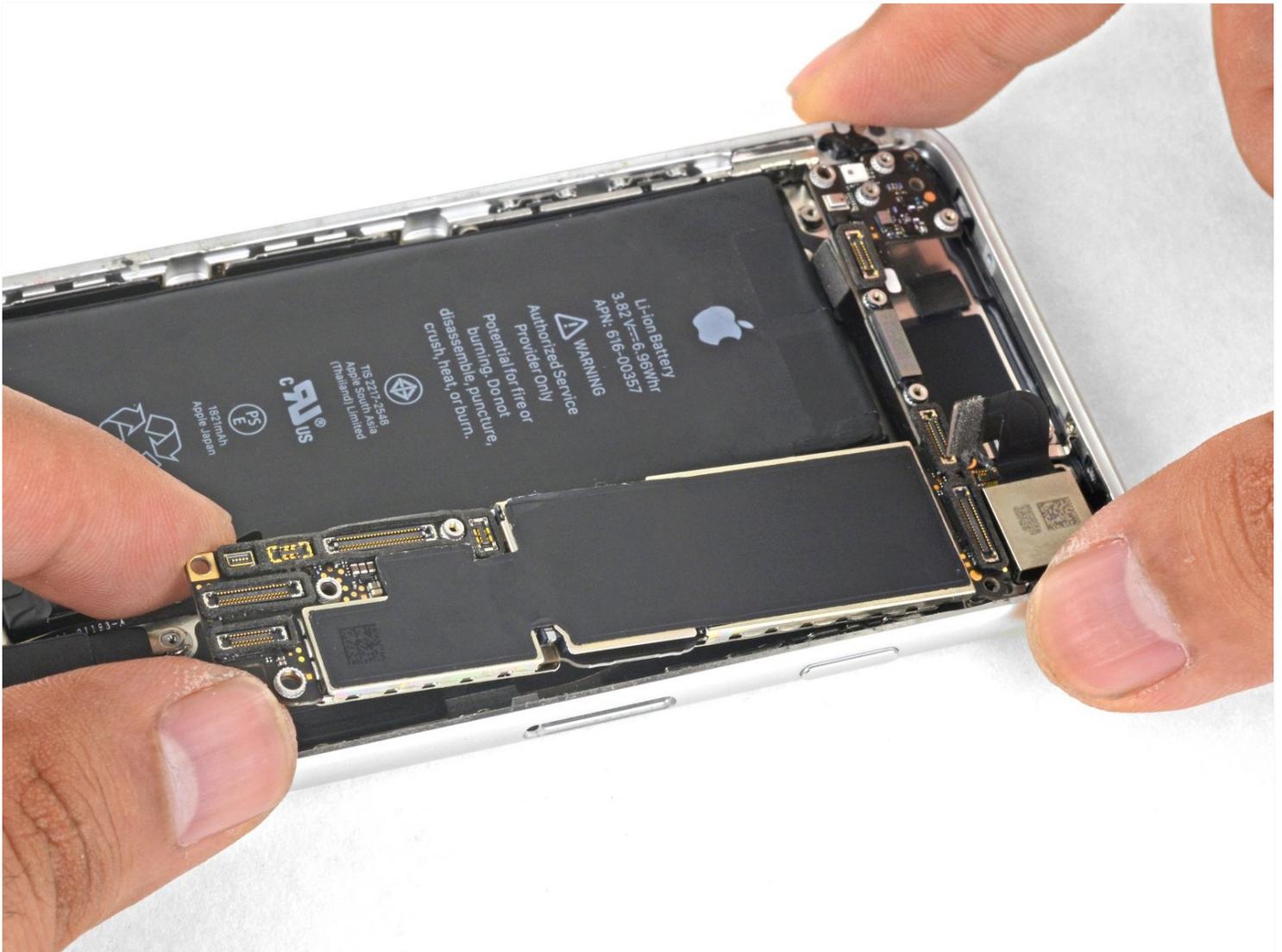




Reemplazo de la placa lógica del iPhone SE 2020

Sigue esta guía para quitar y reemplazar la...

Escrito por: Adam O'Camb



INTRODUCCIÓN

Sigue esta guía para quitar y reemplazar la placa lógica del iPhone SE 2020.

Nota: La placa lógica de cada iPhone y el sensor de huellas dactilares Touch ID están emparejados de fábrica, por lo que reemplazar la placa lógica deshabilitará Touch ID *a menos que* también instales un botón de inicio que haya sido correctamente emparejado con tu nueva placa lógica.

HERRAMIENTAS:

[P2 Pentalobe Screwdriver iPhone](#) (1)
[Suction Handle](#) (1)
[iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)
[iOpener](#) (1)
[Spudger](#) (1)
[Tweezers](#) (1)
[Phillips #000 Screwdriver](#) (1)
[SIM Card Eject Tool](#) (1)
[Standoff Screwdriver for iPhones](#) (1)

PARTES:

[iPhone 8/SE 2020/SE 2022 Display Assembly Adhesive](#) (1)

Paso 1 — Remueve los tornillos pentalobe

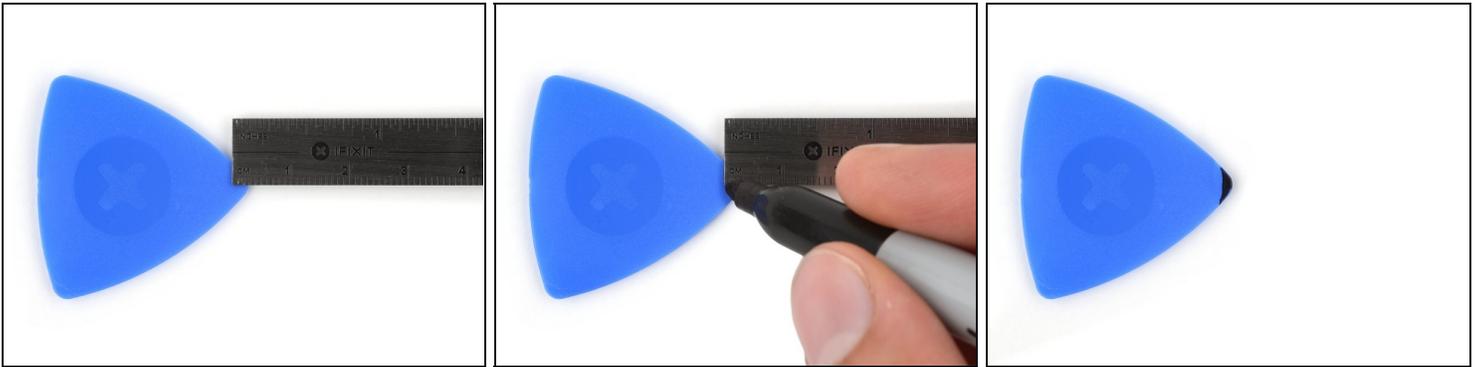


⚠ Antes de comenzar, descarga la batería de tu iPhone por debajo del 25%. Una batería de iones de litio cargada puede incendiarse y / o explotar si se perfora accidentalmente.

⚠ Apaga tu iPhone antes de comenzar el desmontaje.

- Retira los dos tornillos pentalobe de 3,5 mm en el borde inferior del iPhone.
- La apertura de la pantalla del iPhone comprometerá sus sellos de impermeabilidad. [Ten listos los sellos de repuesto](#) antes de seguir adelante con este paso, o ten cuidado de evitar la exposición a líquidos si vuelve a ensamblar su iPhone sin reemplazar los sellos.

Paso 2 — Marca tus púas de apertura



- ① Si la introduces demasiado, una púa de apertura podría dañar tu dispositivo. Sigue este paso para marcar tu púa e impedir este tipo de problema.
- Mide 3 mm desde la punta, y marca dicha distancia sobre la púa de apertura usando un rotulador permanente.
- ① También puedes marcar las otras puntas de tu púa con diferentes medidas que pudieras necesitar.
- ① Alternativamente, también puedes [pegar una moneda a una púa](#) a 3 mm de la punta.

Paso 3 — Coloca cinta sobre cualquier grieta



- ① Si tu teléfono tiene una pantalla rota, mantén contenida la grieta y evita daños colaterales durante la reparación colocando cinta sobre el cristal.
- Coloca varias cintas sobrepuestas de cinta de embalaje transparente sobre la pantalla del iPhone hasta que toda la cara este cubierta.
- ⚠ Usa lentes de seguridad para proteger tus ojos de cualquier cristal sacudido durante la reparación.
- Si no puedes hacer que la ventosa de succión se pegue en los siguientes pasos, dobla una pieza fuerte de cinta (como cinta de aislar) en un pequeño maneral y levanta la pantalla con eso.
- ① Si todo eso falla, puedes usar pegar la ventosa de succión a la pantalla.

Paso 4 — Instrucciones del Anti-Clamp



- ① Los tres próximos pasos muestran el funcionamiento del Anti-Clamp, una herramienta que diseñamos para facilitar el procedimiento de apertura. **Si no estás utilizando el Anti-Clamp, avanza tres pasos hacia abajo para seguir un método alternativo.**
- ① Para consultar instrucciones completas sobre cómo usar el Anti-Clamp, [echa un vistazo a esta guía](#).
- Tira de la manija azul hacia atrás para desbloquear las abrazaderas 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).
- Aprieta las ventosas para aplicar succión en la zona deseada.
- ① Si la superficie de tu iPhone te resulta demasiado resbaladiza para fijar el Anti-Clamp, puedes usar la [cinta de embalaje](#) para crear una superficie más adherente.

Paso 5



- Empuja la manija azul hacia delante para fijar las abrazaderas.
- Gira la manija 360 grados en sentido horario o hasta que las ventosas comienzen a apretarse.
- Asegúrate de que las ventosas permanezcan alineadas entre si. Si comienzan a desalinearse, afloja ligeramente las ventosas y vuelve a alinear los brazos.

Paso 6



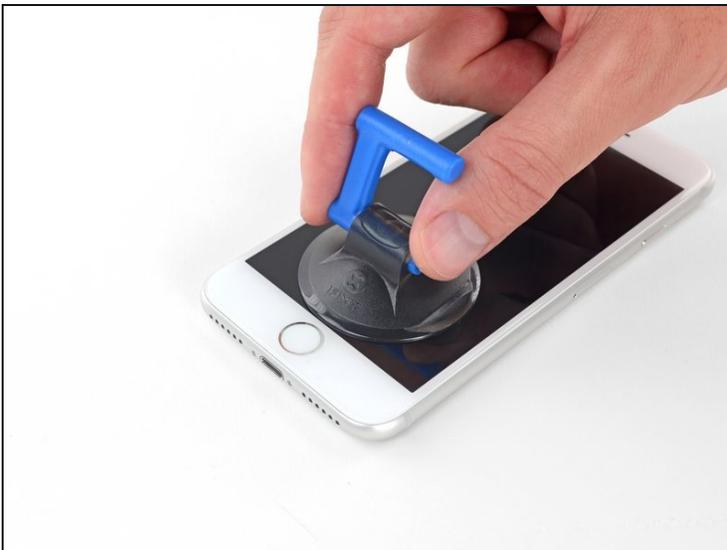
- [Calienta un iOpener](#) y colócalo entre las abrazaderas del Anti-Clamp.
- Puedes usar una [secadora de cabello](#), [pistola de calor](#), o una placa caliente — pero el calor extremo puede dañar el display y/o batería interna, así que procede con precaución.
- ⓘ Dobra el iOpener para que se apoye sobre el borde inferior del iPhone.
- Espera un minuto para que el adhesivo pueda soltarse y presente una grieta.
- Inserta una púa de apertura en la grieta
 - ⓘ Si el Anti-Clamp no crea suficiente espacio, aplica más calor a la zona y rota la manija azul un cuarto de giro.
- ⚠ **No uses más de un cuarto de giro y siempre espera un minuto después de cada giro de la manija. Deja que el Anti-Clamp haga su trabajo con un poco de margen de tiempo.**
- **Salta los próximos tres pasos.**

Paso 7 — Calentar la pantalla



- ① Los próximos tres pasos muestran cómo separar la pantalla usando una ventosa.
- Calentar el borde inferior del iPhone ayudará a soltar el adhesivo que asegura la pantalla, facilitando la apertura.
- Usa un secador de pelo o [prepara un iOpener](#) y aplícalo en el borde inferior del teléfono durante aproximadamente 90 segundos para soltar el adhesivo que se encuentra debajo.

Paso 8 — Separa la pantalla



- Aplica una ventosa en la mitad inferior del panel frontal, justo encima del botón de inicio.
- ① Asegúrate de que la ventosa no se superponga con el botón de inicio, ya que esto evitará que se forme un sello entre la ventosa y el cristal frontal.

Paso 9



- Tira hacia arriba de la ventosa con una presión firme y constante para crear un pequeño espacio entre la pantalla y el marco.
- Inserta un púa de apertura en el espacio.
 - ⓘ El adhesivo hermético que sostiene el display en su lugar es muy fuerte; crear esta brecha inicial requiere una gran cantidad de fuerza. Si te resulta difícil abrir un espacio, aplica más calor y balancea suavemente la pantalla hacia arriba y hacia abajo para debilitar el adhesivo hasta que cree suficiente espacio para insertar la herramienta.

Paso 10



- Desliza la púa de apertura hacia arriba por el borde izquierdo del teléfono comenzando en el borde inferior y moviéndose hacia los botones de control de volumen y el interruptor de silencio, rompiendo el adhesivo que mantiene la pantalla en su lugar.
- Detente cerca de la esquina superior izquierda de la pantalla.

⚠ No intentes sacar el borde superior de la pantalla de la caja posterior, ya que se sujeta con clips de plástico que se pueden romper.

Paso 11 — Información de pantalla



⚠ Hay cables delicados a lo largo del borde derecho de tu iPhone. **No introduces la púa en esa zona**, ya que podrías dañar los cables.

Paso 12



- Vuelve a insertar tu herramienta en la esquina inferior derecha del iPhone, y deslízala alrededor de la esquina y hacia arriba del lado derecho del teléfono para separar el adhesivo.

⚠ No insertes la púa más de 3 mm, ya que podrías dañar los cables de la pantalla.

Paso 13



- Levanta suavemente la ventosa para levantar el borde inferior de la pantalla.
⚠ No levantes la pantalla más de 15° o corres el riesgo de forzar o romper los cables planos que conectan la pantalla.
- Tira de la pequeña protuberancia en la ventosa para quitarlo del panel frontal.

Paso 14



- Desliza una púa de apertura debajo de la pantalla alrededor de la esquina superior izquierda y a lo largo del borde superior del teléfono para aflojar el último adhesivo.

Paso 15



- Desliza el ensamblaje de la pantalla ligeramente hacia abajo (lejos del borde superior del teléfono) para desenganchar los clips que lo sujetan a la caja trasera.

Paso 16



- Abre el iPhone moviendo la pantalla hacia arriba desde el lado izquierdo, como la contratapa de un libro.
⚠ No intentes separar por completo la pantalla todavía, ya que varios cables planos frágiles aún la conectan a la placa lógica del iPhone.
- Apoya la pantalla contra algo para mantenerlo apuntalado mientras está trabajando con el teléfono.

Paso 17 — Desconecta la batería



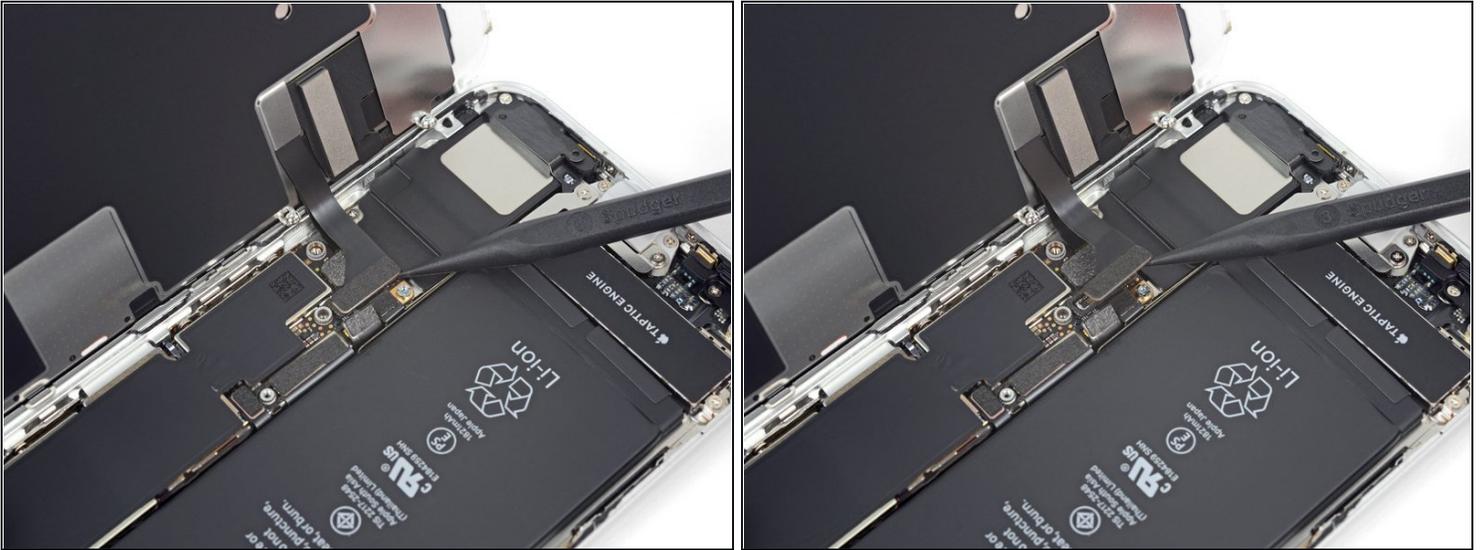
- Remueve los cuatro tornillos Phillips que sujetan el soporte de cable de pantalla inferior a la placa lógica, de los siguientes largos:
 - Dos tornillos 1,3 mm
 - Dos tornillos 2,8 mm
- ☑ Durante esta guía, [controle sus tornillos](#) para que cada uno vuelva de donde salió cuando vuelva a ensamblar. Instalar un tornillo en el lugar equivocado puede causar daño permanente.
- Remueve el soporte.

Paso 18



- Utiliza la punta de un spudger para levantar el conector de la batería de su cuenca en la placa lógica.
- Dobra el cable de conector de batería ligeramente fuera de la placa lógica para prevenir que haga contacto accidentalmente con la cuenca y proporcione potencia al teléfono durante tu reparación.

Paso 19 — Desconecta la pantalla y digitalizador



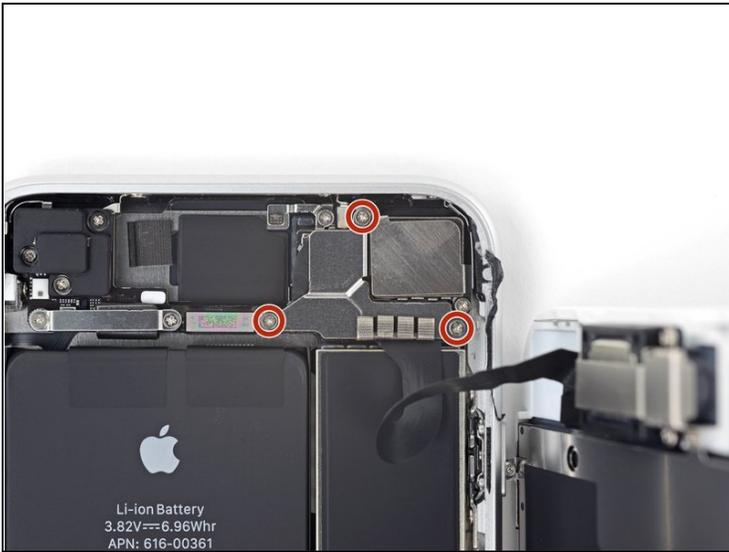
- Utiliza el punto de un spudger para levantar el conector inferior de pantalla del su cuenca.
- ☑ Para volver a sujetar [conectores a presión](#) como este, presiona sobre un lado hasta que haga clic, luego repite en el otro lado. No presiones en el medio. Si el conector está ligeramente desalineado, el conector puede doblarse y causar daño permanente.

Paso 20



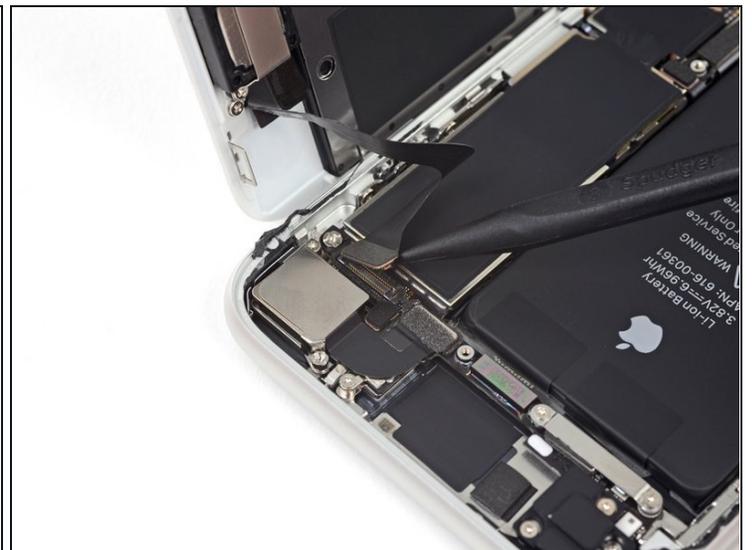
- Utiliza la punta de un spudger para desconectar el segundo cable inferior de pantalla.

Paso 21



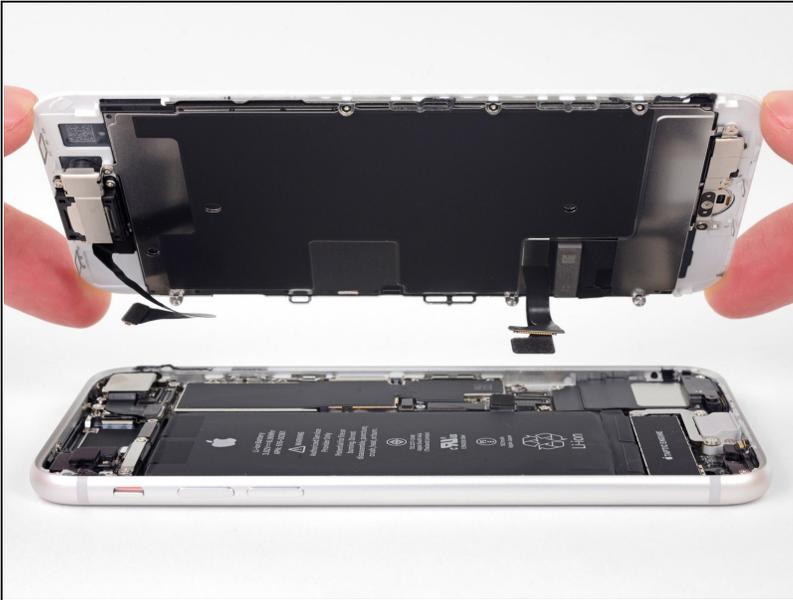
- Remueve los tres tornillos Phillips de 1,3 mm que sujetan el soporte sobre el conector de ensamblaje del sensor del panel frontal.
- Remueve el soporte.

Paso 22



- Utiliza la punta de un spudger para desconectar el conector de ensamblaje del sensor de panel frontal.

Paso 23 — Remueve el ensamblaje de pantalla



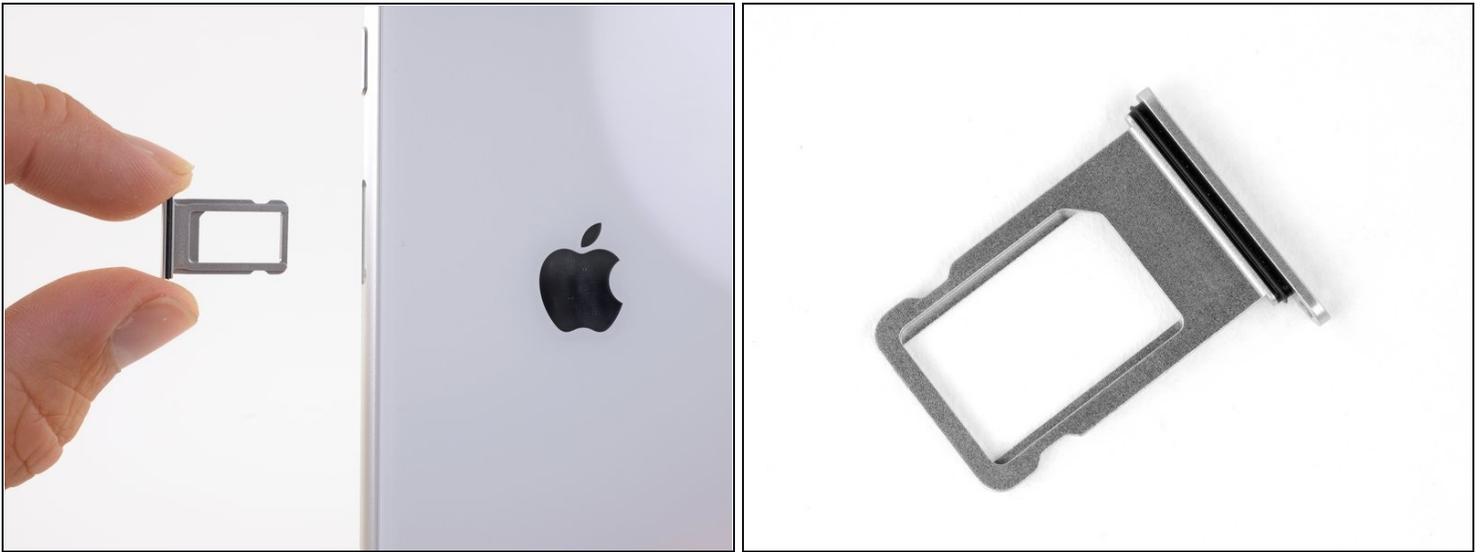
- Remueve el ensamblaje de pantalla.
- ☑ Cuando vuelvas a ensamblar, haz pausa aquí si deseas [reemplazar el adhesivo alrededor de los bordes de la pantalla.](#)

Paso 24 — Remueve la bandeja de la tarjeta SIM



- Inserta una herramienta de expulsión de la tarjeta SIM, punta, o una un clip de papel en el orificio pequeño de la bandeja de la tarjeta SIM.
- Presiona para expulsar la bandeja.
 - ⓘ Esto podría requerir una cantidad significativa de fuerza.

Paso 25



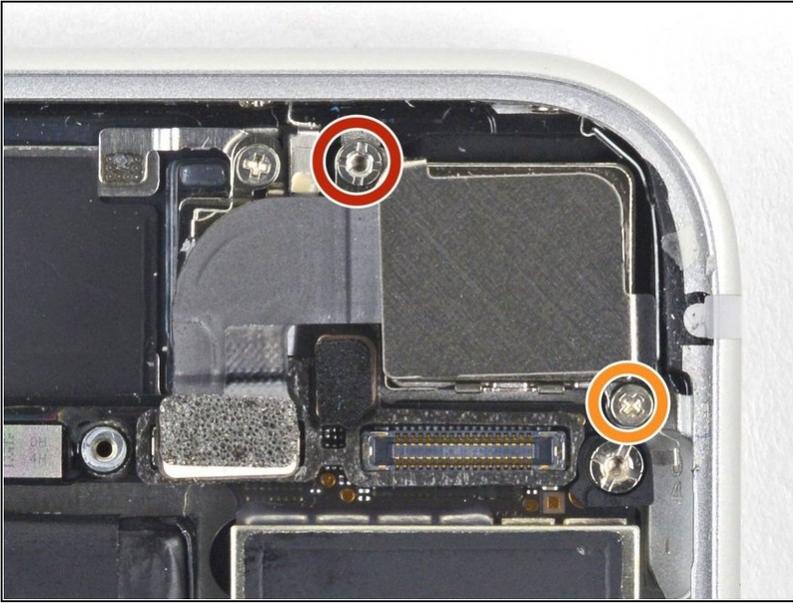
- Remueve la bandeja de la tarjeta SIM del teléfono.
 - ⓘ La tarjeta SIM saldrá de la bandeja fácilmente.
- ☑ Al volver a insertar la tarjeta SIM, asegúrate de que esté en la orientación correcta en relación con la bandeja.
- ☑ Una fina junta de goma alrededor de la bandeja de la tarjeta SIM proporciona protección contra el agua y el polvo. Si esta junta está dañada o falta, reemplaza la junta o toda la bandeja de la tarjeta SIM para proteger los componentes internos de su iPhone.

Paso 26 — Desconecta la placa lógica



- Usa el extremo plano de un spudger para hacer palanca y desconectar el conector de cable de cámara de su zócalo.

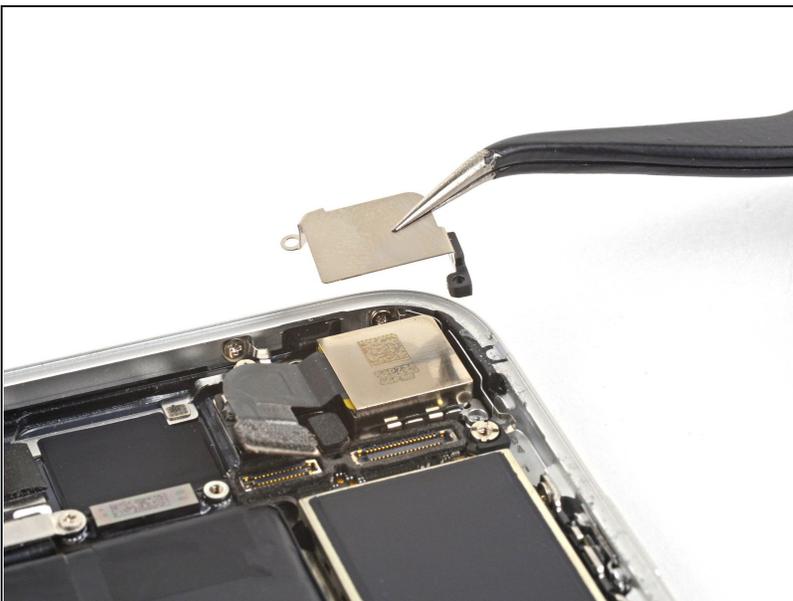
Paso 27



- Remueve los dos tornillos que sujetan el soporte de la cámara trasera:
 - Un tornillo separador Phillips de 3.0 mm
 - Un tornillo Phillips de 3.1 mm
- ⓘ Los tornillos de separación se quitan mejor con un [destornillador o broca de separación](#).

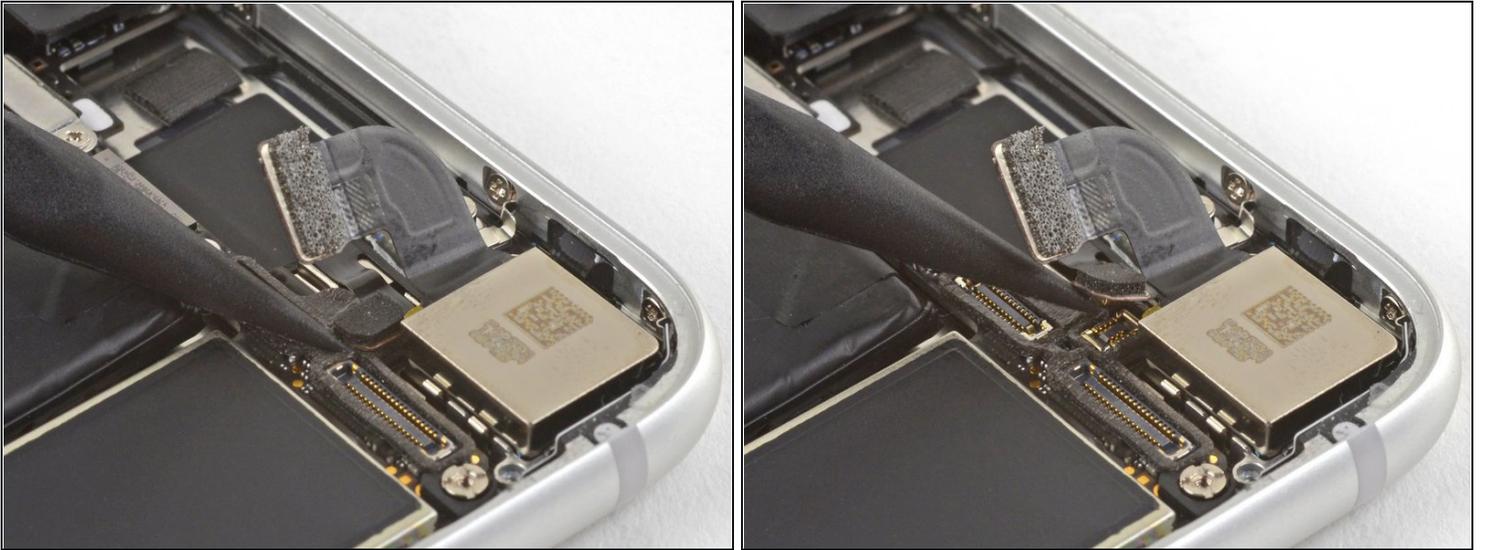
⚠ Si no hay otro remedio, un pequeño destornillador de cabeza plana hará el trabajo —pero ten precaución extra para asegurarte de que no se resbale y dañe los componentes que lo rodean.

Paso 28



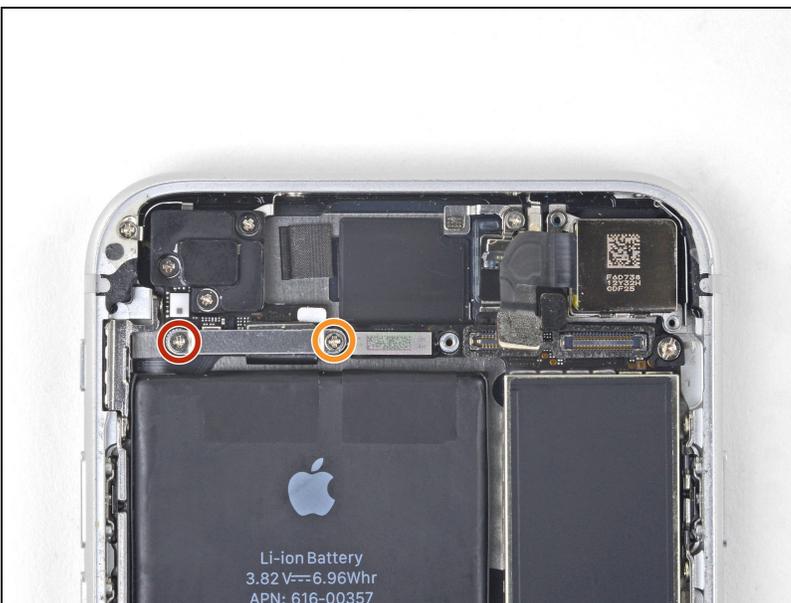
- Remueve la soporte de la cámara trasera.

Paso 29



- Usa la punta de un spudger para hacer palanca y desconectar el conector flash de su zócalo.

Paso 30



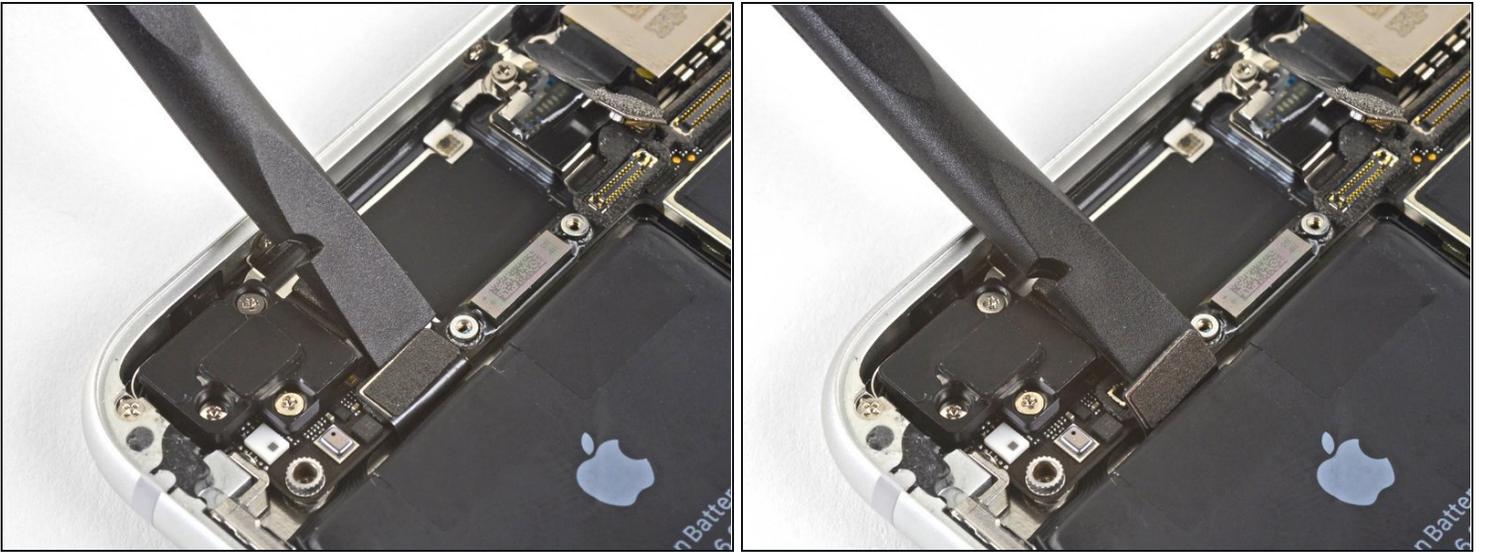
- Remueve los dos tornillos que sujetan el soporte de cable superior:
 - Un tornillo Phillips de 2.9 mm
 - Un tornillo Phillips de 1.3 mm

Paso 31



- Remueve el soporte del cable superior.

Paso 32



- Usa el extremo plano de un spudger para hacer palanca y extraer el conector de cable de su zócalo.

Paso 33 — Remueve el componente de antena superior izquierda



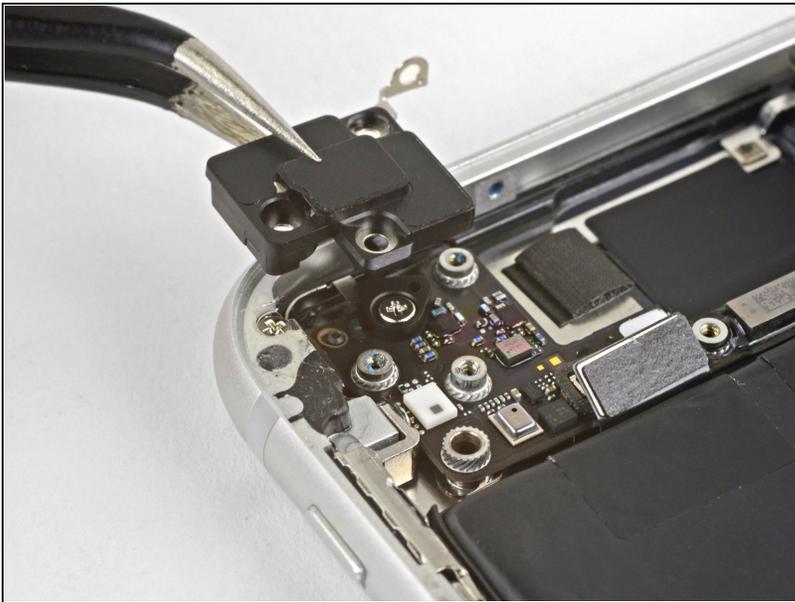
- Remueve los tres tornillos de Phillips de 1.3 mm que sujetan el componente de antena superior izquierda

Paso 34



- Remueve el tornillo de 1.4 mm que sujeta el componente de la antena al borde superior de la caja.

Paso 35



- Remueve el componente de antena.

Paso 36 — Remueve el clip superior de toma a tierra



- Remueve los dos tornillos que sujetan el clip de toma a tierra en el borde superior izquierdo de la placa lógica:
 - Un tornillo Phillips de 1.5 mm
 - Un tornillo Phillips de 2.6 mm

Paso 37



- Remueve el clip de toma a tierra.

Paso 38 — Desatornilla la placa lógica



- Remueve los tres tornillos que sujetan la placa madre:
 - Un tornillo Phillips de 1.8 mm
 - Un tornillo separador de 2.5 mm
 - Un tornillo separador de 2.2 mm

Paso 39



- Usa una pinza para doblar cuidadosamente el soporte de toma a tierra de la placa lógica fuera del camino.

Paso 40



- Usa la punta de un spudger para mover el tapón de eyección de la tarjeta SIM fuera del camino.

Paso 41 — Quita la placa lógica



- Usa la punta de un spudger para hacer palanca y desconectar el cable de la antena de diversidad inalámbrica.

Paso 42



- Usa la punta de un spudger para levantar u desconectar el conector de cable Lightning.

Paso 43



- Usa la punta de un spudger para hacer palanca y desconectar el conector de bobina de carga inalámbrica.

Paso 44



- Usa el extremo plano de un spudger para levantar cuidadosamente el extremo del conector de batería de la placa lógica.
 - ⓘ Ten cuidado de no tirar de los cables. Si sientes resistencia, verifica que todos los cables, conectores y componentes estén alejados de la placa.

Paso 45



- Tomándola de los bordes, levanta la placa lógica cerca del conector de batería y remuévela.

⚠ Ten cuidado de no enganchar la placa lógica en ningún cable.

Para volver a montar tu dispositivo, sigue los pasos anteriores en orden inverso.

Lleva tus residuos electrónicos a un [Centro de reciclaje electrónico](#).

¿La reparación no salió según lo planeado? Consulta nuestra [\[link https://www.ifixit.com/Answers/Device/iP... | Respuestas de la comunidad\]](https://www.ifixit.com/Answers/Device/iP...) para obtener ayuda con la resolución de problemas.