Reemplazo de la pantalla del iPhone SE

Aprende a reemplazar la pantalla de tu iPhone...

Escrito por: Sam Goldheart



INTRODUCCIÓN

Aprende a reemplazar la pantalla de tu iPhone SE. Esta parte viene con el ensamblaje frontal, altavoz frontal y EMI shield ya instalados para una reparación simple.

Todo lo que debes hacer es remover la antigua pantalla y transferir el botón de inicio a la nueva para mantener las funciones del Touch ID

También puedes usar esta guía para reemplazar el **el soporte del cable del ensamblaje del panel frontal**.

[video: https://www.youtube.com/watch?v=AP8roHzW2ao]

HERRAMIENTAS:

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

PARTES:

- iPhone SE (1st Gen) Screen (1)
- iPhone 5s/SE (1st Gen) Front Panel Assembly Cable Bracket (1)
- NuGlas Tempered Glass Screen Protector for iPhone 5/5s/5c/SE (1st Gen) (1)
- iPhone 5/5c/5s/SE (1st Gen) Screw Set (1)

Paso 1 — Extracción de los tornillos Pentalobe



⚠ Antes de continuar, descarga la batería del iPhone por debajo del 25%. Una batería de litio-ion cargada puede incendiar y / o explotar si se presiona accidentalmente.

- Apaga siempre tu iPhone antes de comenzar el desmontaje.
- Retira los dos tornillos Pentalobe de 3.9 mm de cada lado del conector Lightning.

Paso 2 — Grabar el cristal de la pantalla



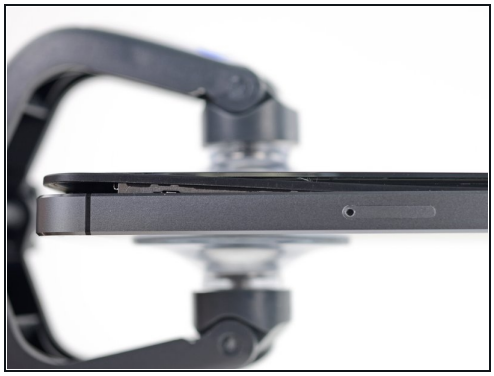


- Si la pantalla de tu dispositivo está rota, evita sufrir daños físicos utilizando cinta adhesiva.

- Pon tiras de cinta adhesiva transparente sobre la pantalla rota hasta que la totalidad de la pantalla esté cubierta.
  - ⓘ Esto hará que los fragmentos de cristal se adhieran a la cinta adhesiva, evitando daños a tu dispositivo cuando se levante la pantalla.

⚠ Utilizar gafas de seguridad para proteger tus ojos frente a los cristales que puedan saltar durante la reparación.

Paso 3 — Prevención de separación de pantalla





En los siguientes pasos vas a separar la pantalla del cuerpo del teléfono. La pantalla está formada por cristal y un bisel de plástico con clips metálicos en los laterales.

- Da igual que herramienta utilices, pero **debes estar seguro de que sacas toda la pantalla**.
- Si el cristal empieza a separarse del plástico, como se muestra en la primera imagen, desliza una herramienta de apertura entre el bisel de plástico y el cuerpo metálico del teléfono para que los clips metálicos de los laterales salgan del chasis.

Si estás montando el teléfono y tiene el bisel de plástico de la pantalla separado, deberías poner una fina tira de adhesivo entre el bisel y el cristal de la pantalla para mantener el teléfono cerrado.

Paso 4 — Instrucciones Anti-Clamp







ⓘ Los siguientes dos pasos demuestran el Anti-Clamp, una herramienta que diseñamos para facilitar el procedimiento de apertura. **Si no estás utilizando Anti-Clamp, salta dos 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 cerca del borde inferior del iPhone, justo encima del botón de inicio (una en el frente y otra en la parte posterior).
- Junta las ventosas para que apliquen succión sobre la zona deseada.

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

Paso 5







- Tira de la empuñadura azul hacia delante para bloquear los brazos.
- Gira la manija 360 grados en sentido horario, o hasta que las ventosas comiencen a estirarse.

ⓘ Asegúrate de que las ventosas permanezcan alineadas entre sí. Si comienzan a desalinearse, libera las ventosas ligeramente y realinea las abrazaderas.

- Inserta una herramienta de apertura bajo la pantalla cuando el Anti-Clamp cree un agujero lo suficientemente amplio como para hacerlo.

ⓘ Si el Anti-Clamp no puede generar un espacio suficiente, rota la manija un cuarto de giro.

⚠ **No gires la manija más de un cuarto de giro y espera unos segundos entre giro y giro.** Deja que el Anti-Clamp haga su trabajo dándole tiempo.

- **Salta los próximos dos pasos.**

Paso 6 — Apertura manual



- Si no tienes un Anti-Clamp, también puedes utilizar una ventosa para levantar el panel frontal de tu iPhone.
- Presiona la ventosa contra la pantalla, justo por encima del botón de home.

ⓘ Asegúrate de que la ventosa esté completamente unida a la pantalla para tener un buen sellado.

Paso 7 — Comience a levantar el ensamblaje del panel frontal



⚠ El panel frontal tiene una serie de clips en los laterales, y hay varios cables que conectan la pantalla al resto del teléfono. Tu misión aquí es separar los clips y **abrir el teléfono solo lo suficiente como para desconectar los cables**. Vete despacio y con cuidado para evitar daños.

ⓘ Asegúrate de que la ventosa esté firmemente sujeta al panel frontal por encima del botón de inicio.

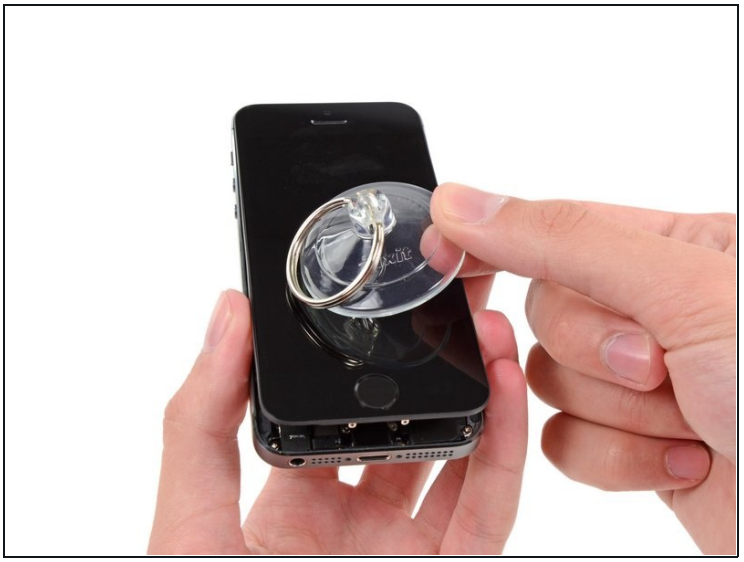
- Mientras sujetas el iPhone con una mano, tira de la ventosa para arriba para separar la pantalla del chasis a la altura del botón de inicio

- Con una herramienta de apertura, deslízala por los bordes del chasis del teléfono, no por los de la pantalla, mientras tiras hacia de la ventosa.

⚠ Sin prisa, aplica fuerza firme y constante. El panel frontal tiene un encaje más apretado que la mayoría de dispositivos.

Paso 8





⚠ No intentes separar el panel frontal por completo de la parte trasera, ya que hay varios cables cinta delicados conectándolos.

- Tira de la protuberancia de plástico para romper el vacío de la ventosa.
- Quita la ventosa de la pantalla.

Paso 9 — Extracción del soporte del cable Touch ID





- Abre el telefono lo suficiente para revelar el soporte de metal cubriendo el cable de boton de inicio.

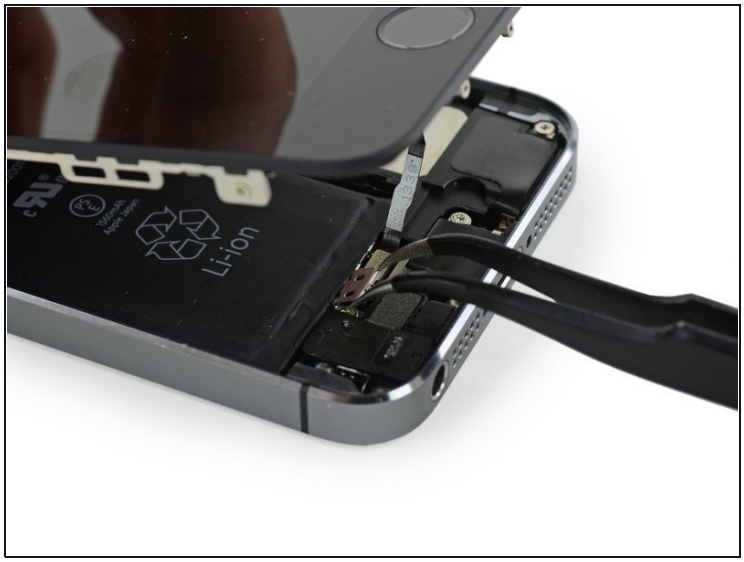
⚠ No abras el telefono demasiado o arriesgas dañar el cable de boton de inicio, o el enchufe al cual se conecta. **Manten el cable flojo—si es estirado tenso, es demasiado.**

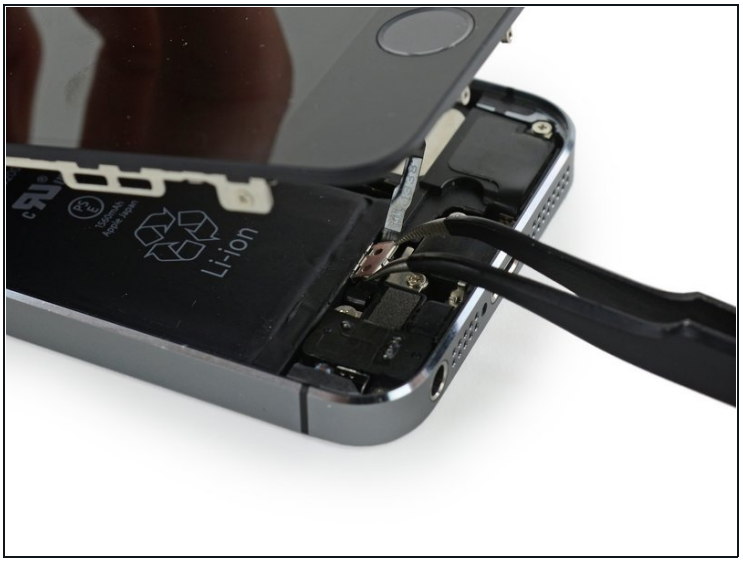
- Solo el ensamblaje original de boton de inicio del telefono sera capaz de utilizar la funcionalidad de Touch ID. **Si rompes el cable, instalando un nuevo boton de inicio solo restaurara la funciones ordinarias de boton de inicio, no las funciones de Touch ID.**

- Utiliza la punta de un spudger para empujar y liberar el soporte y quita lo con un par de pinzas.

ⓘ Durante el reensamblaje, asegúrate de orientar el soporte para que el lado con el punto mire hacia el inferior del teléfono y el lado con las dos rajas mire hacia la batería.

Paso 10

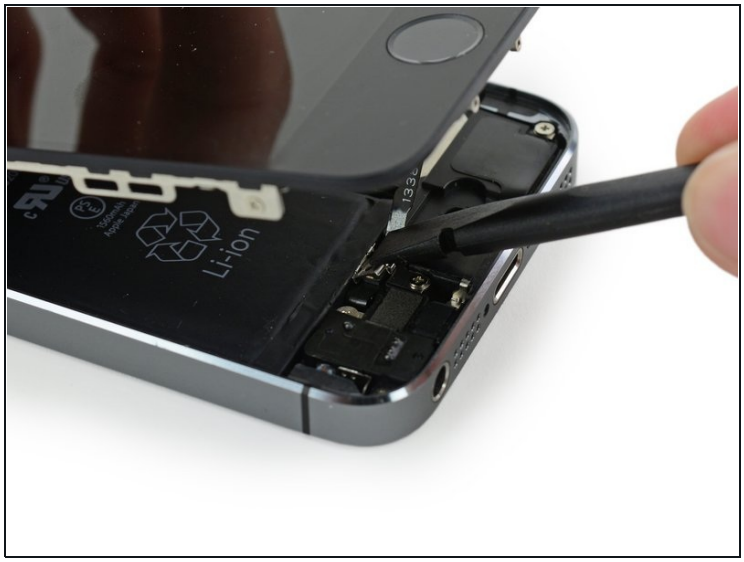




- Durante el reensamblaje, necesitaras reinstalar el soporte del cable de Touch ID. La parte superior del soporte necesita ser deslizada entre la bateria y el conector de cable de Touch ID, en frente de la pestaña de metal, y la parte delantera debe de cerrar sobre el conector.

- Desliza la parte superior del soporte sobre el conector de cable de Touch ID de la izquierda a la derecha.

Paso 11





- Utiliza la parte plana de un spudger para levantar la parte delantera del soporte del cable de Touch ID sobre el conector del cable.

- Si el soporte no esta alineado cuando al cerrar, necesitaras quitar el soporte y deslizarlo sobre el conector de cable otra vez para un encaje mejor.

Paso 12 — Desconectando el botón de inicio



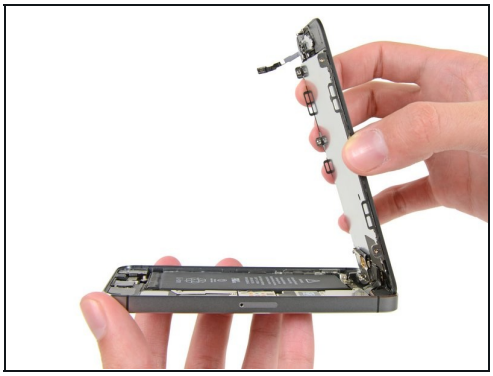


- Utiliza la punta de un spudger para hacer palanca y desconectar el conector de cable del boton de inicio.

⚠ Asegúrate de que estés separando el conector de cable de su enchufe y no estés haciendo palanca al enchufe. El enchufe esta en su propio cable que esta pegado y puede ser desconectado si no tienes cuidado.

Paso 13 — Abriendo el teléfono







- Una vez que el conector del botón home ha sido desconectado, tira de la pantalla con el cable del botón home fuera del chasis utilizando la parte superior del telefono como una bisagra.

- Abre la pantalla en un angulo de 90º y asegúrala contra algo para mantenerla apoyada mientras trabajas en el telefono.
  - Agrega una bandita elastica para mantener la pantalla asegurada en su lugar mientras trabajas. Esto previene tension excesiva en los cables de pantalla.

ⓘ Si no hay mas remedio, puedes utilizar una bebida enlatada sellada para detener la pantalla.

Paso 14



- Quita los tornillos Phillips #000 de 1.6 mm del conector metalico de la bateria a la placa logica.

Paso 15



- Saca el soporte del conector metálico de la batería fuera del iPhone.

Paso 16





- Utiliza la parte plana de un spudger para cuidadosamente hacer palanca a el conector de batería hacia fuera de su enchufe en la placa lógica.

⚠ Ten mucho cuidado de solo hacer palanca contra el conector de bateria y **no** en el enchufe en la placa logica. Si haces palanca contra en enchufe en la placa lógica o contra la placa lógica sí mismo, puedes dañar el conector o los componentes cercanos de forma permanente.

Paso 17

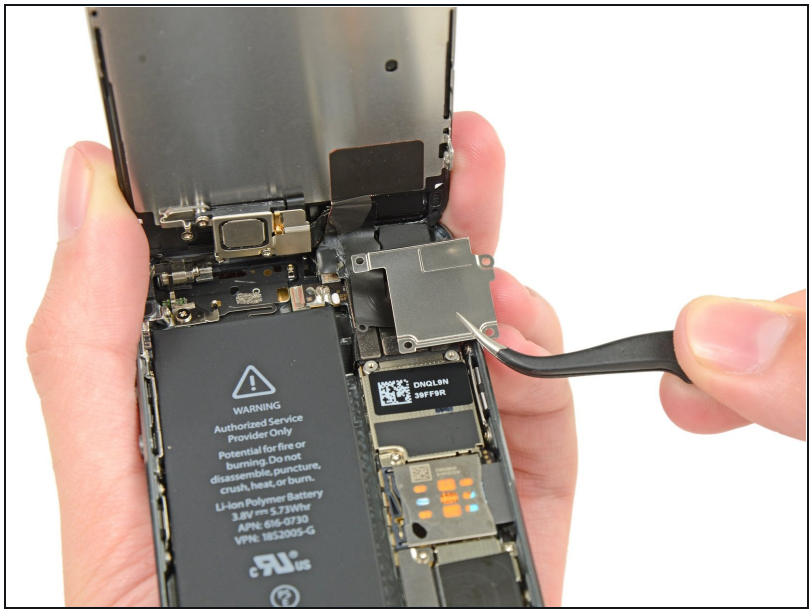


- Quita los siguientes tornillos que aseguran el soporte de los conectores del panel frontal a la placa lógica:
  - Un tornillo Phillips #000 de 1.7 mm
  - Un tornillo Phillips #000 de 1.2 mm
  - Un tornillo Phillips #000 de 1.3 mm
  - Un tornillo Phillips #000 mas de 1.7 mm
    - ⓘ Este tornillo de 1.7 mm suele no ser atraído por un destornillador magnetizado. Ten cuidado de no perderlo cuando lo quites.

⚠ Es especialmente importante de mantener un registro de tus tornillos en este paso para el reensamblaje. El uso accidental de un tornillo de 1.3 mm o uno de 1.77 mm en el agujero inferior derecho puede provocar daños en la placa lógica causando que el teléfono no inicie correctamente.

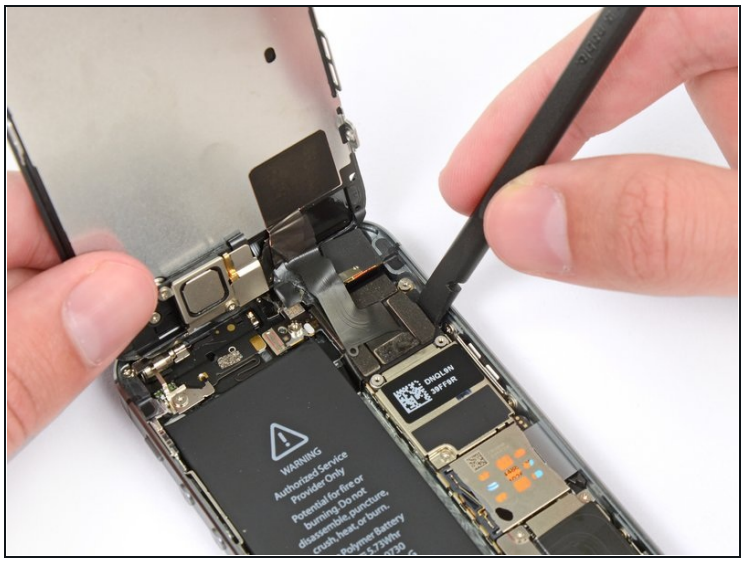
⚠ Ten cuidado de no apretar demasiado los tornillos y de no forzarlos. Si no caben fácilmente cuando los estas apretando, pueden que no sea del tamaño correcto.

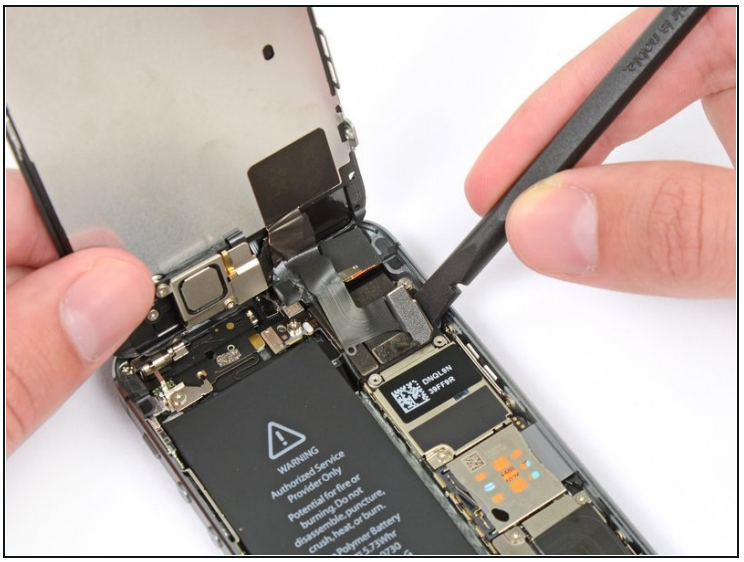
Paso 18



- Saca el soporte de los conectores del panel frontal fuera de la placa lógica.

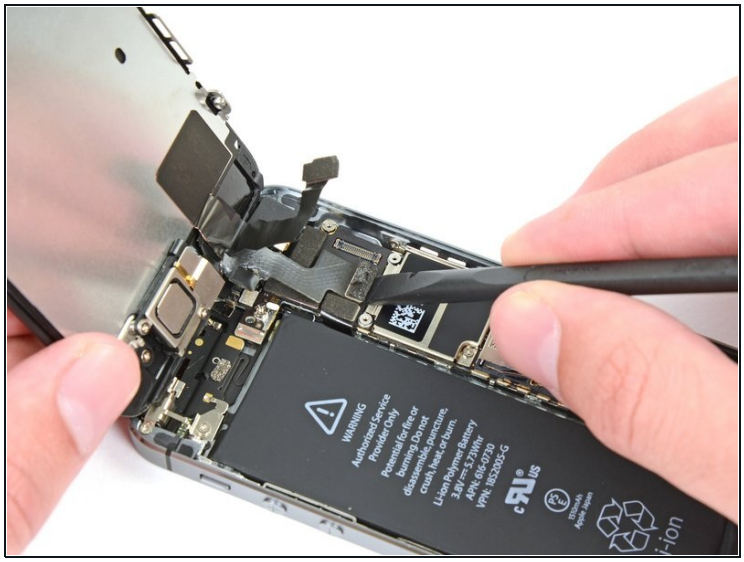
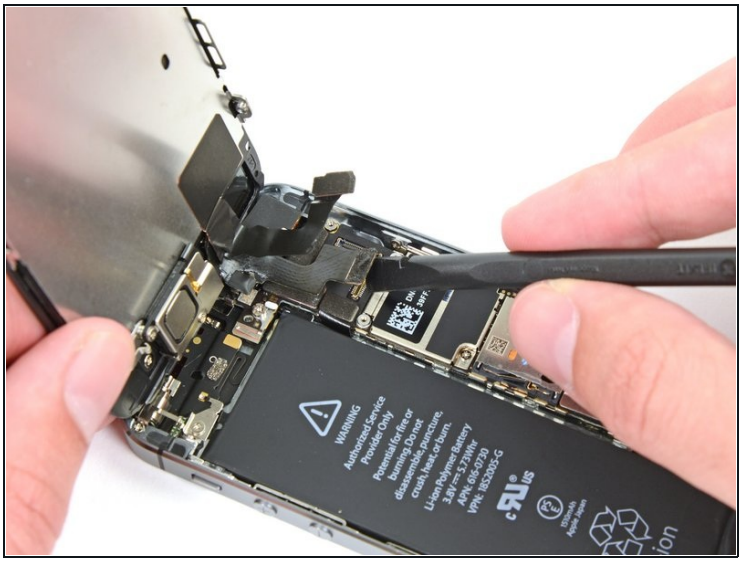
Paso 19





- Usa un spudger o una uña para desconectar la cámara frontal y el cable del sensor.

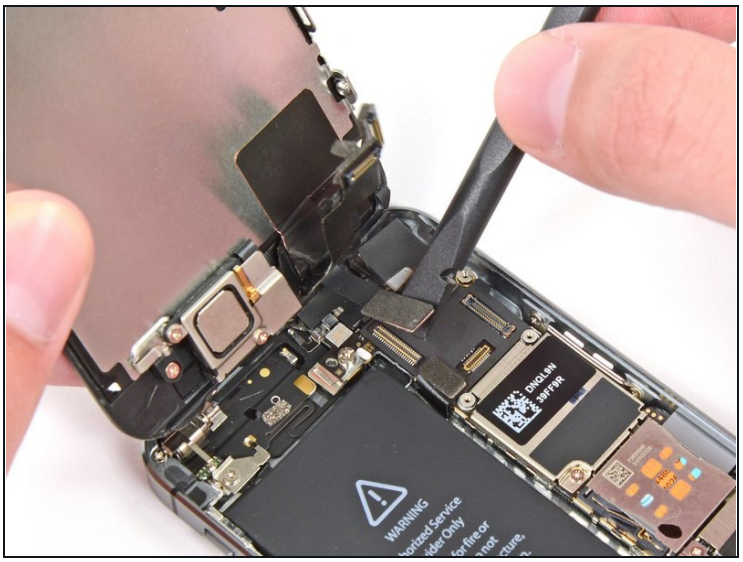
Paso 20

- Mientras sostienes el panel frontal, desconecta el conector del cable del LCD.

Cuando vuelvas a armar tu teléfono, el cable LCD puede salirse del conector. Esto puede ocasionar líneas blancas o una pantalla en blanco al volver a encender su teléfono. Si eso sucede, simplemente vuelve a conectar el cable y enciende tu teléfono. La mejor forma de encender y apagar su teléfono es desconectar y volver a conectar la batería.

Paso 21

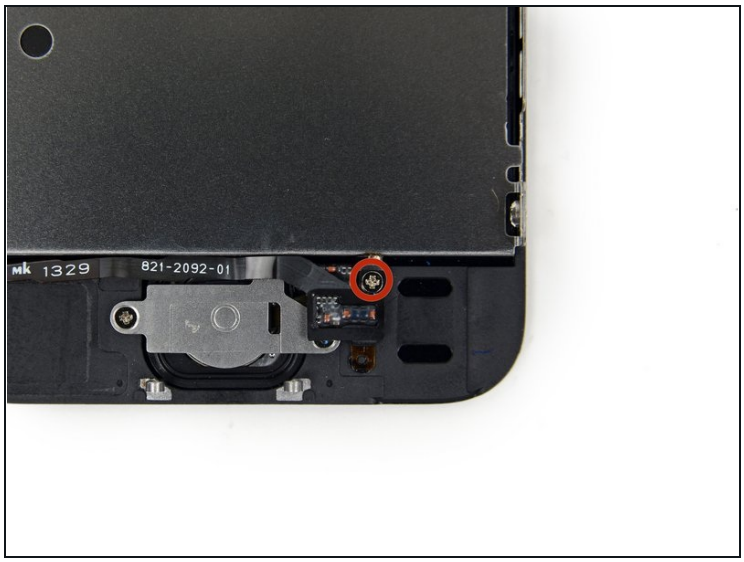
- Finalmente, desconecta el conector de cable del digitalizador.

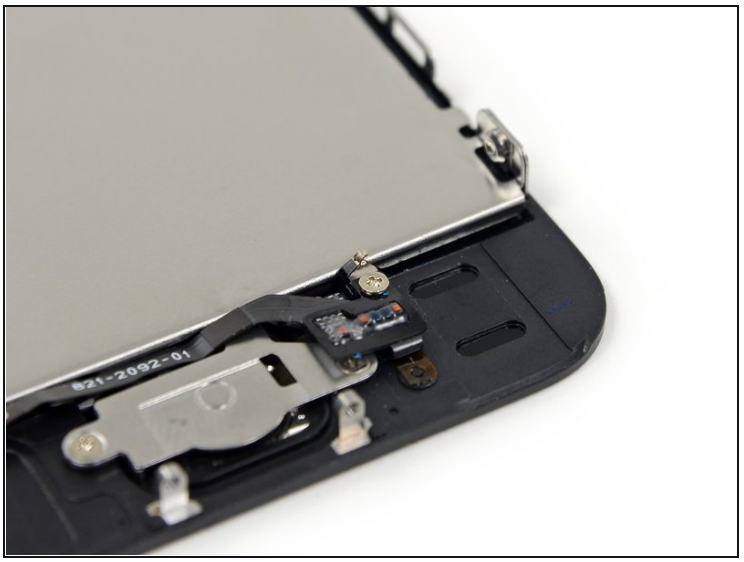
Paso 22



- Quita el ensamblaje del panel frontal fuera de la caja trasera.

Paso 23 — Montaje del Botón de Inicio





- Desenrosca el tornillo de sujeción Phillips #000 que asegura el cable del botón de inicio.

El tornillo de sujeción se sujeta al cable botón de inicio por un soporte elástico de contacto. Durante el reensamblaje, asegúrate de que el contacto esté en la orientación correcta, en el lado del tornillo más cercano a la pantalla LCD.

Si tu pieza de repuesto no tiene este tornillo de sujeción y el contacto de soporte elástico, necesitarás transferirlos al nuevo cable.

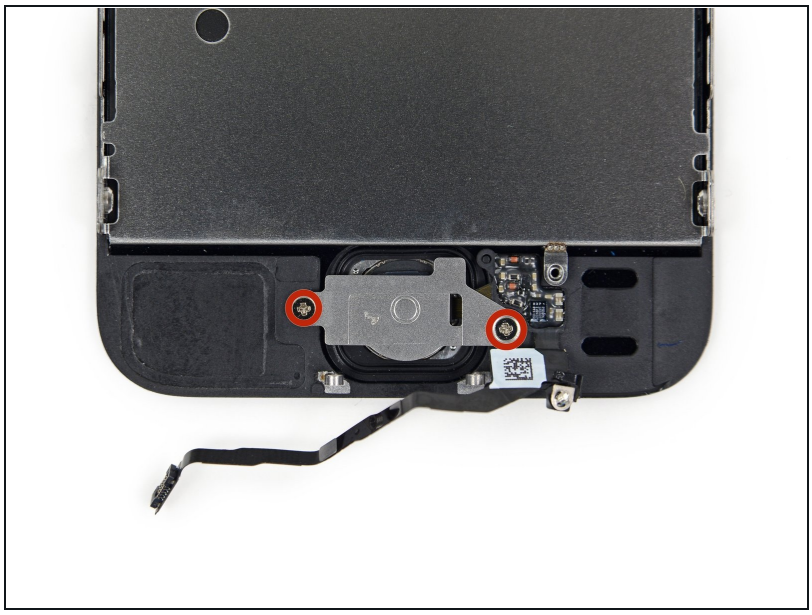
Paso 24





- Dobla el cable del botón de inicio hacia abajo, fuera del camino del soporte del botón de inicio.

Paso 25



- Retira los dos tornillos Phillips # 000 de 1,4 mm del soporte del botón de inicio.

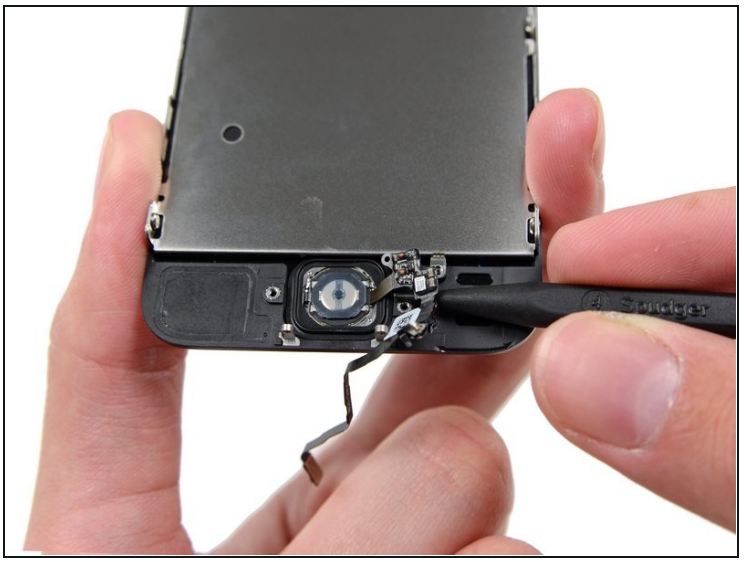
Paso 26



- Retira el soporte del botón de inicio del ensamblaje de la pantalla.

Paso 27





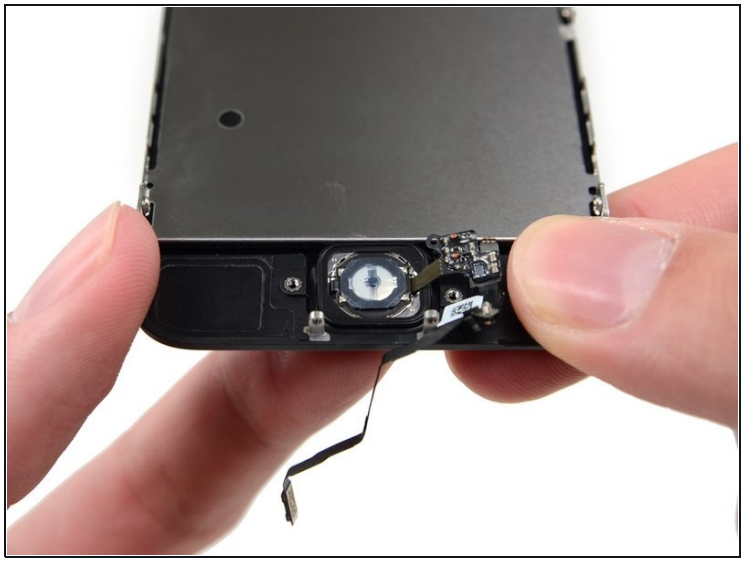
- Inserta la punta de un *spudger* debajo del conjunto que conforma el botón de inicio.

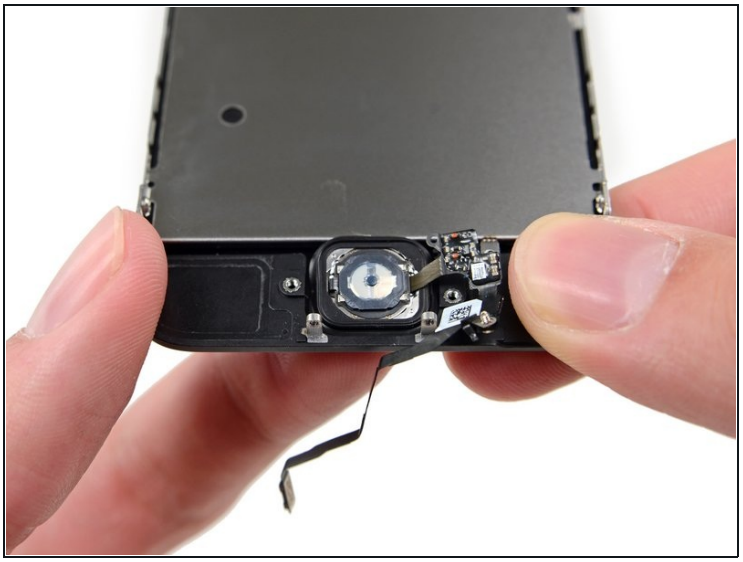
ⓘ El cable del botón de inicio está fijado con un adhesivo suave.

- Suavemente, trabaja el *spudger* debajo del cable para separar el cable del botón de inicio del conjunto del panel frontal.

⚠ **No retires** el botón de inicio, ya que todavía está conectado al conjunto del panel frontal.

Paso 28





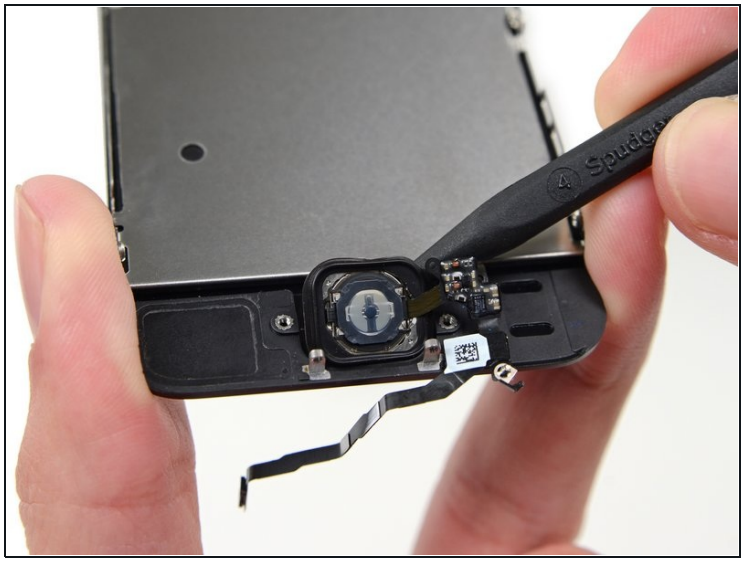
Si es necesario, retira la cinta sobre el botón de inicio en la parte frontal del ensamblaje del panel frontal agrietado.

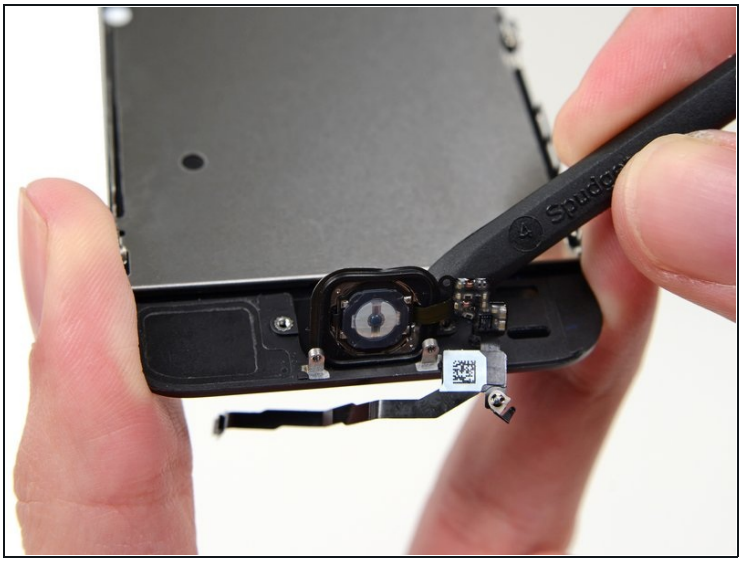
- Empuja suavemente la esquina superior izquierda del botón de inicio hacia arriba lejos del panel frontal.

No presiones el botón de inicio totalmente, sólo tiene que obtener una esquina libre, por lo que se puede levantar con un *spudger*.

Esta membrana es muy delgada. Si sientes que vas a romper el botón, aplica calor y vuelve a intentarlo.

Paso 29





- Retira el botón de inicio el resto del sistema fuera de la pantalla, haciendo palanca suavemente con un *spudger*.

Paso 30



- Retira el conjunto del botón de inicio del panel frontal.

Paso 31 — Pantalla



- Queda solo la pantalla.

- Si tu pantalla de reemplazo carece de componentes que todavía están en el ensamblaje que acaba de retirar, sigue esta guía para transferirlos a la nueva pieza.

- Si tu pantalla de reemplazo viene con alguna película protectora de plástico que no se ve en la pantalla original, asegúrate de quitarla antes de comenzar el montaje.

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