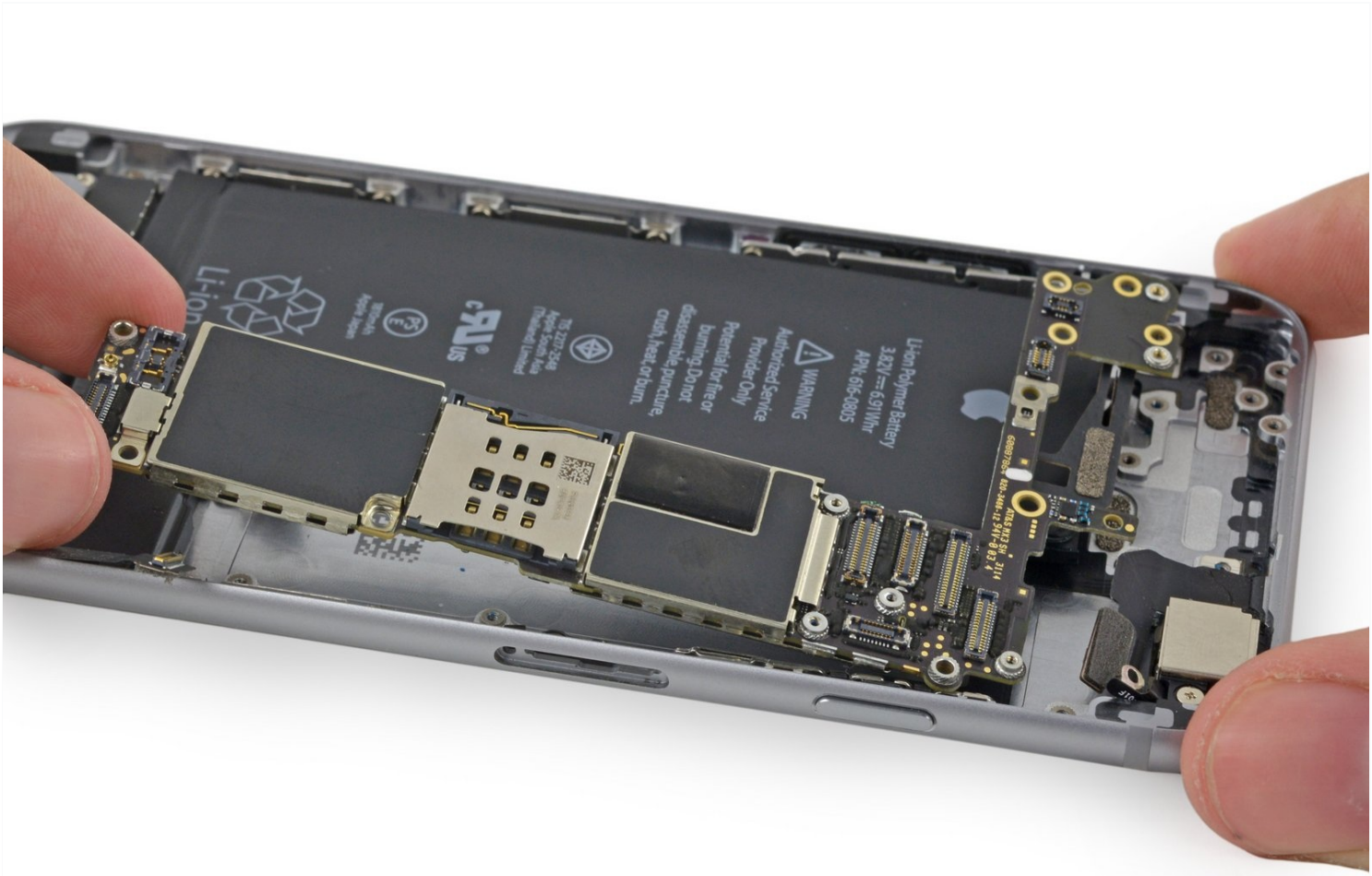
# Reemplazo de Placa Lógica del iPhone 6

Utilice esta guía para extraer o reemplazar una...

Escrito por: Sam Goldheart



## INTRODUCCIÓN

Utilice esta guía para extraer o reemplazar una placa lógica defectuosa en su iPhone 6.

Es importante tener en cuenta que la placa lógica de cada iPhone y el sensor de huella dactilar Touch ID están emparejados de fábrica, por lo que reemplazar la placa lógica desactivará el Touch ID *a menos que* también instale un botón de inicio de reemplazo que esté correctamente emparejado con su nueva placa lógica

**Puedes utilizar esta guía para remplazar las partes:**

Upper Cable Bracket

---

**HERRAMIENTAS:**

- Anti-Clamp (1)
- P2 Pentalobe Screwdriver iPhone (1)
- iFixit Opening Tool (1)
- Phillips #000 Screwdriver (1)
- Suction Handle (1)
- Tweezers (1)
- Spudger (1)
- SIM Card Eject Tool (1)
- Standoff Screwdriver for iPhones (1)

**PARTES:**

- iPhone 6 Upper Cable Bracket (1)
- iPhone 6 Logic Board (1)
- iPhone 6 and 6 Plus Screw Set (1)

---

## Paso 1 — Tornillos Pentalobe

⚠ Antes de desarmar tu iPhone, descarga la batería por debajo del 25%. Una batería de litio-ion cargada puede incendiarse y / o explotar si se pincha accidentalmente.

- Apaga tu iPhone antes de comenzar el desensamblaje.
- Retira los dos tornillos Pentalobe P2 de 3.6 mm situados junto al conector Lightning.

## Paso 2 — Instrucciones Anti-Clamp

ⓘ Los siguientes dos pasos muestran el Anti-Clamp, una herramienta que diseñamos para facilitar el procedimiento de apertura. **Si no estás utilizando Anti-Clamp, salta tres pasos hacia abajo para obtener un método alternativo**.

ⓘ Para obtener instrucciones completas sobre cómo usar Anti-Clamp, consulta esta guía.

- Tira de la manija azul hacia atrás para desbloquear los brazos del Anti-Clamp.
- Desliza los brazos sobre el borde izquierdo o derecho de tu iPhone.
- Coloca las ventosas justo encima del botón de inicio en la pantalla, una en el frente y otra en la parte posterior.
- Empuja hacia abajo las copas para aplicar succión en el área deseada.

ⓘ Si encuentras que la superficie de tu dispositivo es demasiado resbaladiza para que el Anti-Clamp la sujete, puedes usar cinta de embalaje para crear una superficie más adherente.

## Paso 3

- Tira del mango azul hacia delante para bloquear los brazos.
- Gira el mango en el sentido de las agujas del reloj 360 grados o hasta que las ventosas empiecen a estirarse.

ⓘ Asegúrate de que las ventosas permanezcan alineadas entre sí. Si comienzan a salirse de la alineación, afloja ligeramente las ventosas y vuelve a alinear los brazos.

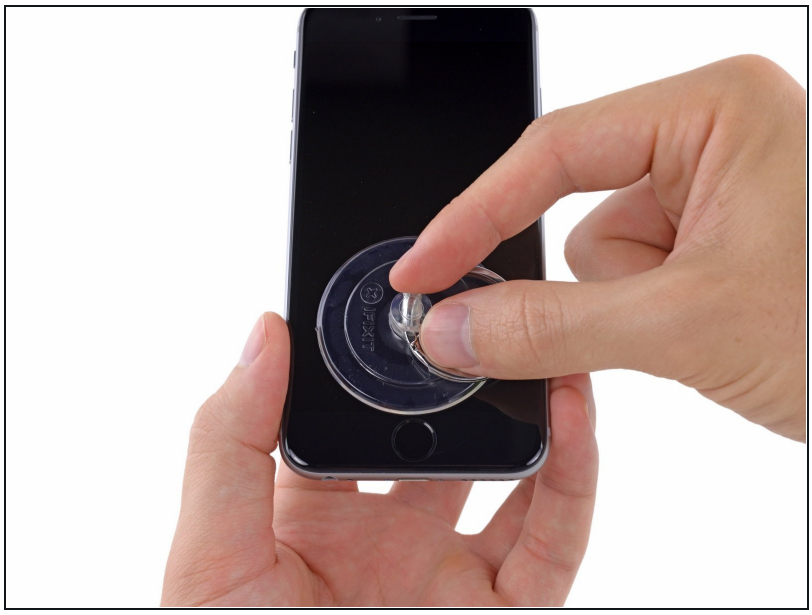
- Inserta una púa de apertura bajo la pantalla cuando el Anti-Clamp cree un hueco lo suficientemente grande.

ⓘ Si el Anti-Clamp no crea un espacio suficiente, aplica más calor al área y gira la manija en el sentido de las agujas del reloj media vuelta.

⚠ **No des más de un cuarto de vuelta cada vez** y espera unos segundos entre vuelta y vuelta. Deja que el Anti-Clamp y el tiempo hagan el trabajo por ti.

- **Omite los siguientes tres pasos.**

## Paso 4 — Procedimiento de apertura manual



- Si no tienes un Anti-Clamp, utiliza una sola ventosa para levantar el panel frontal:
  - Presiona una ventosa contra la pantalla, justo arriba del botón de inicio.

ⓘ Asegúrate que la ventosa esté presionada firmemente contra la pantalla para obtener un cierre hermético.

ⓘ Si tu pantalla está muy agrietada, cubrirla con una capa de cinta de embalar transparente puede permitir que la ventosa se adhiera. También se puede utilizar cinta adhesiva muy resistente en lugar de la ventosa. Si todo lo demás falla, puedes pegar la ventosa a la pantalla rota con superglue.

## Paso 5

- Mientras sostienes el iPhone con una mano, tira de la ventosa hacia arriba para separar el ensamblaje del panel frontal un poco de la caja trasera.

⚠ Tómate tu tiempo y aplica fuerza firme y constante. El ensamblaje de pantalla es un encaje mas apretado que otros dispositivos.

- Utilizando una herramienta de apertura de plástico, empieza cuidadosamente a separar la caja trasera del ensamblaje de la pantalla, mientras continuas tirando hacia arriba con la ventosa.

ⓘ Hay varios clips que retienen el ensamblaje del panel frontal a la caja trasera, así que tendrás que utilizar una combinación de la ventosa y una herramienta de apertura de plástico para liberar el ensamblaje del panel frontal.

## Paso 6

- Mueve el botón plástico para soltar el sello al vacío de la ventosa.
- Quita la ventosa del ensamblaje de pantalla.

## Paso 7 — Apertura del teléfono

- Abre el iPhone levantando el ensamblaje de la pantalla hacia arriba desde del punto del botón de inicio y en dirección opuesta de la caja trasera, utilizando la parte superior del teléfono como una bisagra.

ⓘ Varios de los clips en el borde de la parte superior del panel frontal forman una bisagra parcial.

Durante el reensamblaje, alinea los clips justo debajo del borde superior de la caja trasera. Después, desliza el panel frontal hacia arriba hasta que el borde superior esté alineado con eso de la caja trasera.

## Paso 8

- Abre la pantalla con un ángulo de 90º y apóyate contra algo para mantenerla sostenida mientras trabajas en el teléfono.

ⓘ En un apuro, una lata de bebida sin abrir funciona muy bien para esto.

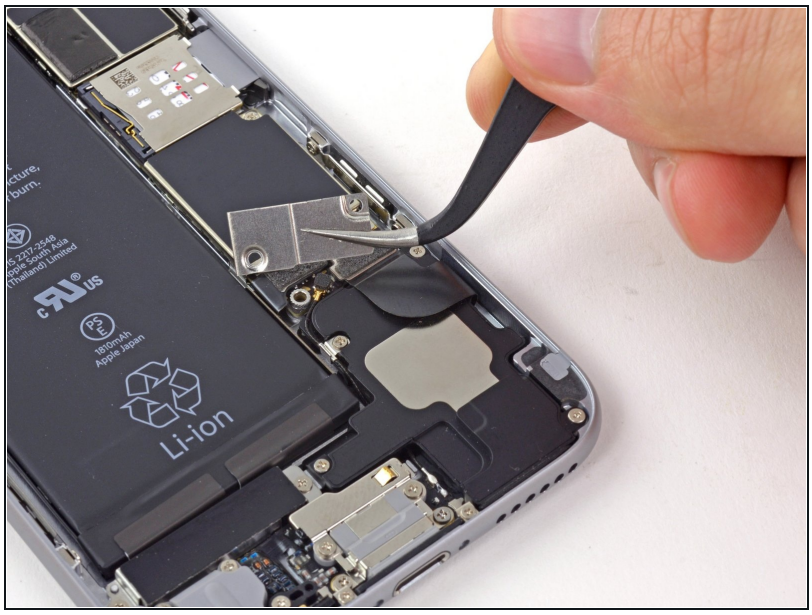
- Agrega una banda elástica para sostener la pantalla firmemente en su lugar mientras trabajas. Esto evitará que sufran los cables de pantalla.

## Paso 9 — Extracción de los tornillos del soporte del conector de la batería

- Quita los siguente tornillos del soporte del conector de batería:
  - Un tornillo de 2.2 mm
  - Un tornillo de 3.2 mm

ⓘ Durante la reparación, guarda por separado cada tipo de tornillo, y asegúrate de volver a ponerlos exactamente en el mismo lugar que les corresponde, para evitar dañar tu teléfono

## Paso 10




- Retira el soporte del conector de la batería de metal fuera del iPhone.

## Paso 11 — Desconexión del conector de la batería

- Utiliza una herramienta de plástico de apertura para cuidadosamente desconectar el conector de batería de su enchufe en la placa lógica.

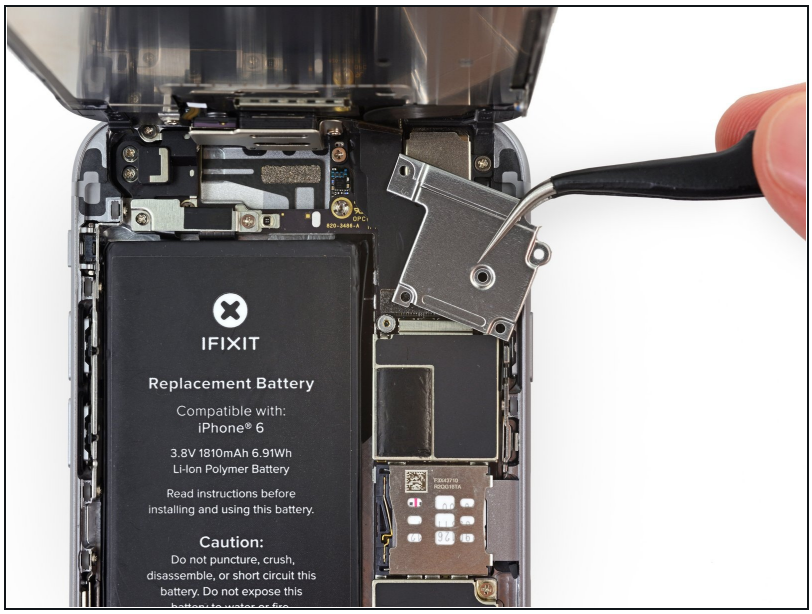
⚠ Ten cuidado de solo hacer palanca en el conector de batería y no en el enchufe de la placa lógica. Si haces palanca en el enchufe de la placa lógica, puedes quebrar completamente el conector.

## Paso 12 — Remover los tornillos del soporte del cable del ensamblaje del panel frontal

- Quita los siguientes cinco tornillos Phillips del soporte de cable del ensamblaje del panel frontal:
  - Tres tornillos de 1.2 mm
  - Un tornillo de 1.7 mm
  - Un tornillo de 3.1 mm

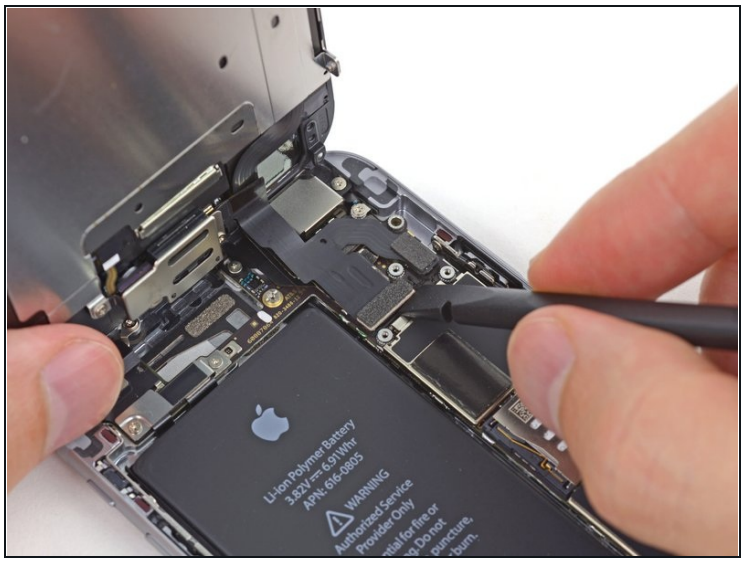
⚠ La colocación incorrecta de estos tornillos durante el resamblado, puede causar daños permanentes a la placa lógica del iPhone

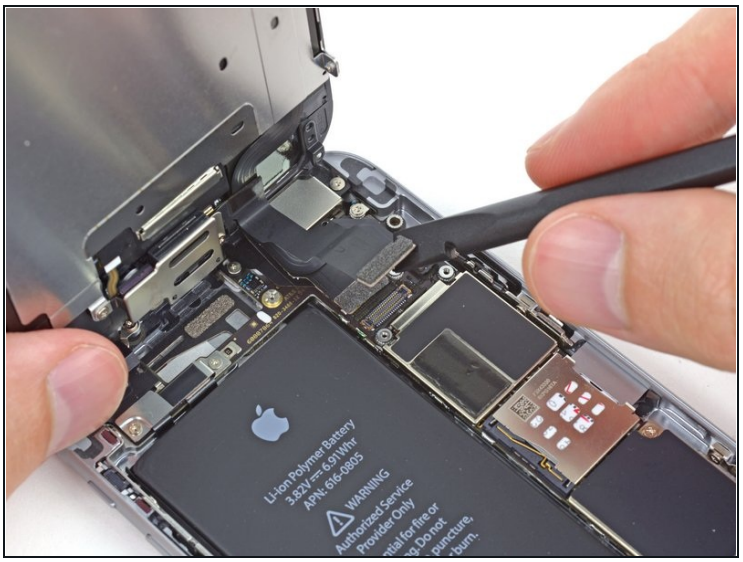
## Paso 13




- Retira el soporte del cable del ensamblaje del panel frontal fuera de la placa lógica.

## Paso 14

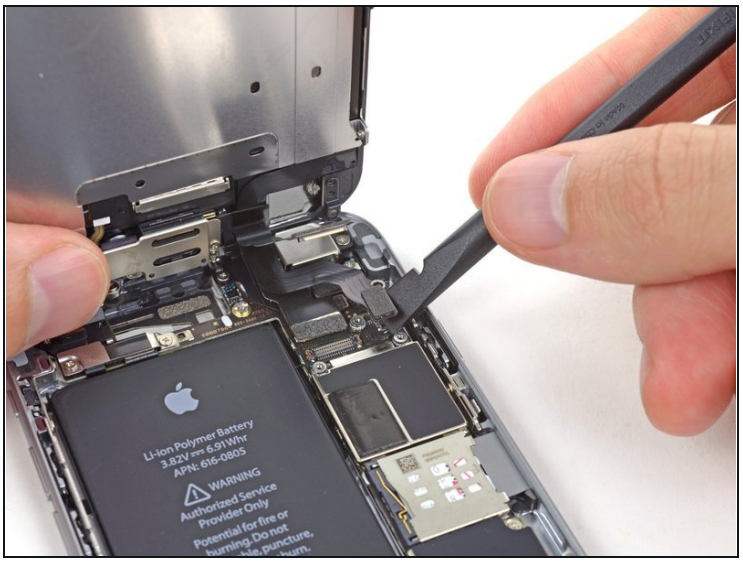



⚠ En los próximo cuatro pasos, ten cuidado de **solamente** hacer palanca en los conectores de cable y no en los enchufes en la placa lógica.

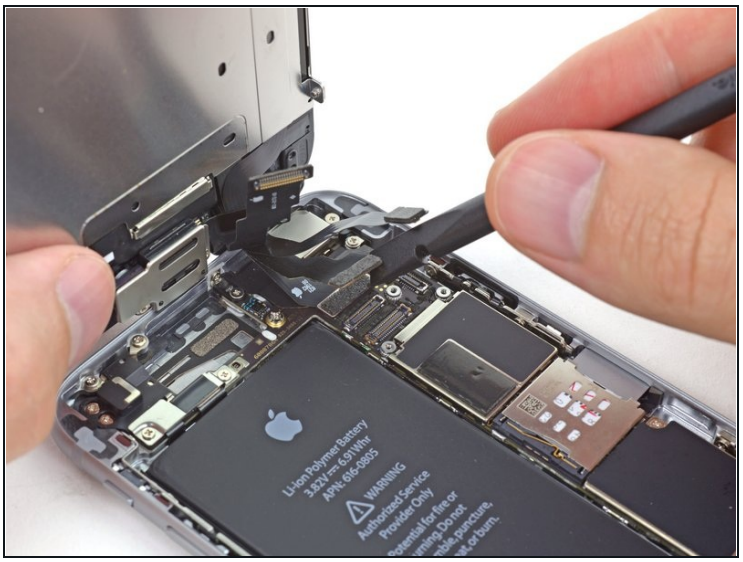
- Utiliza el lado plano de un spudger para desconectar el conector de la cámara frontal y del cable del sensor.

## Paso 15




- Utiliza el lado plano de un spudger o tu uña para desconectar el conector del cable del botón de inicio.

## Paso 16




⚠ Asegúrate de que la batería esta desconectada antes de conectar o volver a conectar el cable en este paso.

- Utiliza la parte plana de un spudger para desconectar el conector del cable de datos de pantalla.

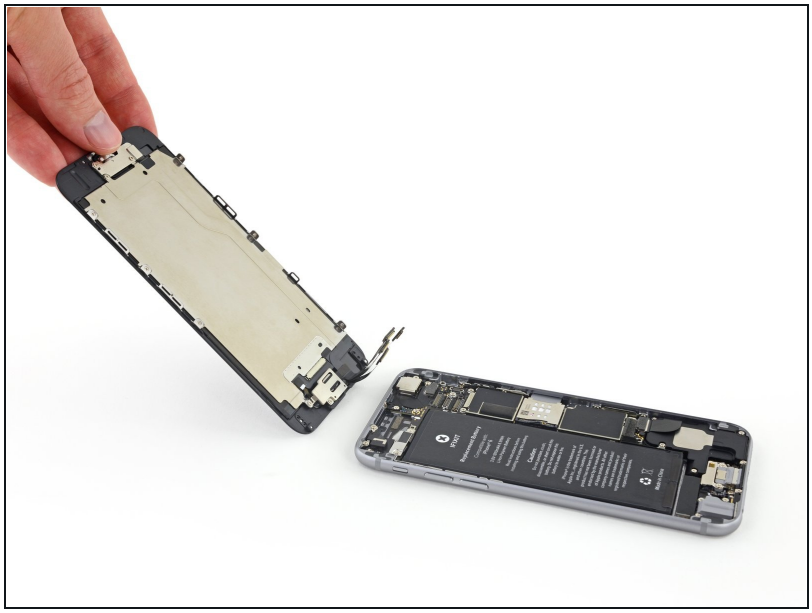
Cuando reensambles tu teléfono, puede que el cable de datos de pantalla se desconecte el solo. Esto puede resultar en líneas blancas o en una pantalla en blanco cuando enciendas el teléfono. Si esto sucede, simplemente reconecta el cable y apaga y enciende tu teléfono. La mejor manera para apagar y encender tu teléfono es desconectar y reconectar el conector de batería.

## Paso 17

- Utiliza la parte plana de un spudger para desconectar el conector del cable del digitalizador.

Cuando reconectes el cable digitalizador, **no presiones el centro del conector.** Presiona primero un extremo del conector, luego, presiona el extremo contrario. Presionando en el centro del conector puedes doblar el componente y causar una avería en el digitalizador.

## Paso 18 — Separar el ensamblaje del panel frontal y la caja trasera



- Separa el ensamblaje del panel frontal de la caja trasera.

## Paso 19 — Tarjeta SIM

- Inserta una herramienta de ejeccion de tarjeta SIM o un clip en el agujero pequeño en la bandeja de la tarjeta SIM.
- Pressiona para ejeccionar la bandeja.

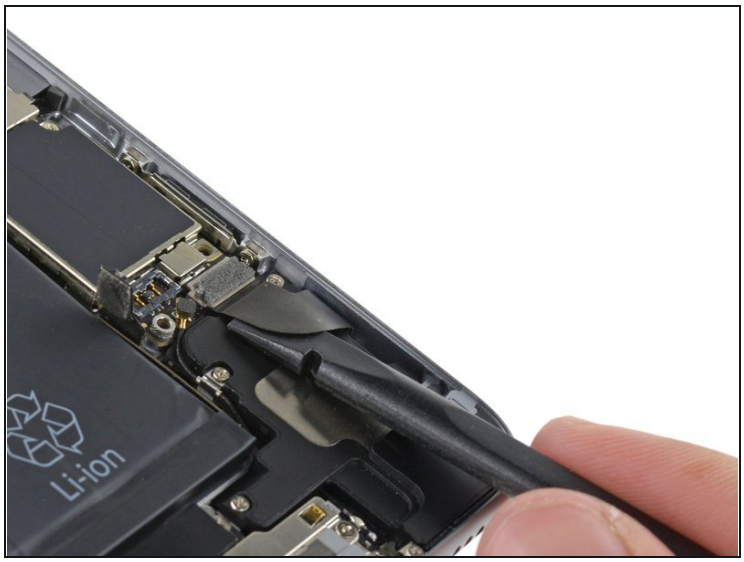
ⓘ Esto puedo requerir una cantidad de fuerza significativa.

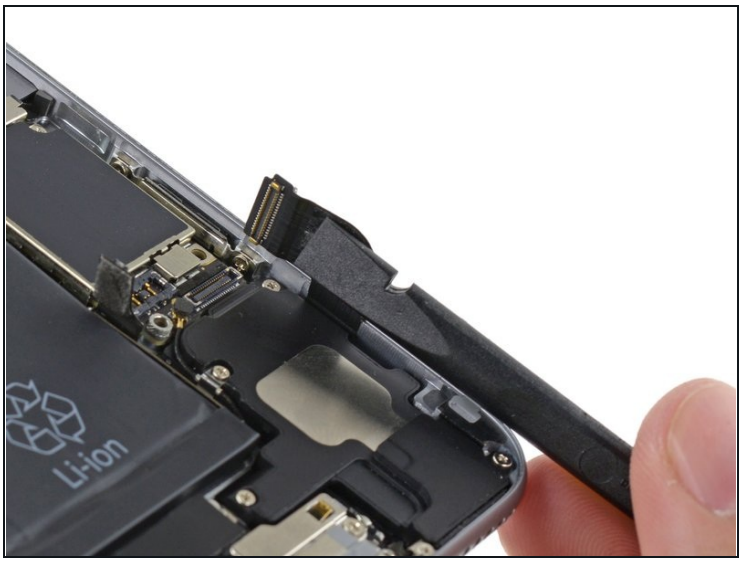
## Paso 20

- Saca el ensamblaje de bandeja de tarjeta SIM hacia fuera del iPhone.

Cuando reinsertes la tarjeta SIM, asegurate de que este en su orientacion correcta relativa a la bandeja.

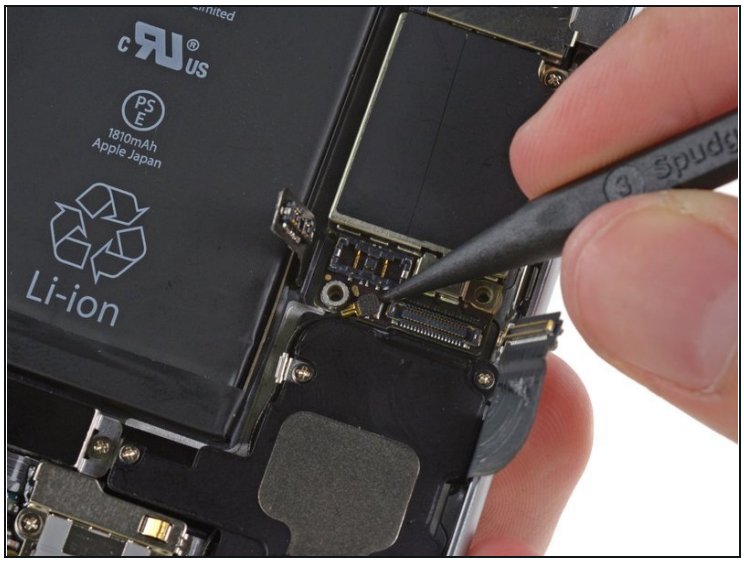
## Paso 21 — Placa L;ogica

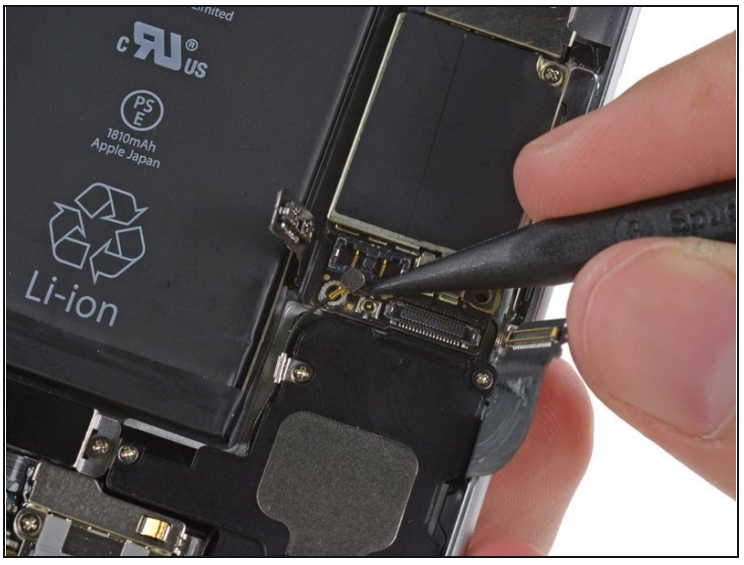



- Utiliza la parte plana de un spudger para desconectar el cable de ensamblaje del conector Lightning y dobla lo fuera del paso del altavoz.

## Paso 22



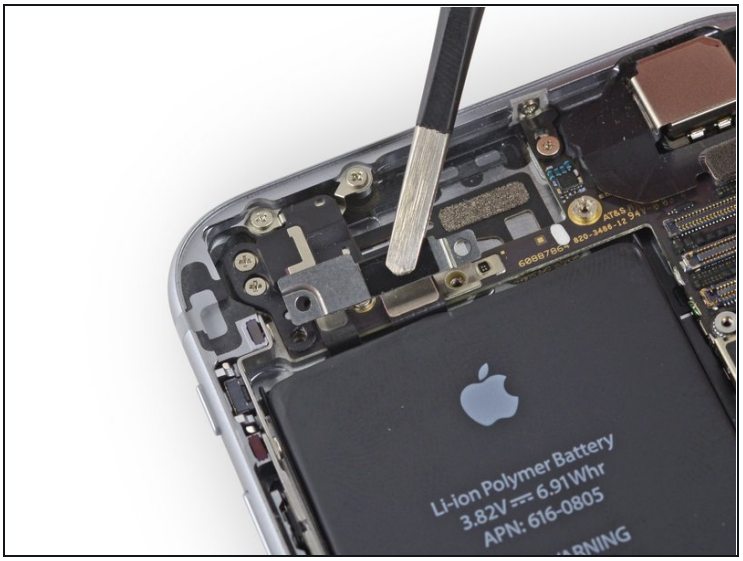




- Utiliza la punta de un spudger para levantar el cable de conector de antena fuera de su enchufe en la placa logica.

## Paso 23

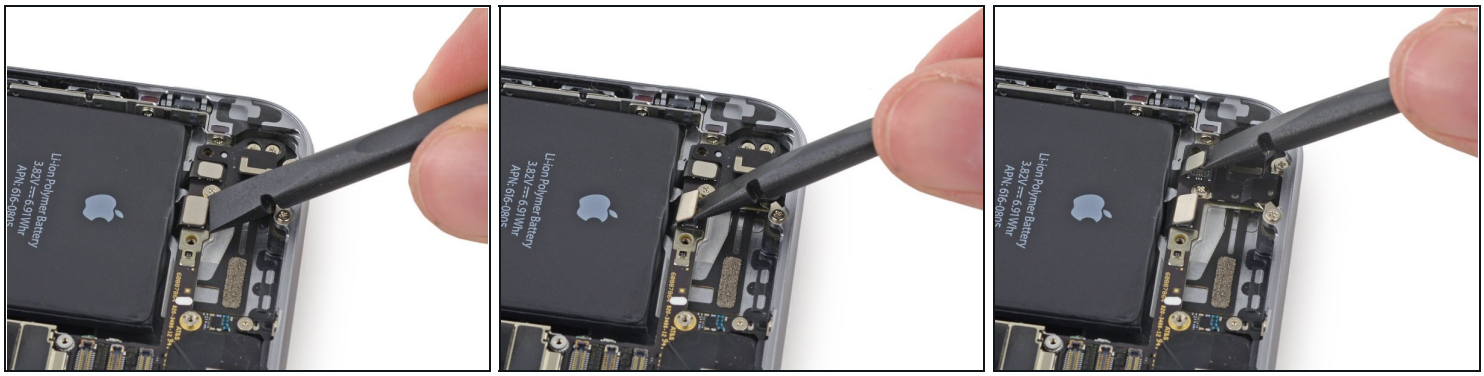
- Quita los siguientes tornillos Phillips del soporte del cable superior:
  - Un tornillo Phillips #00 de 2.9 mm
  - Un tornillo Phillips #00 de 2.2 mm

## Paso 24




- Saca el soporte del cable superior del iPhone.

## Paso 25



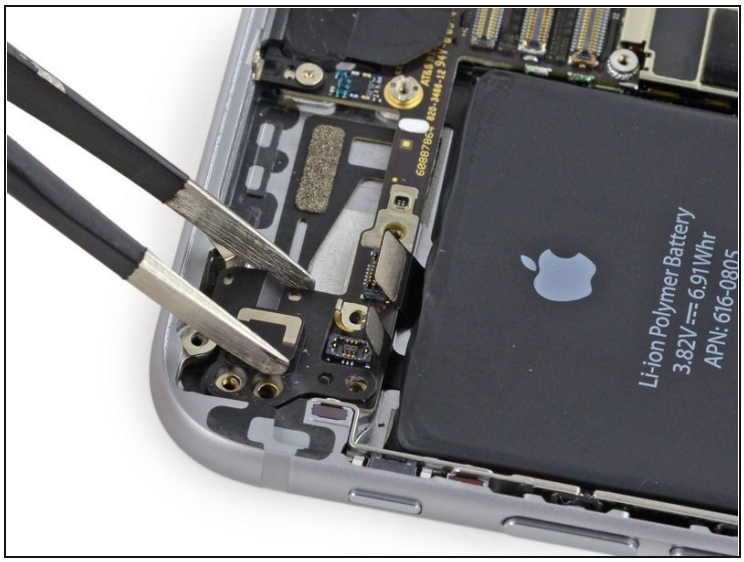
⚠ Cuando desconectes los siguientes conectores, solo haz palanca en el conector, **no en el enchufe** en la placa logica o arriesgas daño permanente.

- Utiliza la parta plana de un spudger para levantar el boton de encendido y el ensamblaje del cable del conector de flash fuera de su enchufe.
- Levanta el conector de cable de control de volumen fuera de su enchufe en la placa logica.

## Paso 26

- Retire los siguientes cuatro tornillos Phillips de la antena Wi-Fi:
  - Un tornillo de 1.5 mm
  - Un tornillo de 1.4 mm
  - Dos tornillos de 2.1 mm

## Paso 27



- Saca la antena Wi-Fi del iPhone.

ⓘ Ten cuidado de no tocar ningunos puntos de contactos de metal a metal con tus dedos descubiertos—utiliza pinzas o guantes. Los aceites de dedos pueden interrumpir la conductividad. Si tocas cualquiera de estos componentes, limpia los con un desengrasante como windex o alcohol isopropílico antes de reensamblaje.

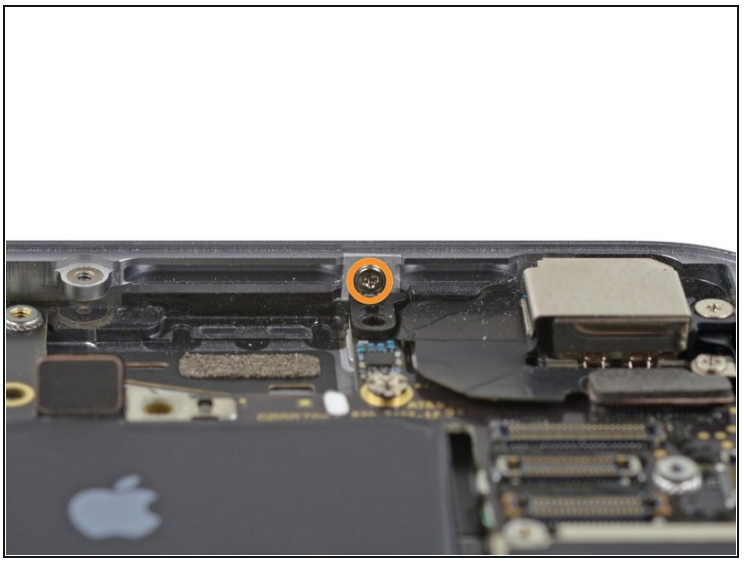
## Paso 28

- Retire los dos tornillos Phillips de 1,6 mm del soporte de conexión a tierra.

## Paso 29

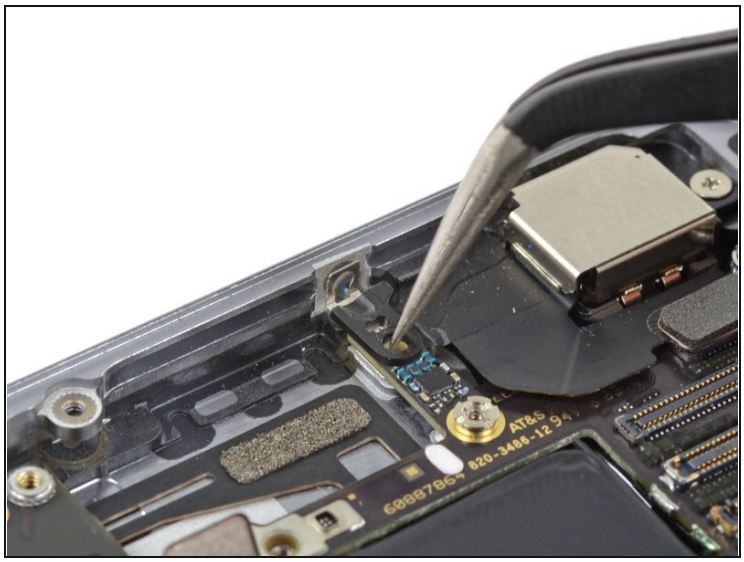
- Retire el soporte de conexión a tierra del iPhone.

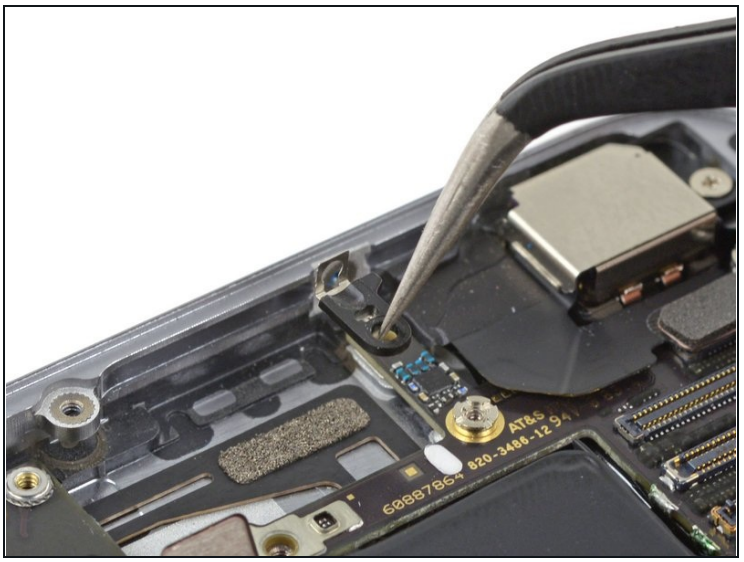
## Paso 30



- Retire los siguientes tornillos Phillips que sujetan el soporte de la placa lógica en ángulo.
  - Un tornillo de 2.6 mm
  - Un tornillo de 1.3 mm, localizado horizontalmente en el superior de la banda lateral del iPhone.

## Paso 31



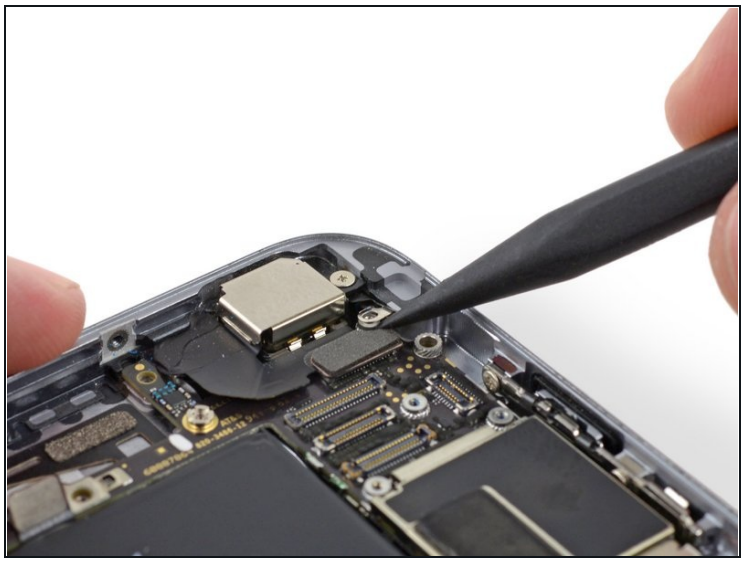
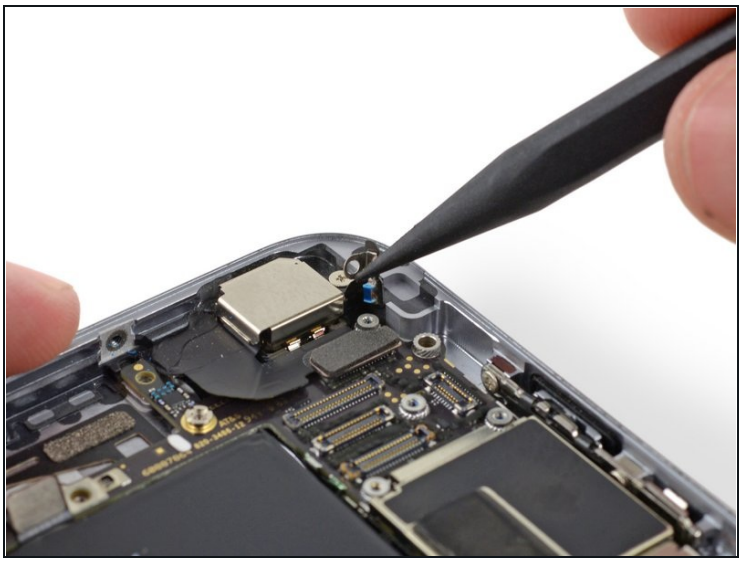


- Saca el soporte de la placa logica angular.

## Paso 32

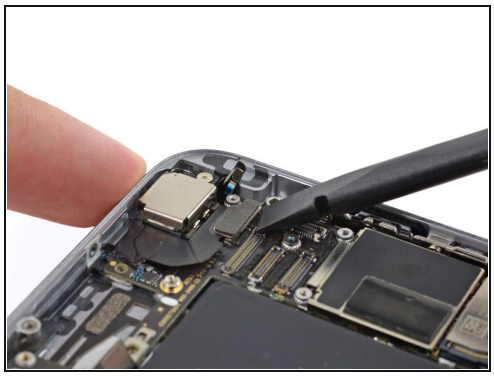
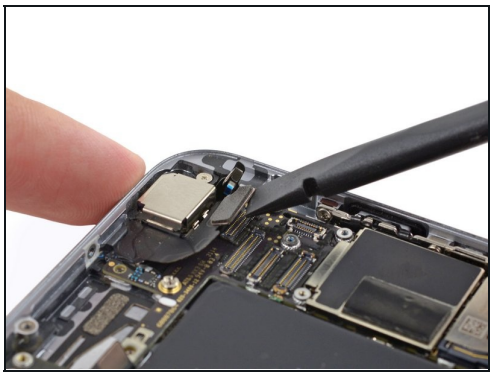
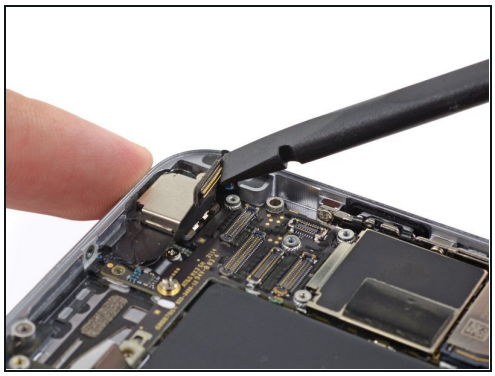
- Retire el único tornillo Phillips de 1,2 mm que fija el cable de interconexión de la antena a la placa lógica.

## Paso 33

- Utiliza la punta de un spudger para doblar el cable interconectado de antena fuera del paso de la placa logical.

## Paso 34

- Utiliza la parte plana de un spudger para levantar el cable del conector de camara fuera de su enchufe en la placa logica.

⚠ Asegurate de solo hacer palanca en el conector y **no** en el enchufe o puedes causar daño permanente a la placa logica.

- Dobla el cable de camara fuera de paso de la placa logica.

## Paso 35

- Quita los siguiente tornillos asegurando la placa logica a la caja trasera:
  - Dos tornillos Phillips de 1.9 mm
  - Un tornillo standoff de 2.3 mm

ⓘ Los tornillos de separación se separan mejor con un destornillador de separación o similar.

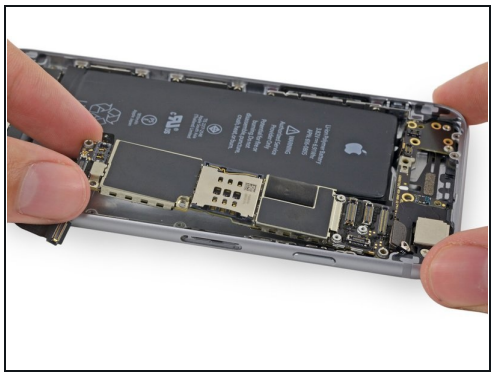
⚠ Un destornillador de punta plana también puede hacer el trabajo, pero ten especial cuidado para asegurarse de que no resbale ni dañe los componentes circundantes.

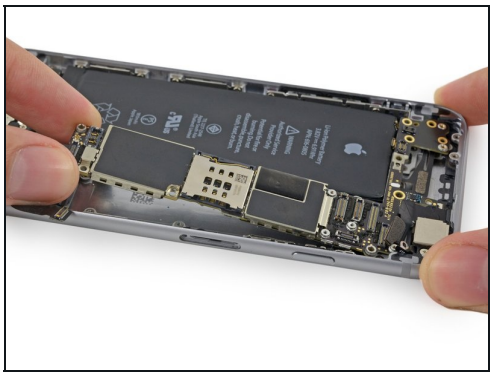
## Paso 36

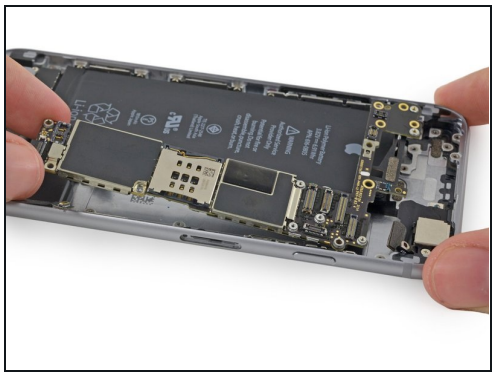
- Utiliza el fin plano de un spudger para levantar un poco el fin del conector de bateria, lo suficiente para agarrarlo con tus dedos.

ⓘ Inserta el spudger cerca de las coberturas de metal debajo de la bandeja de tarjeta SIM para prevenir daño a los circuitos integrados o enchufes.

## Paso 37







- Levanta el fin del conector de bateria en la placa logica y jala lo hacia arriba y hacia fuera de la caja trasera.

⚠ Ten cuidado de no enganchar la placa logica en cualquiera de los cables.

---

Para reensamblar tu dispositivo, sigue estas instrucciones en orden inverso.