



# Reemplazo de la batería de Samsung Galaxy S20

Esta guía muestra cómo quitar y cambiar la...

Escrito por: Tarun Thiruma



## INTRODUCCIÓN

Esta guía muestra cómo quitar y cambiar la batería del Samsung Galaxy S20.

La batería se mantiene en su lugar con un adhesivo fuerte. Se necesita alcohol isopropílico de alta concentración (más del 90%) para aflojar y liberar este adhesivo.

Si la batería está hinchada, [toma las precauciones adecuadas](#) y no caliente el teléfono.

**Por su seguridad, descargue la batería por debajo del 25% antes de desmontar el teléfono.** Esto reduce el riesgo de un peligroso evento térmico si la batería se daña accidentalmente durante la reparación.

Necesitarás adhesivo de repuesto para completar esta reparación.

### HERRAMIENTAS:

- [iOpener](#) (1)
- [Suction Handle](#) (1)
- [iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)
- [Tweezers](#) (1)
- [Phillips #00 Screwdriver](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [Isopropyl Alcohol](#) (1)

### PARTES:

- [Galaxy S20 Battery](#) (1)
- [Galaxy S20 Battery Adhesive](#) (1)

## Paso 1 — Calienta el borde inferior



 **Desconecta y apaga tu teléfono antes de empezar.**

- [Calienta un iOpener](#) y aplícalo en el borde inferior de la cubierta trasera durante dos minutos.
- ⓘ También puedes utilizar un secador de pelo, una pistola de calor o una placa calefactora, pero tenga cuidado de no sobrecalentar el teléfono: tanto la pantalla como la batería interna son susceptibles de sufrir daños por el calor.

## Paso 2 — Separa el adhesivo del borde inferior



- Aplica una ventosa en la parte posterior del teléfono, lo más cerca posible del centro del borde inferior.
  - ⓘ Si la pantalla está muy agrietada, cubrirla con una capa de cinta adhesiva transparente puede permitir que la ventosa se adhiera. Como alternativa, se puede utilizar cinta muy resistente en lugar de la ventosa. Si todo lo demás falla, puede pegar la ventosa a la pantalla rota.
- Tira de la ventosa con una fuerza fuerte y constante para crear un espacio entre la cubierta trasera y el marco.
- Inserta la punta de una púa de apertura en el hueco.
  - ⓘ Debido a las estrechas tolerancias, esto puede requerir múltiples intentos de recalentamiento con el iOpener y de separación con la ventosa antes de que lo consigas.
  - ⓘ Si tienes problemas para crear un hueco, aplica más calor en el borde e inténtalo de nuevo.

**⚠ No apliques una fuerza excesiva con la púa, o se arriesga a que se rompa el cristal de la tapa trasera.**

## Paso 3



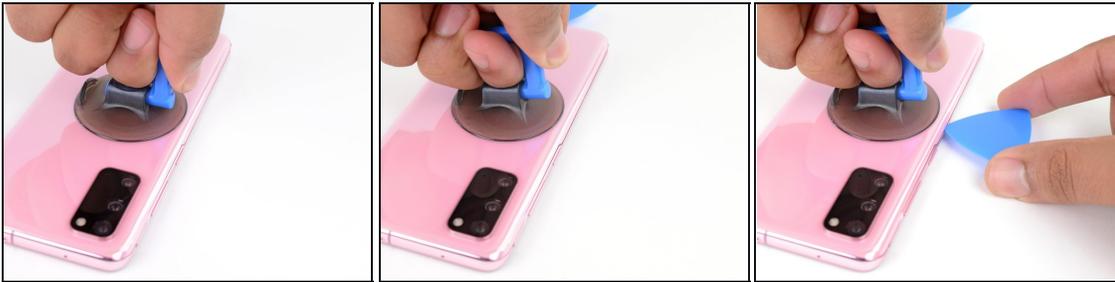
- Desliza la púa hacia adelante y hacia atrás a lo largo del borde inferior para cortar el adhesivo.
  - ⚠ No intentes cortar el adhesivo cerca de las esquinas del teléfono donde el cristal está curvado o te arriesgas a que se rompa el panel de cristal.
- Deja la púa de apertura en la costura para evitar que el adhesivo se vuelva a sellar.

#### Paso 4 — Calienta el borde izquierdo



- Aplica un iOpener caliente al borde izquierdo de la tapa trasera durante dos minutos.

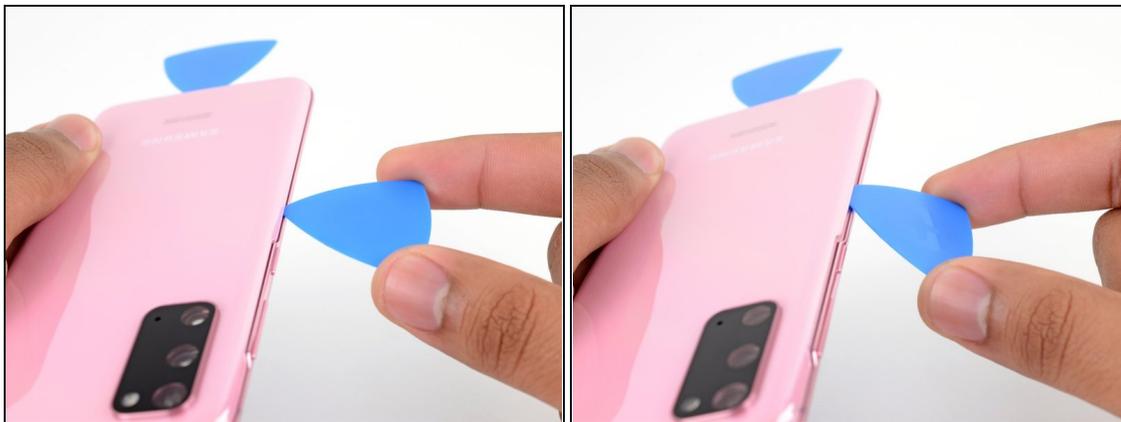
#### Paso 5 — Separa el adhesivo del borde izquierdo



- Aplica una ventosa en la parte posterior del teléfono, lo más cerca posible del centro del borde izquierdo.
- Tira de la ventosa con una fuerza fuerte y constante para crear un espacio entre la cubierta trasera y el marco.
- Inserta la punta de una púa de apertura en la grieta.
  - ⓘ Como el vidrio de este borde está curvado, no podrás insertar esta púa muy lejos. Mientras la punta de la púa esté debajo del borde del vidrio, podrás proceder.
- ⓘ Debido a las estrechas tolerancias, esto puede requerir múltiples intentos.
  - ⓘ Si tienes problemas para crear un hueco, aplica más calor en el borde e inténtalo de nuevo.
- También puedes intentar aplicar unas 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 se arriesga a que se rompa el cristal de la tapa trasera.**

## Paso 6



- Una vez que la púa esté debajo del borde del vidrio, inclínalo hacia abajo e introdúcelo más para separar completamente el adhesivo de la tapa trasera.

## Paso 7



- Desliza la púa a lo largo del borde izquierdo del teléfono para separar el adhesivo de la cubierta trasera.  
**⚠ Ten cuidado al deslizarla por la cresta en el marco que rodea los botones de volumen y encendido, ya que el recorte del cristal puede hacerla más propensa a agrietarse.**
- Deja su púa bajo el borde izquierdo del vidrio, cerca de la esquina superior izquierda, para evitar que el adhesivo se vuelva a sellar.

## Paso 8 — Calienta el borde derecho



- Aplica un iOpener caliente al borde derecho de la tapa trasera durante dos minutos.  
**i** También se puede utilizar un secador de pelo, una pistola de calor o una placa calefactora, pero hay que tener cuidado de no sobrecalentar el teléfono, ya que tanto la pantalla como la batería interna son susceptibles de sufrir daños por el calor.

## Paso 9 — Separa el adhesivo de borde derecho



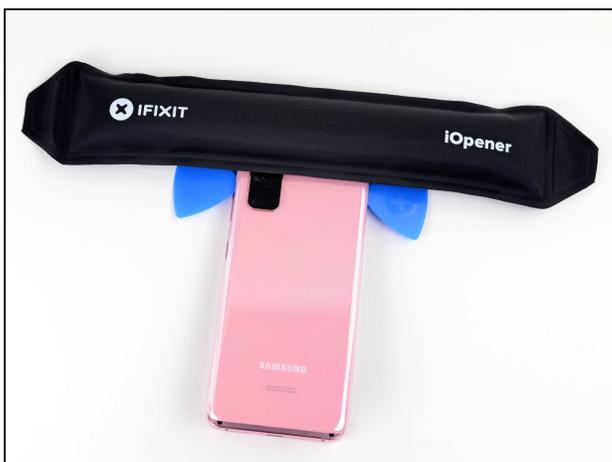
- Aplica una ventosa en la parte posterior del teléfono, lo más cerca posible del centro del borde derecho.
- Tira de la ventosa con una fuerza fuerte y constante para crear un espacio entre la cubierta trasera y el marco.
- Inserta la punta de una púa de apertura en el espacio.
  - ⓘ Al igual que con el borde anterior, deberá inclinar la púa de apertura hacia abajo para insertarlo completamente debajo de la tapa trasera.

## Paso 10



- Desliza la púa a lo largo del borde derecho del teléfono para separar el adhesivo de la tapa trasera.
- Deja la púa bajo el borde derecho del cristal, cerca de la parte superior del aparato, para evitar que el adhesivo se vuelva a sellar.
  - ⓘ Al hacer esto, la tapa trasera puede liberar una o ambas púas y dejarlas caer libremente. Si esto ocurre, deja la(s) púa(s) a un lado ya que el borde inferior no debería volver a sellarse a partir de este punto.

## Paso 11 — Calienta el borde superior



- Aplica un iOpener caliente al borde superior de la tapa trasera durante dos minutos.

## Paso 12 — Separa el adhesivo del borde superior



**⚠** El cristal cerca de las esquinas de la tapa trasera es curvo y muy susceptible de agrietarse. Sea cuidadoso durante este paso para evitar dañar la cubierta trasera.

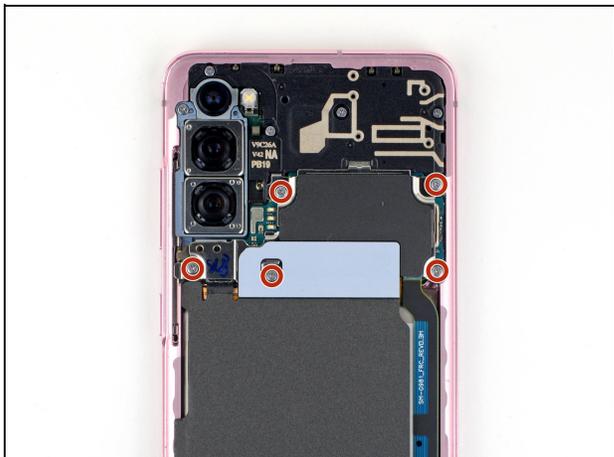
- Gradualmente desliza la púa desde el borde derecho del dispositivo alrededor del borde superior derecho.
- Continúa cortando a lo largo del borde superior hasta la esquina superior izquierda para separar completamente el adhesivo de la tapa trasera
- 📄 Si cortar se vuelve difícil en cualquier momento, deténte y vuelve a aplicar calor antes de continuar.

## Paso 13 — Remueve la tapa trasera



- Levanta la tapa trasera despacio. Usa púas de apertura para cortar cualquier adhesivo restante.
- Remueve la tapa trasera.
- 📄 Durante el reensamblado:
  - Este es un buen punto para encender tu teléfono y probar todas las funciones antes de sellarlo. Asegúrate de apagar completamente tu teléfono antes de continuar trabajando.
  - Retira cualquier trozo de adhesivo con un par de pinzas o con los dedos. Aplica calor si tienes problemas para separar el adhesivo.
  - Si usas adhesivos de corte personalizado de Samsung, [sigue esta guía](#).
  - Si estás utilizando cinta adhesiva de doble cara, [sigue esta guía](#).

## Paso 14 — Suelta el soporte de la placa madre



- Usa un destornillador Phillips #00 para remover los cinco tornillos de 4 mm que sujetan el soporte de la placa madre.
- A lo largo de esta reparación, [haz un seguimiento de cada tornillo](#) y asegúrate de que vuelve exactamente a su lugar de origen

## Paso 15 — Desengancha el soporte de la placa madre



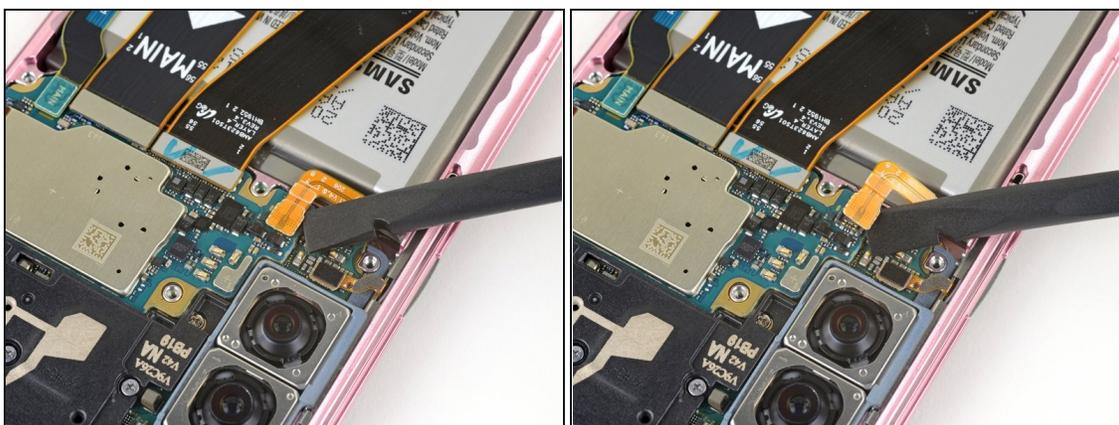
- Usa un par de pinzas para tirar suavemente hacia arriba y desenganchar el soporte de la placa madre del marco medio de plástico.
- ⚠ No retires completamente el soporte todavía, ya que sigue unido a la bobina de carga inalámbrica.**

## Paso 16 — Remueve la bobina de carga inalámbrica



- Retira suavemente la bobina de carga inalámbrica del dispositivo.
- Remueve la bobina de carga inalámbrica.
  - ⓘ La bobina está conectada al resto del dispositivo mediante contactos de resorte, por lo que no es necesario desconectar ningún conector.
- ☑ Durante el reensamblaje, vuelve a apretar los tornillos del soporte de la placa madre primero para alinear correctamente la bobina de carga en su lugar, y luego presiona firmemente el resto de la bobina hacia abajo para adherirla.

## Paso 17 — Desconecta la batería



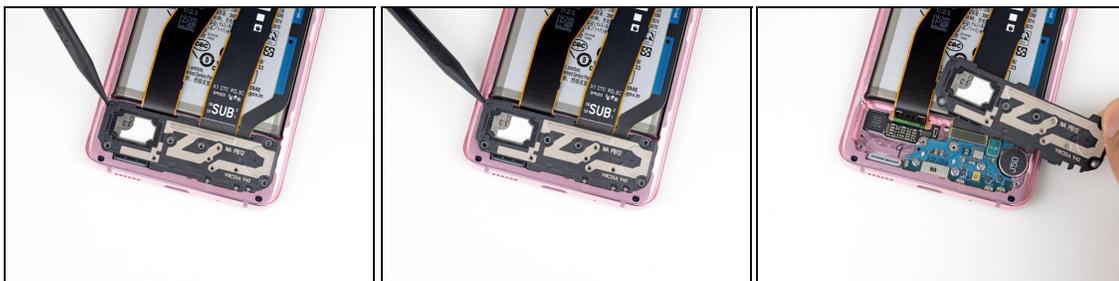
- Usa un spudger para levantar y desconectar el conector de la batería.
  - ⚠ Cuando desconectes los conectores de este tipo, ten cuidado de no desalojar los pequeños componentes superficiales que rodean la toma.

## Paso 18 — Suelta el marco medio inferior



- Usa un destornillador Phillips #00 para quitar los cinco tornillos de 4 mm de largo que aseguran el altavoz y el marco medio inferior.

## Paso 19 — Remueve el altavoz



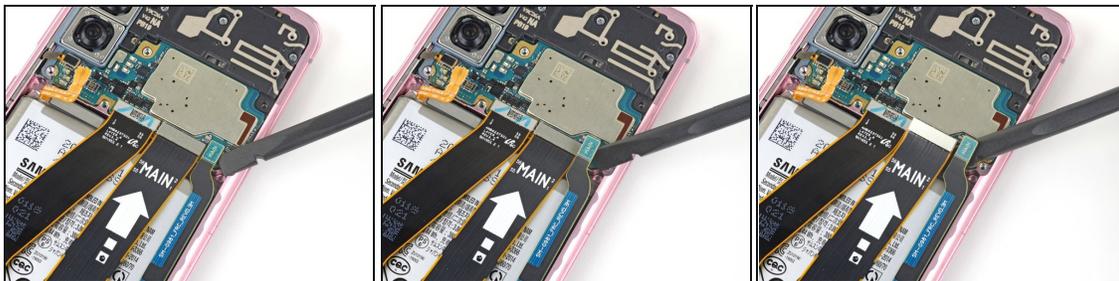
- Inserta la punta de un spudger o un par de pinzas en la muesca de la esquina superior izquierda del marco central y haz palanca para liberar las pinzas que lo mantienen en su lugar.
- Remueve el altavoz y el marco medio inferior.

## Paso 20 — Desconecta la placa hija



- Usa un spudger para levantar y desconectar los cables flexibles principales y auxiliares de la placa hija cerca de la parte inferior del dispositivo.
- Para volver a colocar los conectores de prensa como este, alinear cuidadosamente y presionar hacia abajo en un lado hasta que encaje en su lugar, y luego repetir en el otro lado. No presiones en el medio. Si el conector está mal alineado, los pines pueden doblarse, causando un daño permanente.

## Paso 21 — Desconecta los cables flexibles principales



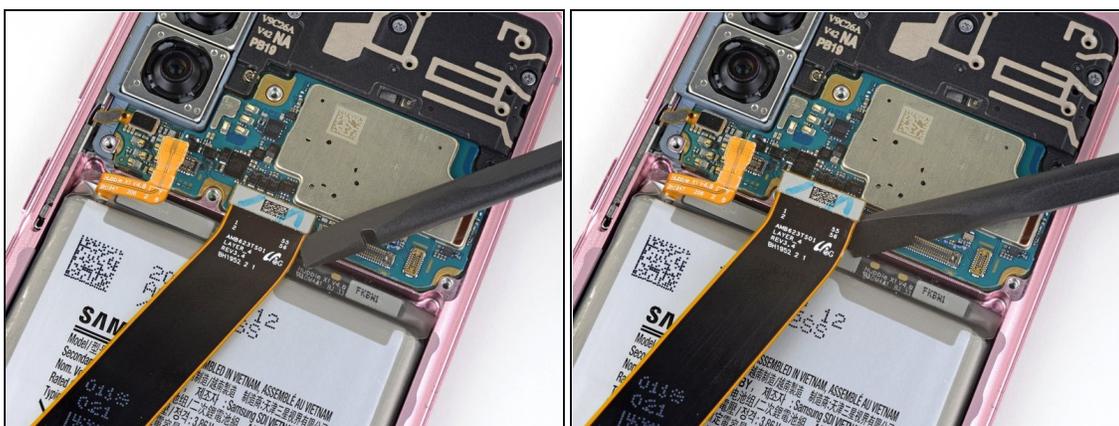
- Utiliza un spudger para levantar y desconectar los cables flexibles principales y auxiliares de la placa madre.

## Paso 22 — Remueve los cables flexibles principales



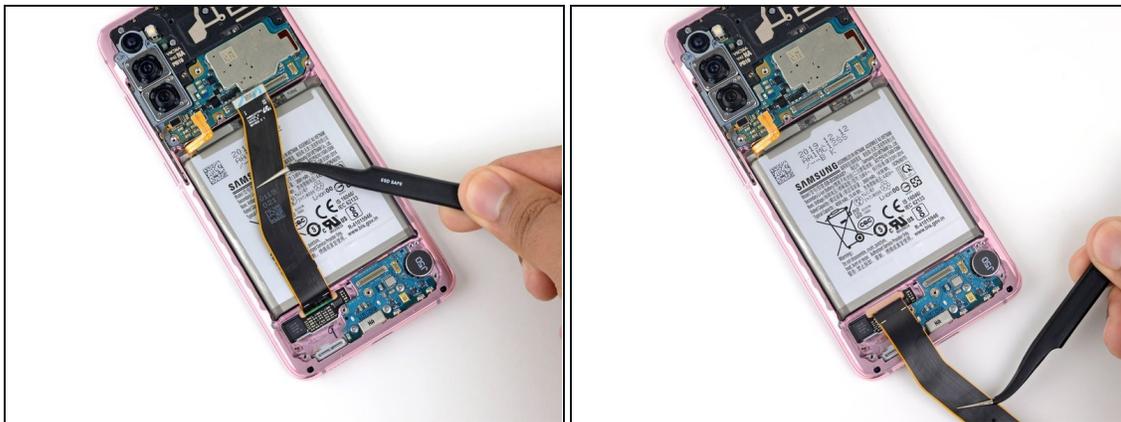
- Con cuidado despegas y remueves los cables flexibles principales y auxiliares.

## Paso 23 — Desconecta el cable de pantalla principal



- Usa un spudger para levantar y desconectar el cable flexible principal de la placa madre.

## Paso 24 — Reposicionar el cable de la pantalla



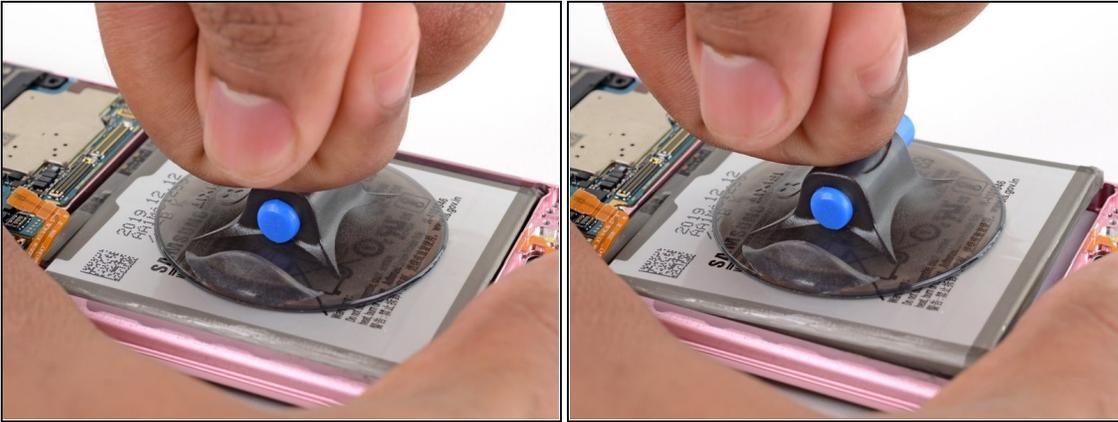
- Suavemente despegas y doblas el cable flexible de la pantalla fuera del camino de la placa madre y la batería.

## Paso 25 — Aplica alcohol isopropílico



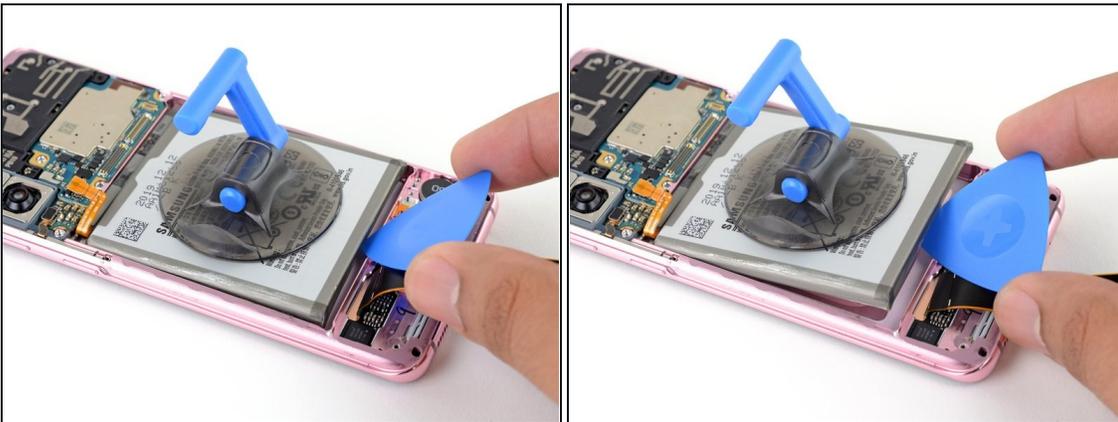
- Aplicados gotas de alcohol isopropílico de alta concentración (más del 90%) en el borde superior de la batería.
- Espera un minuto para que el alcohol isopropílico ablande el adhesivo.

## Paso 26 — Levanta la batería del adhesivo



- Aplica la ventosa en el centro de la batería.
- Sujeta la parte superior e inferior del dispositivo contra su superficie de trabajo con una mano y tira firmemente hacia arriba de la ventosa con la otra.
  - El adhesivo necesita tiempo y repetidos tirones en lugar de una fuerza fuerte para aflojarse. Tira de la ventosa con fuerza constante durante 15 segundos seguidos.
- Si la pila no se afloja, aplica 1-2 gotas de alcohol isopropílico a lo largo de los bordes superior, izquierdo y derecho, espera un minuto y vuelve a tirar.
- Cuando la batería comienza a levantarse del dispositivo, procede al siguiente paso.

## Paso 27 — Levanta la batería



**⚠ Precaución:** no procedas con este paso hasta que la batería esté lo suficientemente levantada como para insertar fácilmente un pico de apertura debajo de la batería. Si la batería sigue firmemente pegada en su lugar, se corre el riesgo de perforar la batería con la púa y provocar un peligroso evento térmico.

**⚠** Una vez levantada la batería, no apliques alcohol isopropílico, o podría filtrarse en el sensor de huellas dactilares y dañar la pantalla.

- Introduce una púa de apertura por debajo del borde inferior de la pila y gírala para aflojar el adhesivo de la pila.

## Paso 28 — Remueve la batería



- Remueve la batería.
- Despega y/o raspa cualquier resto de adhesivo de batería antes de limpiar la superficie del hueco de la batería con alcohol isopropílico y un paño sin pelusas.
- 🔧 Durante el reensamblaje, si tu nueva batería no viene con adhesivo preaplicado, aplica un poco en el pozo. Luego, presiona firmemente la nueva batería en su lugar.

**⚠ Precaución:** No reutilices la batería después de haberla quitado, ya que hacerlo es un peligro potencial para la seguridad. Reemplázela por una batería nueva.

Compara la nueva pieza de repuesto con la original. Es posible que tengas que transferir los componentes restantes o retirar los respaldos adhesivos de la nueva pieza antes de instalarla.

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

Sigue [\[enlace\]Como realizar un Reseteo del Ciclo de Batería\[this guide|new\\_window=true\]](#) para realizar un reinicio del ciclo de la batería, y [\[enlace\]Battery Calibration|calibre tu batería recién instalada|nueva\\_ventana=true\]](#).

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

¿La reparación no salió como planeaste? Echa un vistazo a nuestra [comunidad de respuestas](#) para ayuda.