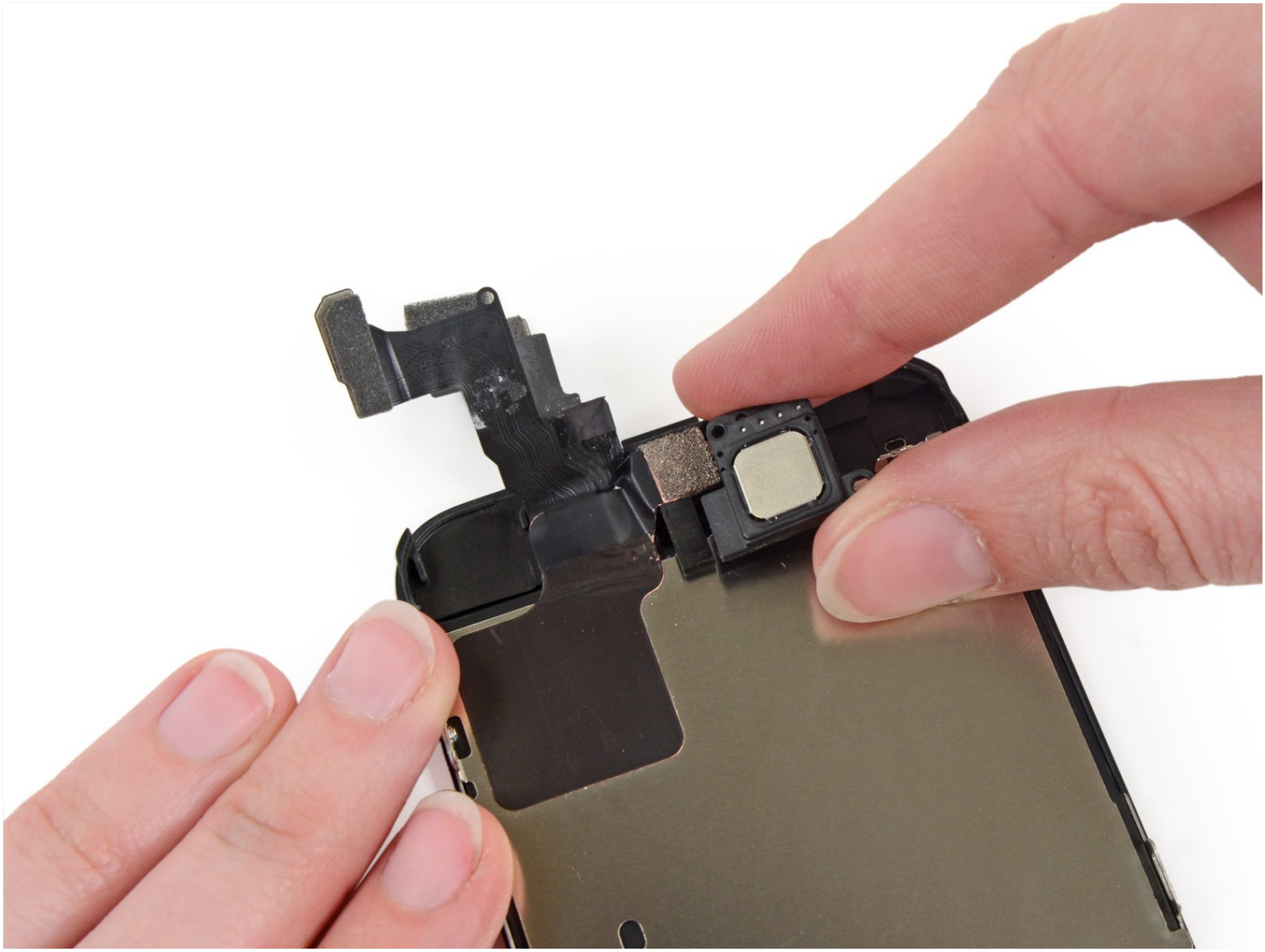
Reemplazo del altavoz del auricular del iPhone 5c

Usa esta guía para reemplazar el altavoz del...

Escrito por: Walter Galan



INTRODUCCIÓN

Usa esta guía para reemplazar el altavoz del auricular en tu iPhone 5c y convertirlo de micro iPad nuevamente en un teléfono utilizable nuevamente.

HERRAMIENTAS:

- P2 Pentalobe Screwdriver iPhone (1)
- Phillips #000 Screwdriver (1)
- iFixit Opening Tool (1)
- Suction Handle (1)
- Spudger (1)

PARTES:

- iPhone 5c Earpiece Speaker (1)

Paso 1 — Usa cinta adhesiva sobre la pantalla





- Si tu pantalla está rota, evita que hayan más desperfectos o que sufras algún accidente con las piezas rotas colocando cinta adhesiva sobre el cristal de la pantalla.
- Coloca varias capas de cinta adhesiva transparente sobre la pantalla del iPhone hasta cubrirla completamente.

Esto hará que los trozos de cristal no se desprendan y proporcionará integridad estructural mientras abres y levantas la pantalla.

Usa gafas de seguridad para proteger tus ojos de cualquier fragmento de esquina que pueda desprenderse durante la reparación.

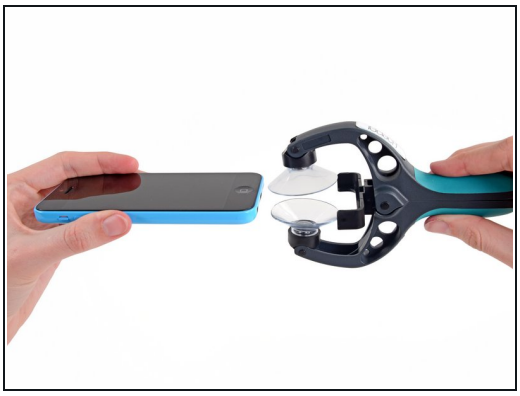
Paso 2 — Quitar los tornillos pentalobulares



⚠ Antes de continuar, descarga la batería de tu iPhone por debajo del 25%. Una batería de ion de litio puede arder y/o explotar si se perfora accidentalmente.

- Apaga tu iPhone antes de empezar a desarmarlo.
- Separa los dos tornillos Pentalobe P2 de 3.8 mm en ambos lados del conector Lightning.

Paso 3 — Comenzar la apertura usando un iSclack





Los siguientes dos pasos te mostrarán cómo se usa el iSclack, una gran herramienta para abrir de manera segura el iPhone 5c y que recomendamos a cualquiera que quiera reparar más de una vez un iPhone 5, 5s o 5c. **Si no vas a usar el iSclack, ve directamente al Paso 5**.

- Cierra el agarre del iSclack, abriendo las mandíbulas succionadoras.
- Coloca la parte inferior de tu iPhone entre las ventosas, apoyándolo en el tope de plástico.
- La ventosa superior debería estar colocado un poco por encima del botón de Inicio.
- Abre las palancas para que las mandíbulas del iSclack se cierren. Centra las ventosas y presiónalas firmemente sobre la parte de arriba y de abajo del iPhone.

Paso 4 — Finalizar el proceso de apertura con el iSclack





- Agarra tu iPhone con fuerza y cierra las palancas del iSclack para separar las ventosas, separando así la pantalla de la carcasa trasera.
- El iSclack está diseñado para abrir tu iPhone lo suficiente para separar las piezas, pero no tanto como para dañar los cables internos.

ⓘ Separa las dos ventosas de tu iPhone.

- **Ignora los siguientes tres pasos y continúa hasta el Paso 8**.

Paso 5 — Abrir el teléfono manualmente



- Presiona una ventosa sobre la pantalla, justo por encima del botón de Inicio.

ⓘ Asegúrate de que la ventosa se pone completamente sobre la pantalla, para que esté bien fija.

Paso 6 — Comenzar a levantar el panel frontal





Asegúrate de que la ventosa está firmemente pegada al panel frontal.

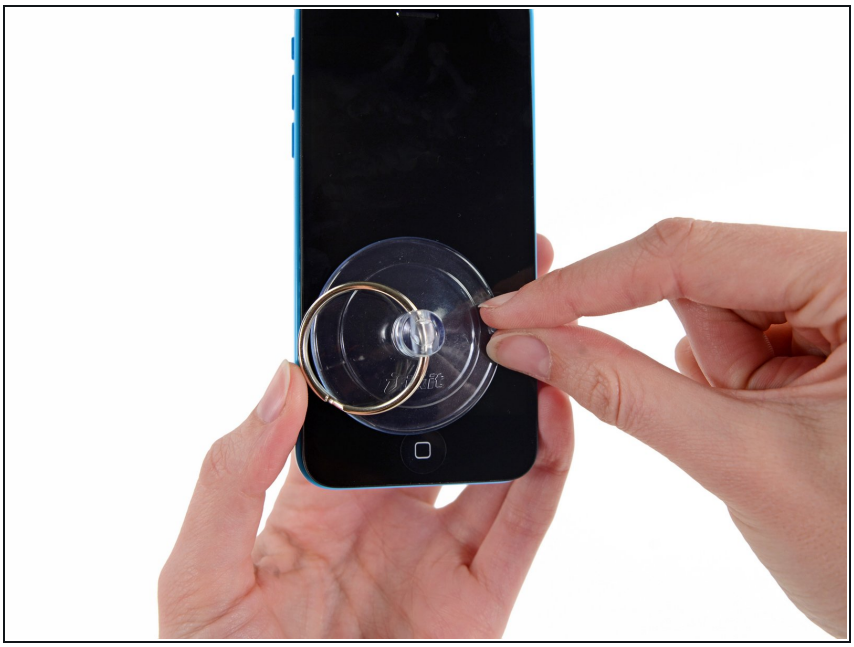
- Mientras agarras tu iPhone con una mano, empuja hacia arriba la ventosa con la otra mano para separar ligeramente la pantalla frontal de la carcasa trasera.

Tómate tu tiempo y aplica una fuerza firme y constante. La pantalla está mucho más ajustada que en otros dispositivos.

- Con una herramienta de apertura de plástico, empieza a abrir empujando y separando lentamente la carcasa trasera de la parte frontal, a la vez que sigues tirando de la ventosa.

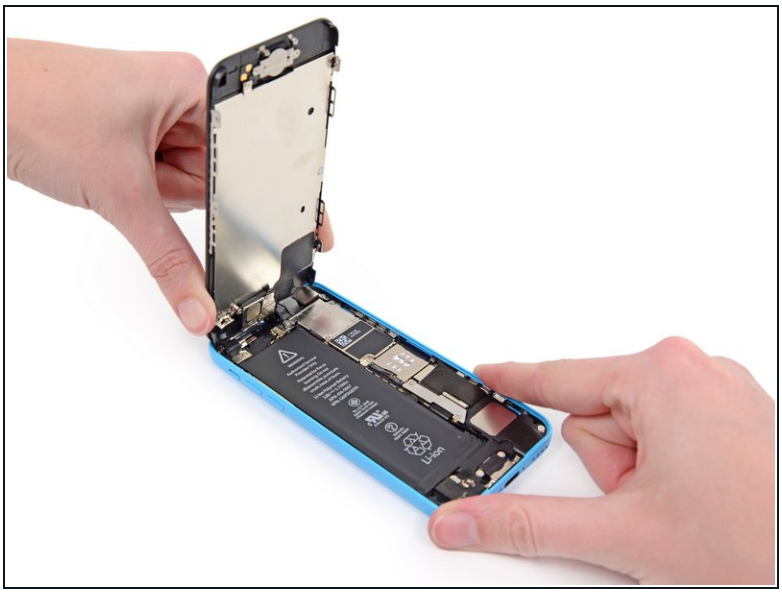
Hay varias sujeciones que unen la pantalla frontal a la carcasa trasera, por lo que quizás necesites alternar entre hacer palanca sobre la parte trasera, tirar de la pantalla o ambas a la vez.

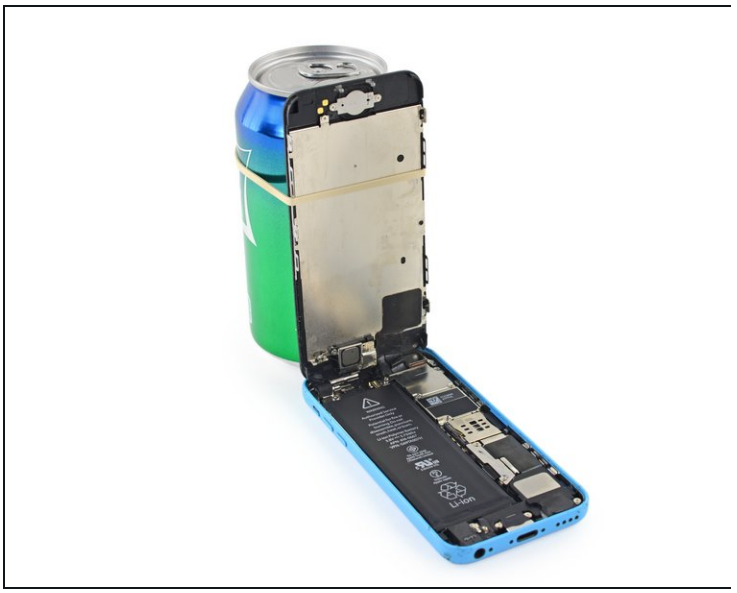
Paso 7



- Tira del trozo de plástico de la ventosa para liberar el vacío.
- Separa la ventosa de la pantalla.

Paso 8 — Abrir el teléfono





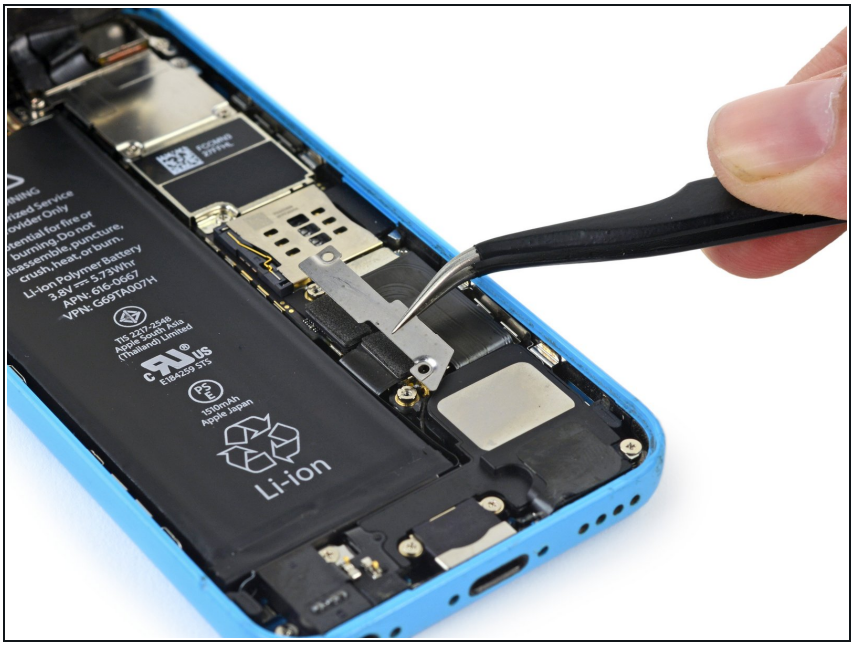
- Levanta el extremo del botón de Inicio de la pantalla para tener acceso a los conectores que hay en la parte superior del teléfono.
- Abre la pantalla hasta que forme un ángulo de unos 90º, y apóyala sobre algo que la mantenga en posición mientras trabajas en el teléfono.
  - Si no se te ocurre qué usar, haz lo siguiente: usa una lata de refresco sin abrir para mantener la pantalla.
  - Coloca una banda elástica de goma para que la pantalla quede fija a la lata mientras trabajas. Esto evitará que torsiones los cables de la pantalla.

Paso 9



- Separa los dos tornillos Phillips #000 de 1.6 mm que mantienen el soporte del conector metálico de la batería unido a la placa lógica.

Paso 10



- Separa el soporte del conector metálico de la batería del iPhone.

Paso 11 — Desconectando el conector de la bateria



- Utiliza la parte plana de un spudger para cuidadosamente hacer palanca sobre el conector de la batería y desconectarlo de su enchufe en la placa lógica.

⚠ Ten mucho cuidado de solo hacer palanca en el conector de la batería y no en el enchufe en la placa lógica. Si haces palanca sobre el enchufe de la placa lógica o en dicha placa, podrías destruir el enchufe o dañar los componentes cercanos de la placa.

Paso 12

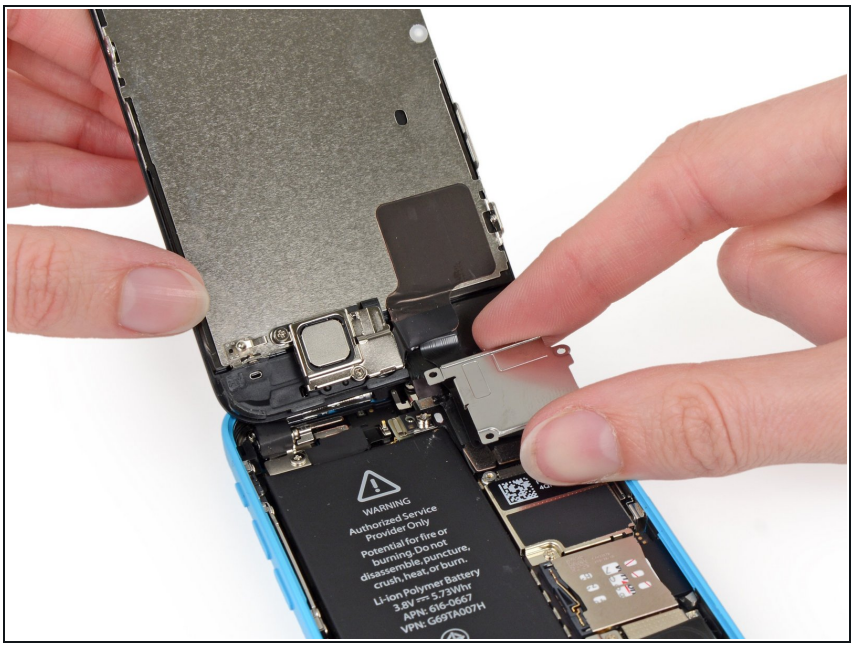


- Quita los siguientes tornillos Phillips #000 que mantienen conectados el enchufe del cable de la pantalla a la placa base:
  - Dos tornillos de 1.3 mm
  - Un tornillo de 1.7 mm
  - Un tornillo de 3.25 mm

⚠ Es muy importante vigilar los tornillos de este paso para poder armar el dispositivo de nuevo. Si usas por accidente el tornillo de 3.25 mm o de 1.7 mm en el agujero **inferior derecho**, dañarás significativamente la placa lógica, lo que hará que el teléfono ya no pueda encenderse adecuadamente.

⚠ Ten cuidado de no apretar demasiado los tornillos. Si no encajan bien al colocarlos de nuevo, entonces no estás usando el tornillo adecuado, así que no los fuerces.

Paso 13



- Separa el soporte del cable del panel frontal de la placa lógica.

Paso 14 — Desconectar los cables de la pantalla

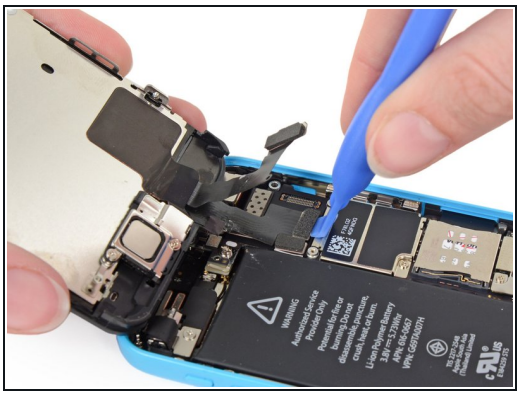
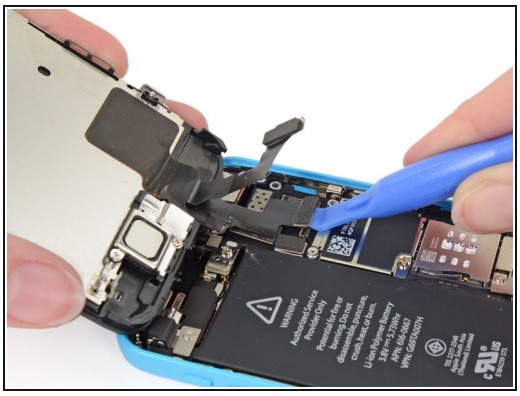
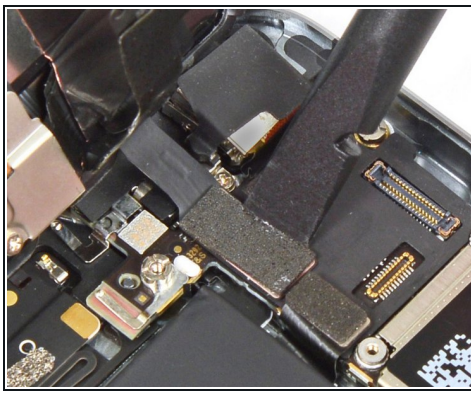




- Usa una herramienta de apertura de plástico o una uña para desconectar la cámara y el conector del cable del sensor.

⚠ Asegúrate de que **solo empujas el conector** y no el enchufe de la placa lógica.

Paso 15

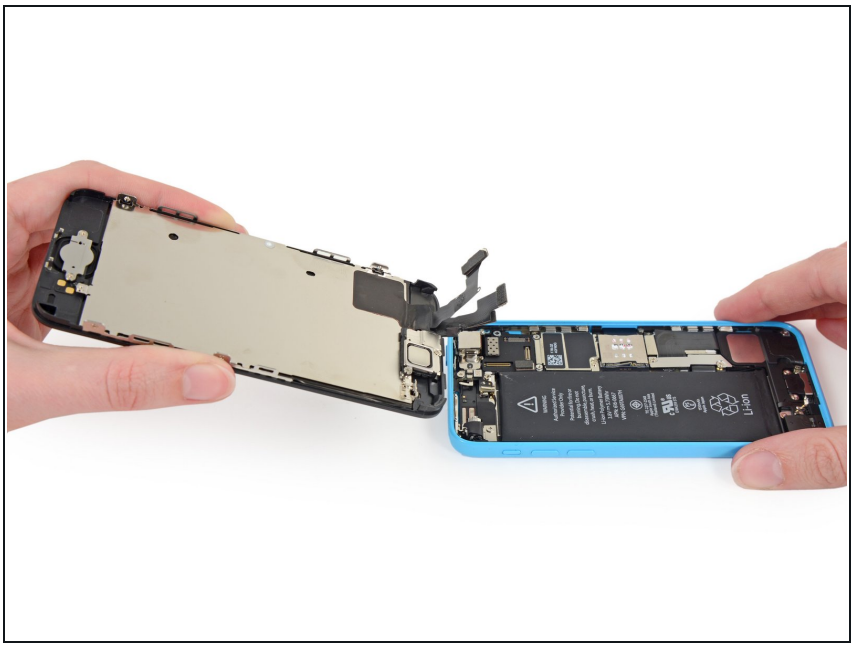
⚠ Asegúrate de que la batería está desconectada antes de desconectar o reconectar los cables en este paso.

- Usa una herramienta de apertura de plástico o tus uñas para desconectar el cable LCD.

⚠ Los conectores LCD y del digitalizador están en el mismo cable, así que al levantar el conector LCD ambos conectores se separarán. Comprueba que ambos cables están totalmente desconectados antes de separar la pantalla por completo.

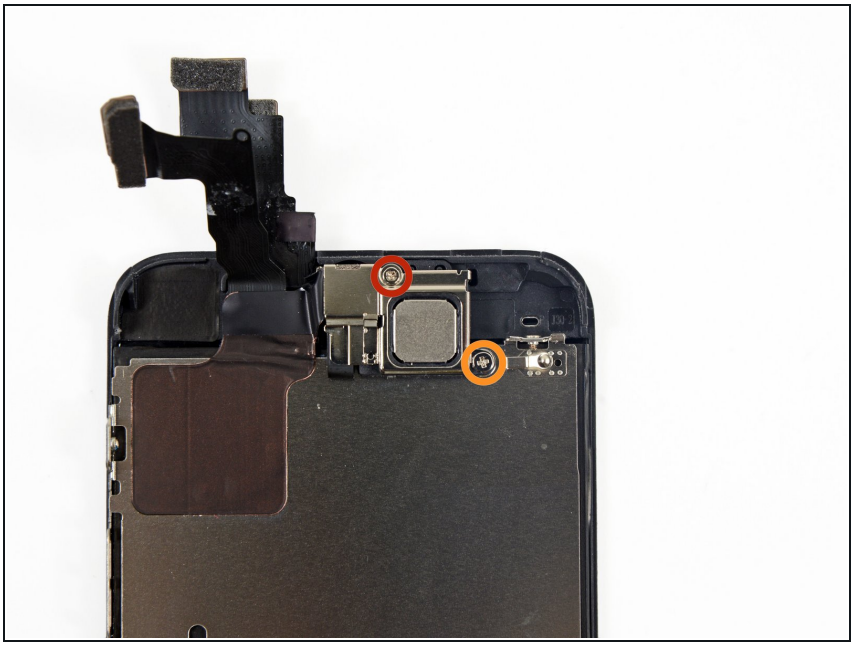
Al montar tu teléfono de nuevo, el cable LCD podría desconectarse de su conector. Una pantalla en blanco o con líneas blancas sería un indicativo de una mala conexión debido a este problema. Si esto ocurre, reconecta el cable y haz un "power cycle". El "power cycle" simplemente consiste en desconectar y reconectar la batería.

Paso 16 — Separar pantalla y carcasa trasera



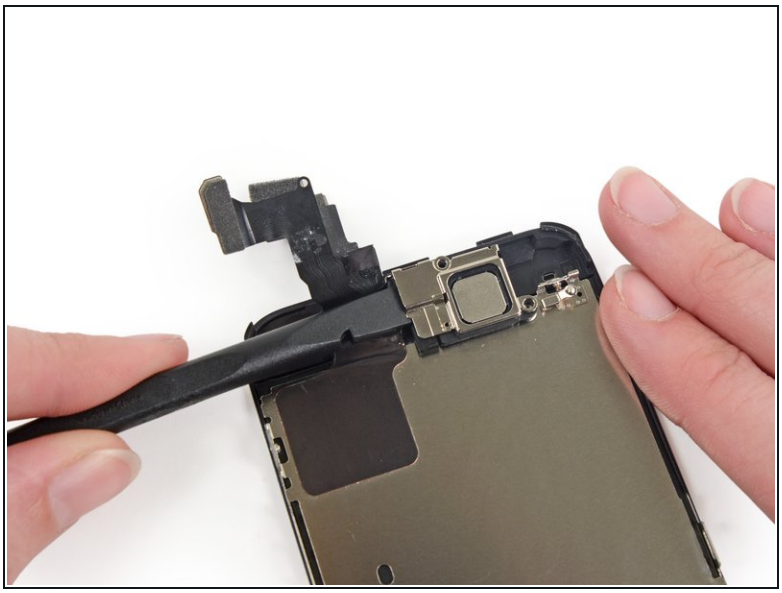
- Separa la pantalla de la carcasa trasera.

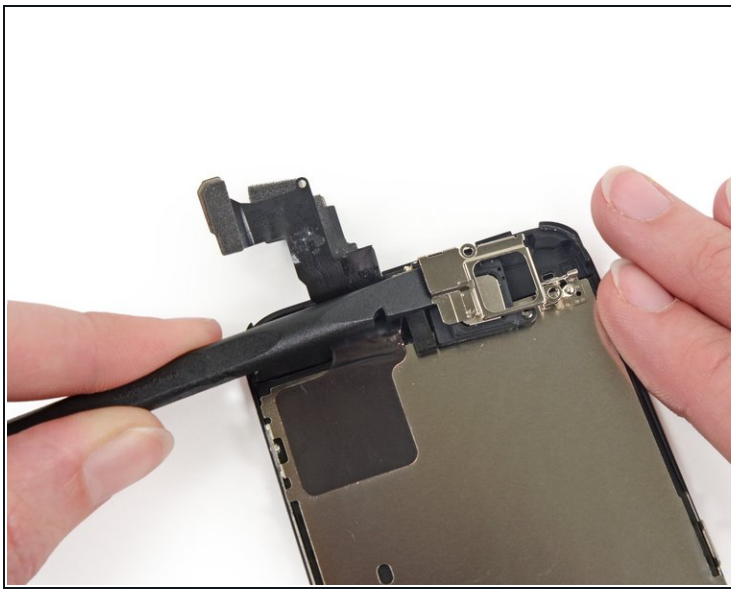
Paso 17 — Altavoz del auricular



- Quita los dos tornillos Phillips #000 que sujetan el soporte del componente superior al ensamblaje de la pantalla.
  - Un tornillo de 4,2 mm
  - Un tornillo de 2,3 mm

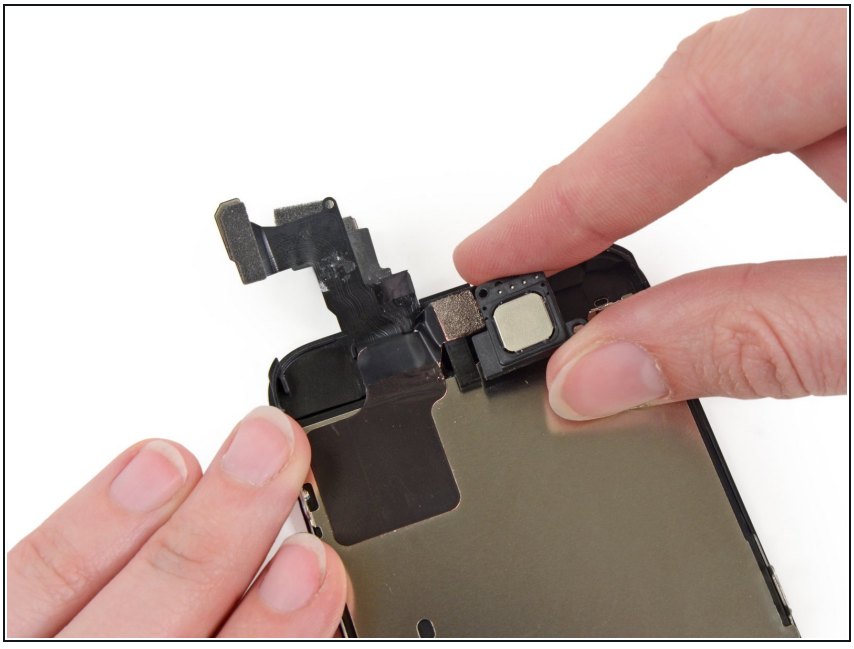
Paso 18





- Usa el borde plano de un spudger para empujar el soporte del altavoz del auricular fuera del ensamblaje de la pantalla.

Paso 19



- Retira el altavoz del auricular del iPhone.

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