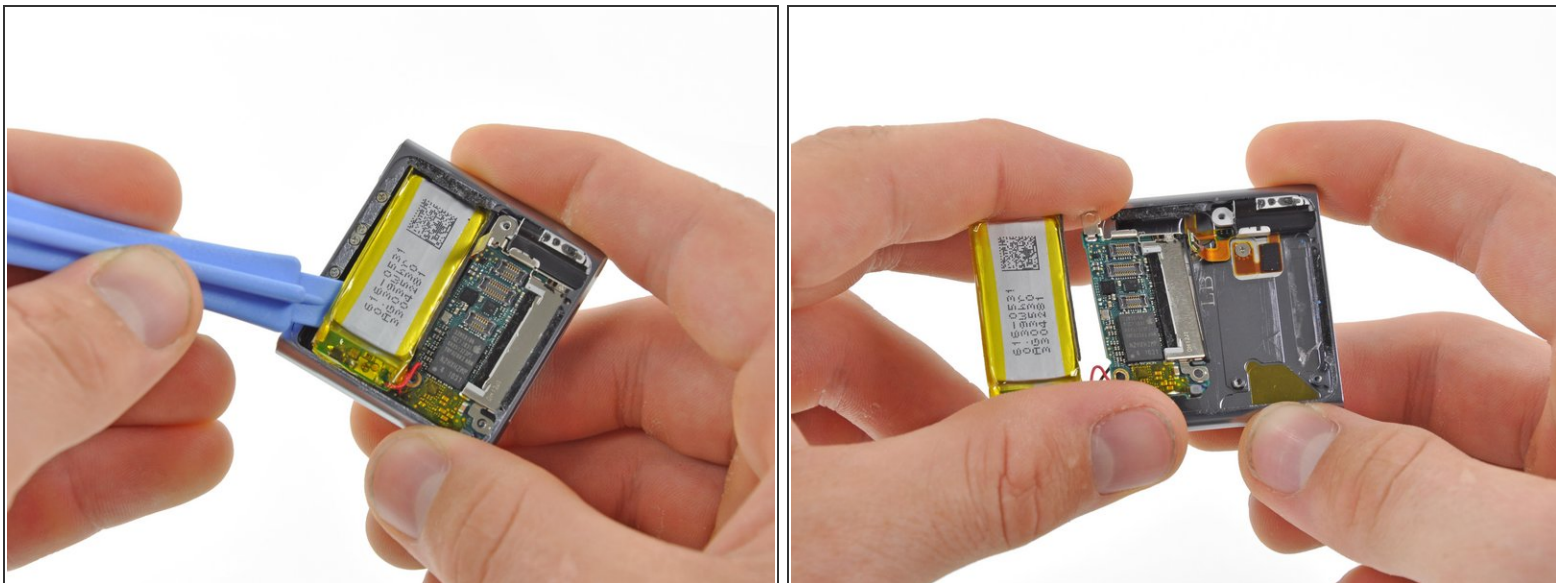
- El ensamblaje de la pantalla del Nano mide 2,27 mm de grosor. Eso es incluso más delgado que la pantalla de 2,93 mm del nuevo [iPod Touch](#) y la pantalla de 3,05 mm del iPhone 4.
- El Nano tiene una pantalla de 220 píxeles por pulgada (PPI), la densidad de píxeles más alta en un dispositivo Apple aparte del iPhone 4 / iPod Touch 4ta generación. ¡Eso es casi el doble de la mísera densidad de 132 PPI del iPad!

Paso 8



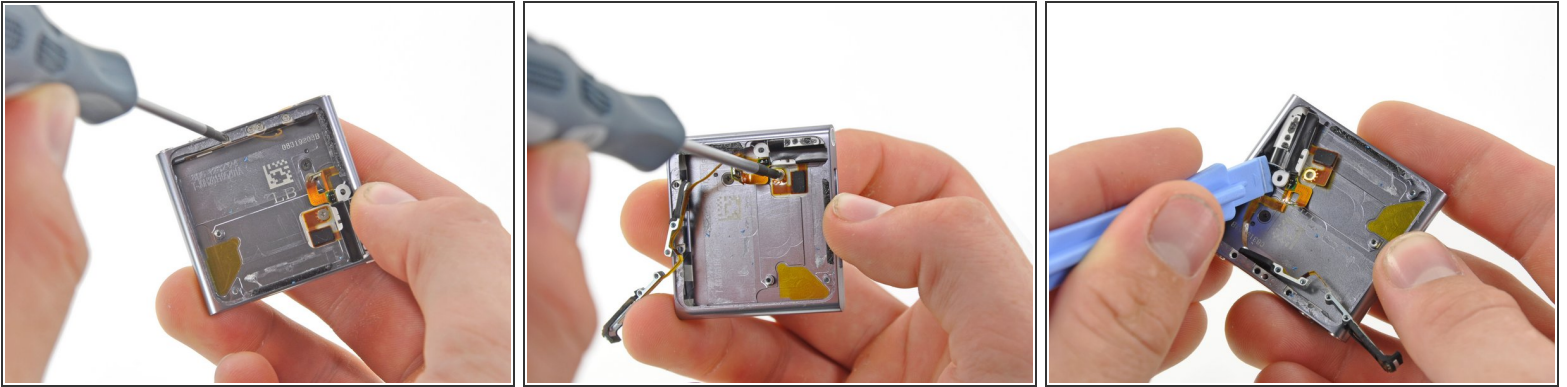
- Otro conector más. Esta vez es para el conector de auriculares y el cable plano del botón de encendido/volumen.
- El uso de conectores en lugar de soldaduras aumenta considerablemente la capacidad de reparación del dispositivo. Gracias Apple.
- Después de quitar el único tornillo de la placa lógica, finalmente estamos listos para sacar la placa lógica.

Paso 9



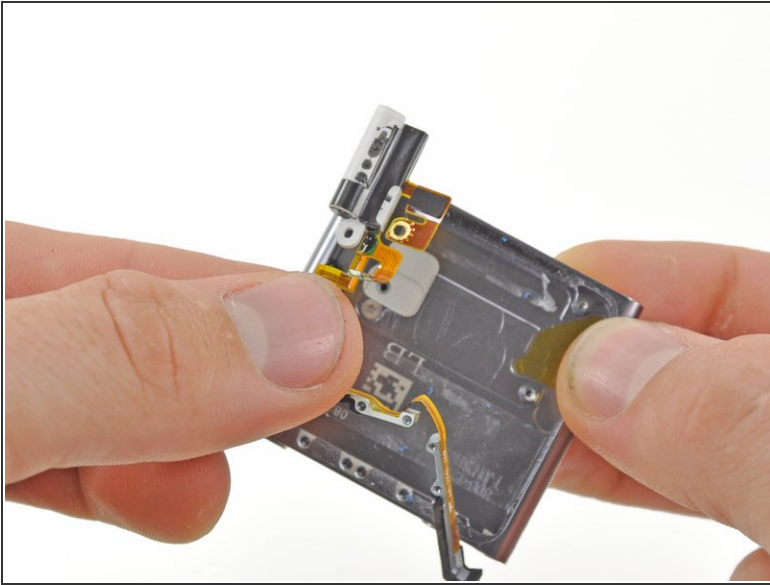
- La batería se puede sacar de la carcasa con una herramienta de apertura de iPod Nano, pero desafortunadamente, está soldada a la placa lógica.
- La batería de iones de litio de 3,7 V tiene una capacidad indicada de 0,39 vatios-hora que proporciona hasta 24 horas de reproducción continua de música.
- ⓘ Convirtiendo a los amperios-hora habituales, vemos que la batería del Nano tiene una capacidad de 105 mAh, en comparación con los 51 mAh del Shuffle.
- La batería de este iPod Nano solo tiene dos cables, uno rojo y otro negro. Todos los demás iPod Nano que hemos desmontado incluyen tres cables de batería. Ese tercer cable de la batería generalmente se une a un termistor, una resistencia cuyo valor cambia con la temperatura (el termómetro de un hombre pobre).
- Presumiblemente, la batería del iPod Nano es lo suficientemente pequeña y la tasa de carga es lo suficientemente lenta como para que el sobrecalentamiento no sea una preocupación.

Paso 10



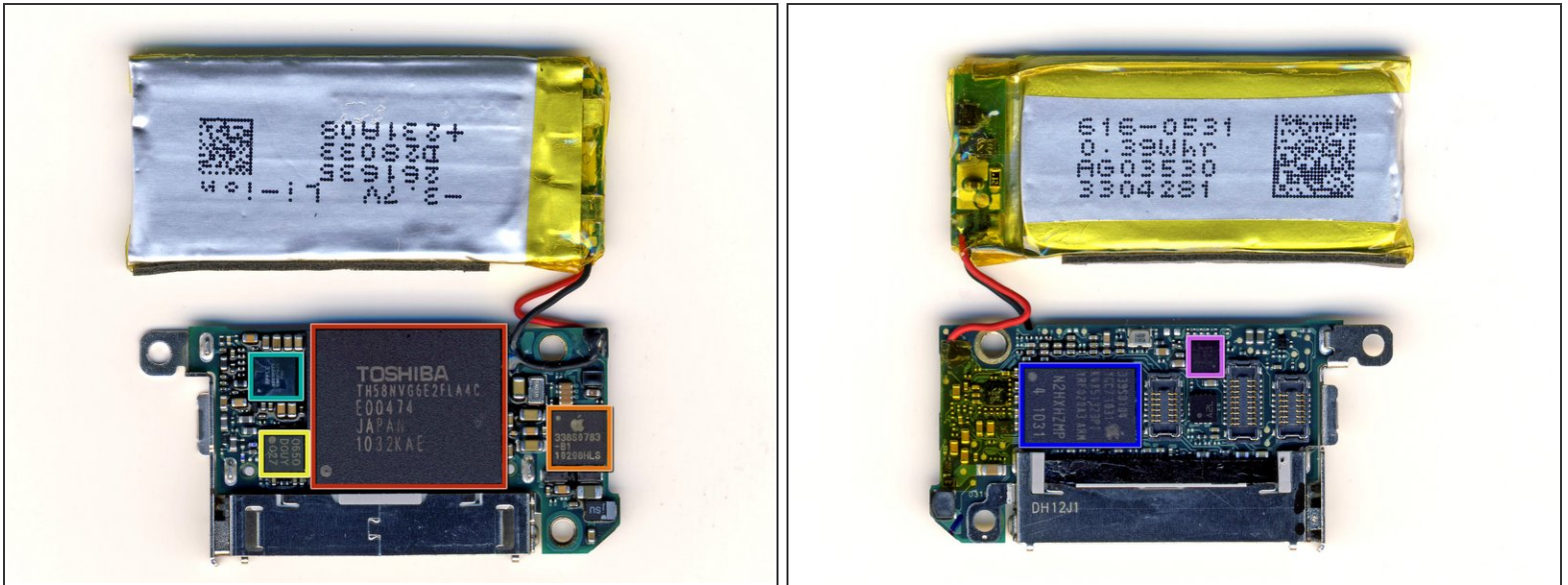
- El conector para auriculares y los contactos del botón están conectados a través de un cable plano largo y delgado que se extiende a lo largo del borde interior del Nano.
- Cuatro tornillos muy pequeños aseguran los contactos del botón al borde superior.
- Después de quitar otro tornillo, el conector de los auriculares se sale de su lugar con la ayuda de una herramienta de apertura del iPod Nano.

Paso 11



- El conector para auriculares, los botones de volumen y el botón de reposo/activación se encuentran en el mismo cable plano que serpentea alrededor del perímetro interior del Nano.
- Al igual que su predecesor de quinta generación, el nuevo Nano utiliza los auriculares como antena de radio FM. Cualquier auricular funcionará como una antena.
- Tener un control de volumen basado en hardware en el exterior de la carcasa es una adición nueva, aunque conveniente, para el Nano.

Paso 12



- Fichas de interés:
 - Toshiba TH58NVG6E2FLA4C 8GB NAND
 - Apple 33850859 C0E111022
 - Administración de energía Dialog D1830B (Apple 338S0783-B1 10298HLS)
 - Receptor FM 0650 D0UY 027
 - Apple 339S0104 YGC7 1031 K4X51323P1 YRF 020A3 BRAZO N2HXHZMP 4 1031
 - 35758907 1025 A 04 629749

Paso 13

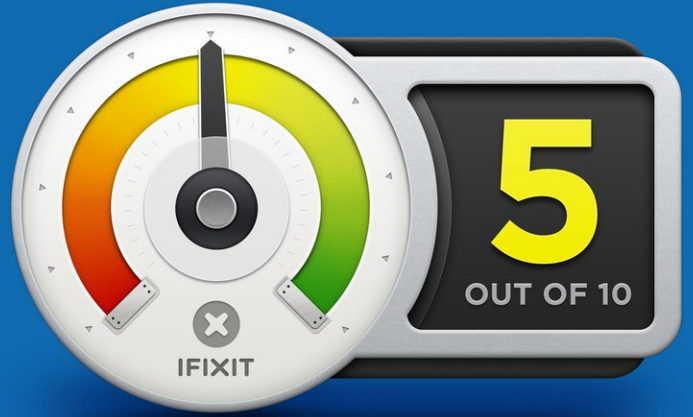


- Tres tornillos más sujetan el nuevo clip al iPod Nano.
- Eso es un total de once tornillos. Una cantidad considerable para un dispositivo tan pequeño.

Paso 14



REPAIRABILITY SCORE:



- Reparabilidad del iPod Nano de sexta generación: 5 de 10 (10 es el más fácil de reparar)
- Bueno: los conectores del cable plano facilitan la desconexión de la pantalla y el conector para auriculares de la placa lógica.
- Bueno: una vez que se retira la pantalla, el resto del desmontaje es relativamente sencillo.
- Malo: quitar la pantalla es muy difícil sin usar una pistola de aire caliente.
- Malo: la batería está soldada a la placa lógica, lo que hace que el reemplazo sea más engorroso de lo necesario.