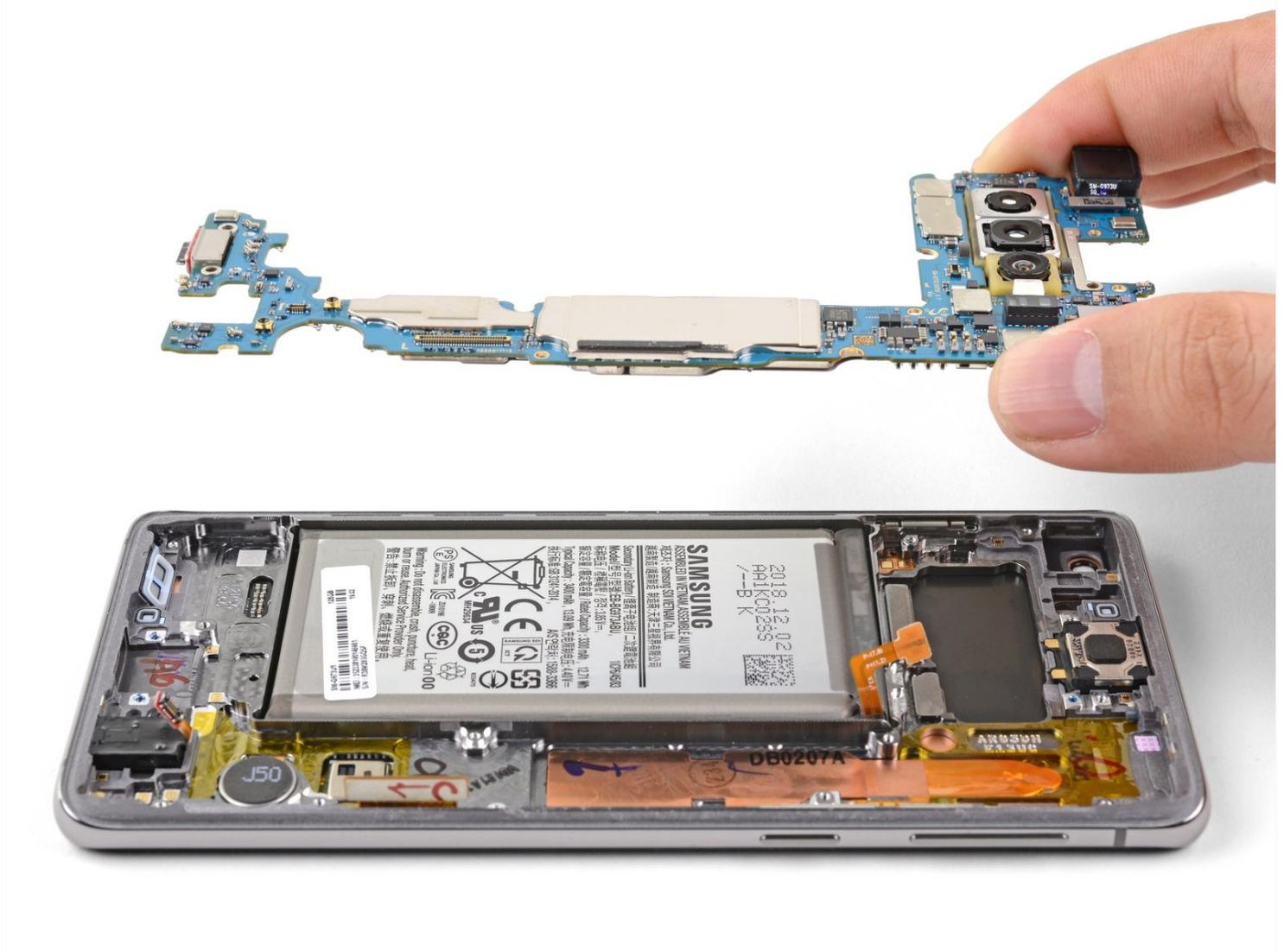


# Cambio de placa madre de un Samsung Galaxy S10

Sigue esta guía para quitar y reemplazar la...

Escrito por: Arthur Shi



# INTRODUCCIÓN

Sigue esta guía para quitar y reemplazar la placa madre de un Samsung Galaxy S10. Esto incluye el puerto USB-C de carga, el cual va soldado a la placa madre.

## HERRAMIENTAS:

[SIM Card Eject Tool](#) (1)

[Tesa 61395 Double-Sided Tape](#) (1)

[iOpener](#) (1)

[iFixit Opening Tool](#) (1)

[Suction Handle](#) (1)

[iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)

[Tweezers](#) (1)

[Spudger](#) (1)

[Phillips #00 Screwdriver](#) (1)

## Paso 1 — Retirar la bandeja SIM



- Inserta la herramienta de expulsión de la tarjeta SIM, la broca o el clip enderezado en el **orificio de la bandeja de la SIM**, que se encuentra en el borde superior del teléfono, junto a la banda de antena de plástico.
    - ⓘ Si has insertado la herramienta [en el otro orificio](#), no te preocupes: el micrófono y la junta de entrada están montados de manera que no puedan ser dañados.
  - Presiona firmemente para expulsar la bandeja.
  - Retira la bandeja de la tarjeta SIM.
- Cuando vuelvas a insertar la tarjeta SIM, asegúrate de que esté en la orientación correcta con respecto a la bandeja.

## Paso 2 — Calienta la tapa trasera



- Desenchufa y apaga tu teléfono antes de comenzar.
- [Calienta un iOpener](#) y aplícalo al borde derecho de la tapa trasera durante dos minutos.
  - ⓘ También se puede usar un secador de pelo, una pistola de aire caliente o una placa caliente, pero ten cuidado de no sobrecalentar el teléfono. La pantalla y la batería son susceptibles de sufrir daños por calor.
- Mientras esperas, echa un vistazo la imagen de la tapa trasera retirada y toma nota de dónde se encuentra el adhesivo.

### Paso 3 — Crea un hueco de apertura



- Apoya el borde calentado del teléfono sobre algo que tenga un grosor de aproximadamente 13 mm. Esto angula el teléfono para ingresar la herramienta de apertura.
- Apoya el borde izquierdo del teléfono con los dedos para que el teléfono no se deslice. Tira de la ventosa con una presión firme.
- Presiona el borde de una herramienta de apertura en la costura entre la cubierta posterior y el marco.
- Desliza la herramienta de apertura hacia adelante y hacia atrás a lo largo de la costura unas cuantas veces para soltar la tapa trasera.

## Paso 4 — Inserta una púa de apertura



- Calienta un iOpener y aplícalo al mismo borde del teléfono durante dos minutos.
  - Aplica una ventosa en la parte posterior del teléfono, lo más cerca posible del centro del borde derecho ([donde el adhesivo es más estrecho](#)).
  - Tira de la ventosa con fuerza y firmemente para crear un espacio entre la tapa trasera y el marco.
  - Inserta la punta de una púa de apertura en la grieta.
- ⓘ Debido a las estrictas tolerancias, esto puede requerir múltiples intentos.
- Si tienes problemas para crear un hueco, lo mejor es aplicar más calor al borde y probar el paso anterior nuevamente. El cristal está lo suficientemente caliente cuando está demasiado caliente para ser tocado.
  - Puedes intentar aplicar algunas gotas de alcohol isopropílico de alta concentración (más del 90%) en la costura para ayudar a aflojar el adhesivo.

**⚠ No apliques una fuerza excesiva con la púa o te arriesgarás a agrietar el cristal de la tapa trasera.**

## Paso 5 — Corta el adhesivo



- Desliza la púa de apertura a lo largo del borde del teléfono y corta el adhesivo.  
**⚠ No intente cortar el adhesivo que sujeta las esquinas hacia abajo antes de aplicar calor. Si lo haces, puedes romper la tapa posterior.**
- Deja una púa en el borde para prevenir que el adhesivo se vuelva a sellar.

## Paso 6



- Aplica un iOpener caliente en el borde inferior del teléfono durante dos minutos.
- Inserta una púa de apertura en el borde derecho cerca de la esquina inferior derecha.
- Con cuidado desliza la púa alrededor de la esquina. Continúa cortando a lo largo del borde inferior y alrededor de la esquina inferior izquierda.
  - ⓘ Si el corte se siente difícil, vuelve a aplicar calor al borde antes de continuar.
- Deja una abertura en el borde para evitar que el adhesivo vuelva a sellarse.

## Paso 7



- Continúa calentando y cortando alrededor de los bordes restantes del teléfono.
- ⓘ Al cortar alrededor de las esquinas, asegúrate de que la esquina esté completamente caliente.

## Paso 8



- Una vez hayas deslizado las púas alrededor del teléfono, gira una púa de apertura en uno de los bordes para ayudar a separar la tapa posterior del marco.
  - Levanta la tapa trasera lentamente. Usa púas de apertura para cortar cualquier adhesivo restante.
  - Retira la tapa trasera.
  - Durante el reensamblaje, este es un buen punto para encender tu teléfono y probar todas las funciones antes de sellar la tapa trasera en su lugar. Asegúrate de apagar completamente su teléfono antes de continuar trabajando.
- [Sigue esta guía](#) para volver a instalar la tapa trasera y reemplazar el adhesivo.
- Si lo deseas, puedes reinstalar la cubierta trasera sin reemplazar el adhesivo. Retira cualquier trozo grande de adhesivo que pueda impedir que la tapa trasera quede al ras. Después de la instalación, calienta la tapa trasera y aplica presión para asegurarla.

## Paso 9 — Remueve el marco medio



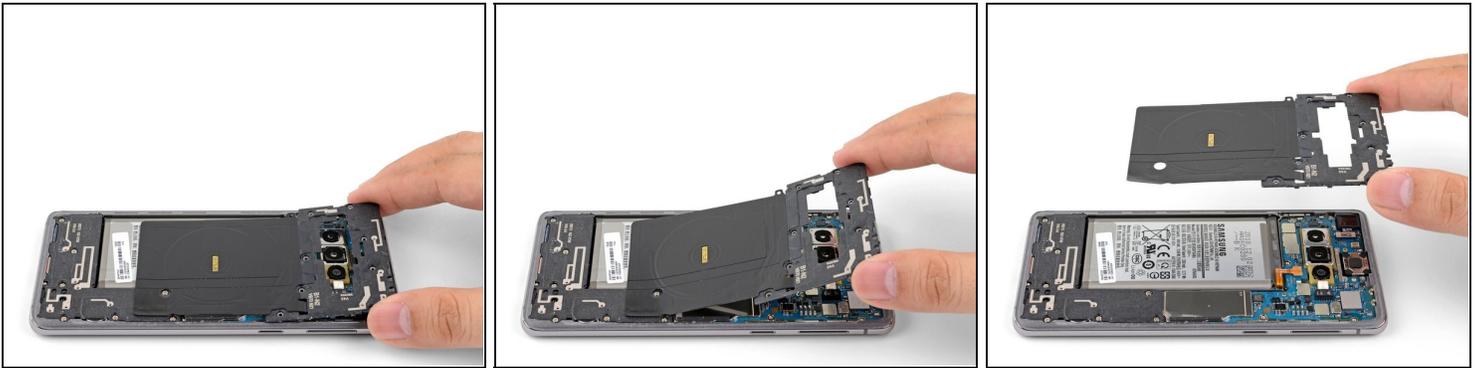
- Remueve los ocho tornillos Phillips de 4 mm que sujetan el marco medio al teléfono.

## Paso 10



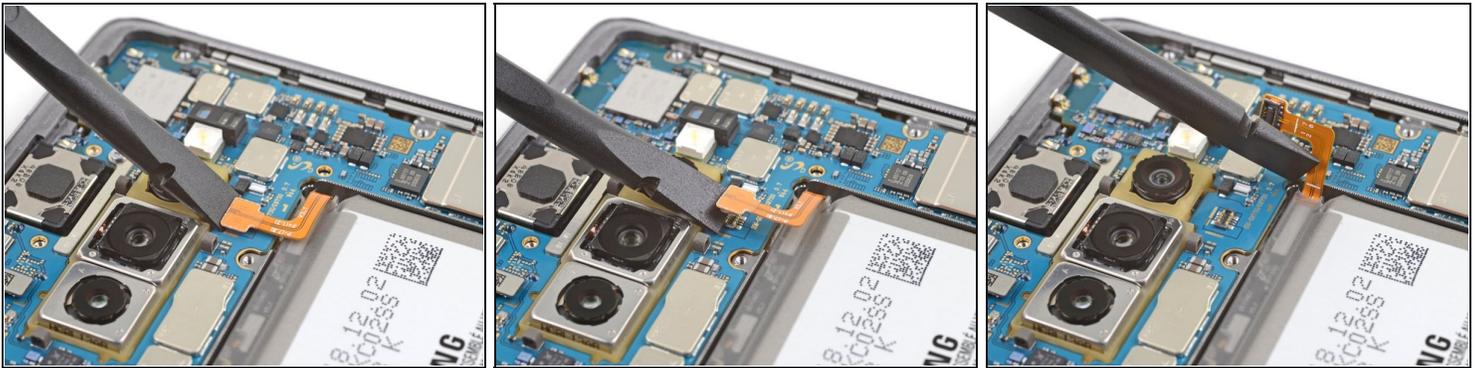
- El marco medio está sujeta por unos clips de plástico alrededor del borde.
- Inserta la punta de un spudger en la muesca en el borde derecho del marco medio, cerca del botón de subir el volumen.
- Haz palanca para soltar el marco medio desde el teléfono.

## Paso 11



- Levanta el marco medio desde las esquinas superiores y remuévelo del teléfono.
  - ⓘ El marco medio superior podría pegarse al marco medio inferior en la esquina derecha inferior. Si pasa esto, despégalo despacio.
- Para volver a instalar el marco medio superior:
  - [Alinea el borde superior del marco medio al teléfono](#) y coloca el marco sobre el teléfono.
  - [Usa los dedos para aplicar presión a lo largo del perímetro del marco medio](#) para encajar el marco medio en su lugar. Los bordes deben asentarse alineados contra el borde del teléfono.

## Paso 12 — Desconecta la batería



- Inserta la parte plana de un spudger por debajo del conector de la batería, que está conectada a la placa madre abajo de la cámara trasera.
- Levanta para desconectar el conector de su zócalo.  
**⚠ Cuando desconectes los conectores como estos, ten cuidado de no sacar los componentes pequeños montados en la superficie que rodea el zócalo.**
- Con cuidado empuja el cable flexible de la batería apartándolo del zócalo de la placa madre para prevenir contacto accidental.

## Paso 13 — Remueve el altavoz



- Remueve los siete tornillos Phillips de 4 mm que sujetan el marco medio inferior.

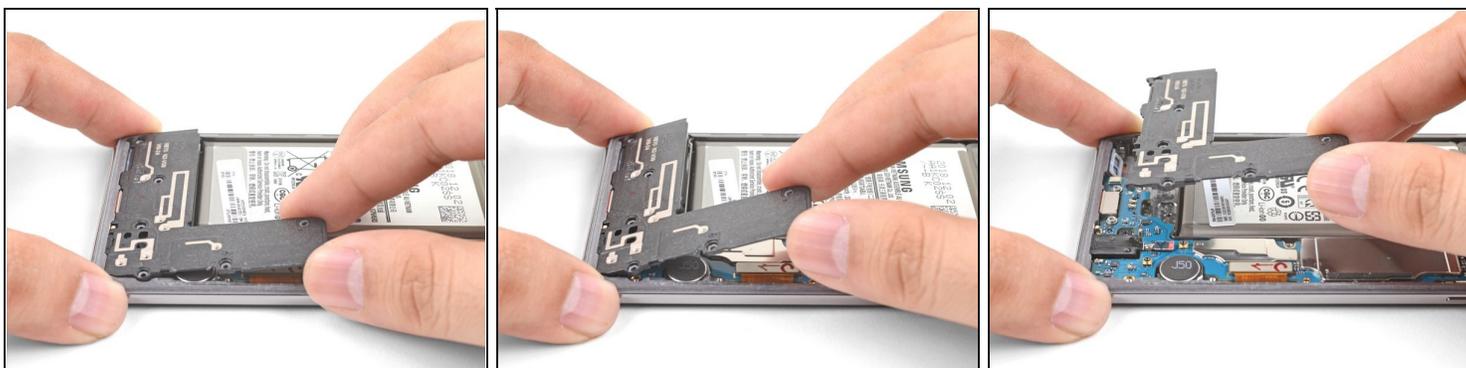
## Paso 14



ⓘ El marco medio está sujeto en su lugar mediante clips de plástico alrededor del borde.

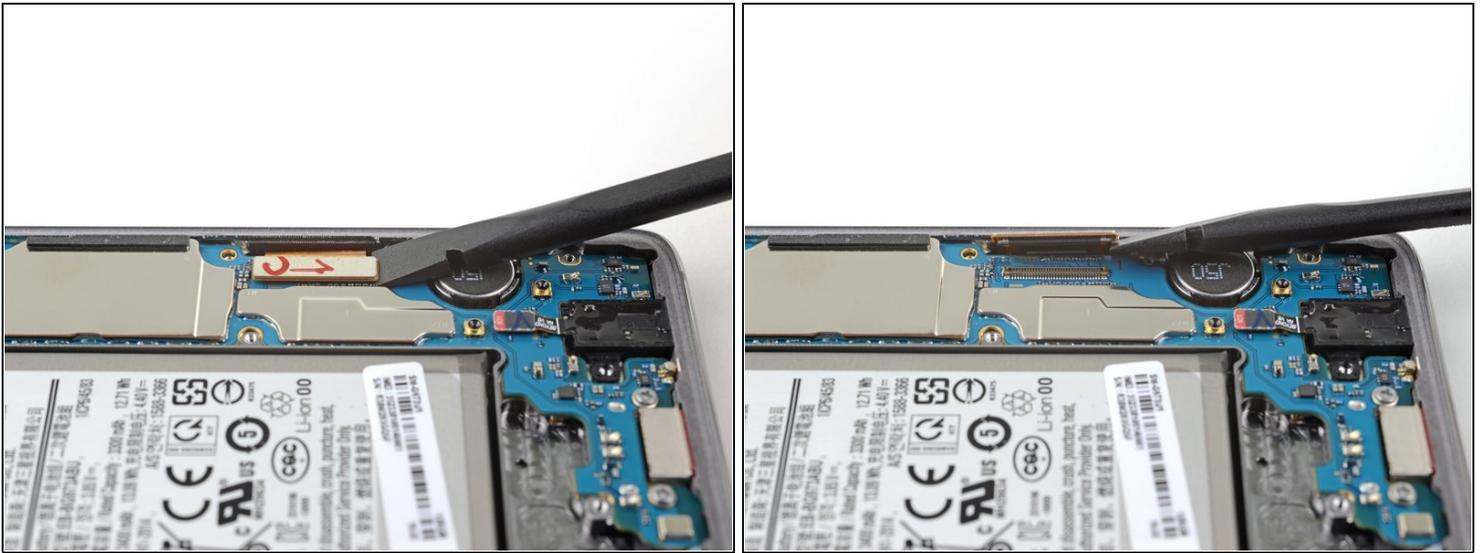
- Inserta la punta de un spudger por debajo de la esquina superior derecha del marco medio inferior.
- Haz palanca para liberar el marco medio del teléfono.

## Paso 15



- Toma el extremo suelo del marco medio con tus dedos y levántalo despacio.
- Mueve ligeramente el marco medio para ayudar a soltar los clips de borde restantes.
- Remueve el marco medio inferior. El altavoz está integrado en la parte inferior del marco medio.

## Paso 16 — Placa madre



- Utiliza la punta plana de un spudger para hacer palanca y desconectar la pantalla del conector de la placa madre, que se encuentra cerca de la esquina inferior derecha del teléfono.

## Paso 17



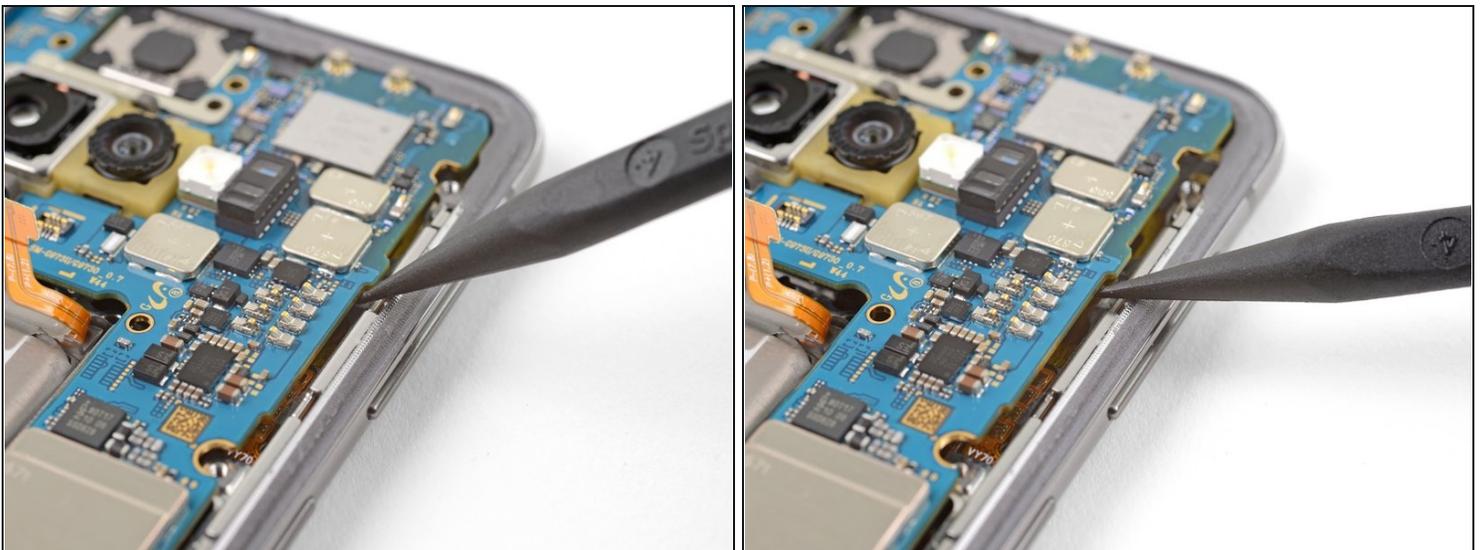
- Utiliza la punta de un spudger para hacer palanca y desconectar el conector jack de los auriculares de su zócalo en la placa madre.

## Paso 18



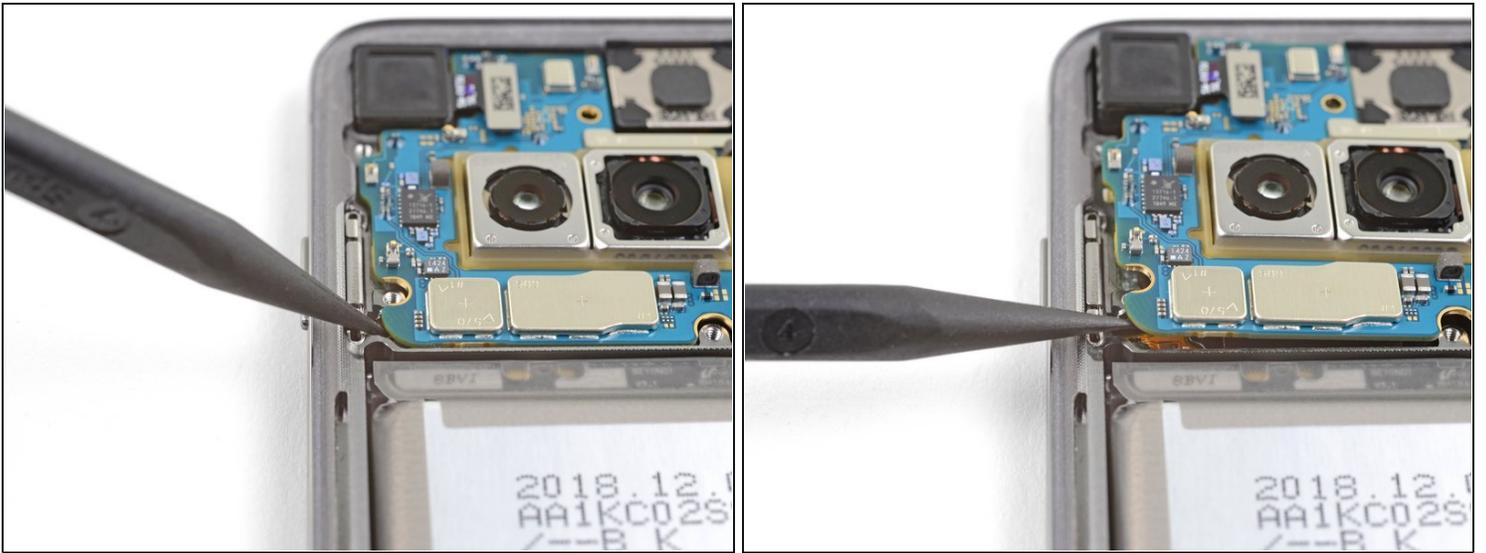
- Desatornilla los tres tornillos Phillips de 3.7 milímetros que aseguran la placa madre al teléfono.

## Paso 19



- Inserta la punta de un spudger por debajo del borde de la placa madre, cerca del botón de bajar el volumen.
- Haz palanca suavemente para soltar la placa madre de su hueco.

## Paso 20



- Inserta la punta de un spudger debajo de la parte inferior izquierda de la placa madre.
- Haz palanca suavemente para soltar la placa madre de su hueco.

## Paso 21



- Utilizando tus dedos, agarra la placa madre por las esquinas superiores.
  - Balancea la placa madre ligeramente fuera de su hueco. **Ten cuidado de no enganchar ningún cable en el camino.**
  - Tira de la placa madre hacia el borde superior del teléfono mientras la mueves ligeramente. Esto aflojará el puerto de carga de su zócalo.
  - Una vez el puerto de carga esté libre de su zócalo, quita la placa madre.
- Para reinstalar la placa madre:
- Alinea el puerto de carga de la placa madre con el borde inferior del teléfono.
  - [Suavemente empuja la placa madre contra el borde inferior del teléfono](#) hasta que el puerto de carga esté completamente encajado.
  - Baja la placa madre y presiónala en su sitio. **Ten cuidado de no pillar ningún cable debajo de la placa madre.** La placa debería quedar encajada al ras del marco.

---

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

Una vez que hayas completado la reparación, [sigue esta guía](#) para probar tu reparación.

Lleva tus desechos electrónicos a un [centro de reciclaje certificado](#).