

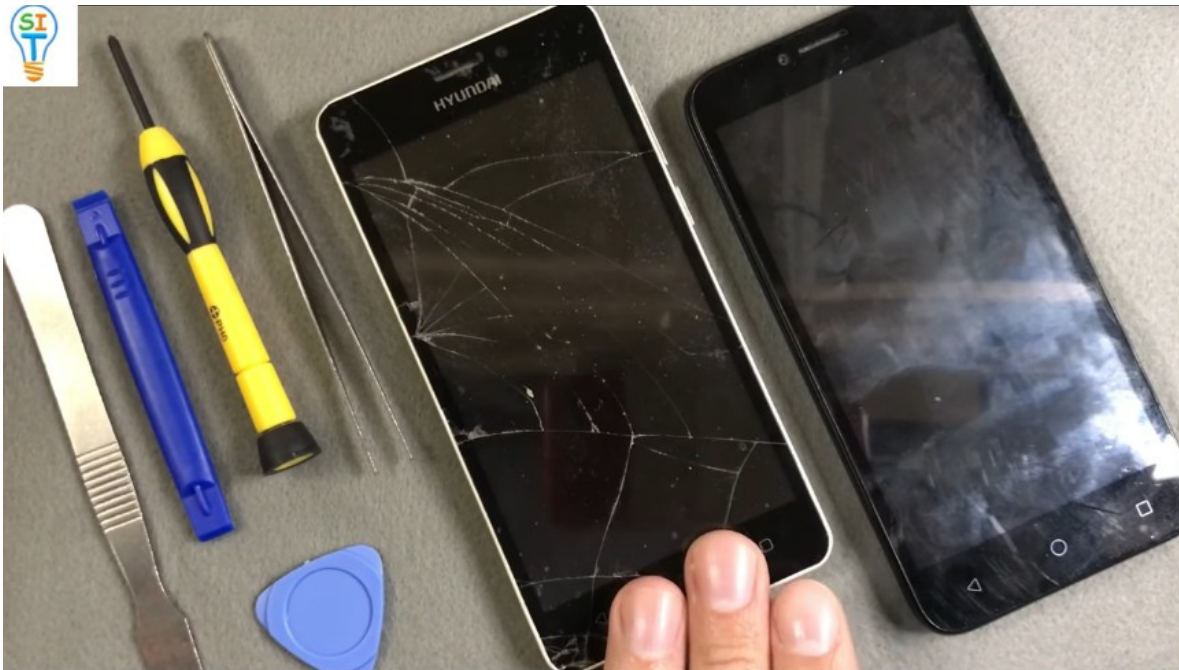
¡Curso básico de reparación de celulares para principiantes! Partes de un teléfono

El día de hoy aprenderán a reparar estos celulares de gama media. Aprenderán como desarmarlos, como identificar las partes internas del celular y como reparar algunas fallas básicas que presentan los celulares.

Es muy posible que tengan un celular con alguna falla que no es tan difícil y no la han podido reparar porque no saben desarmar, ni destapar el celular, no saben hacer un cambio básico de un componente interno.

Entonces, hoy se les explicara cómo hacer lo más básico en los celulares.

Como pueden ver aquí tenemos un Hyundai y un Alcatel, lo que se hará es desarmarlos y mostrar como es el procedimiento paso a paso, hablarles acerca de los elementos internos para que se animen hacerlos si lo requiere, verán que no es algo tan complicado como parece.

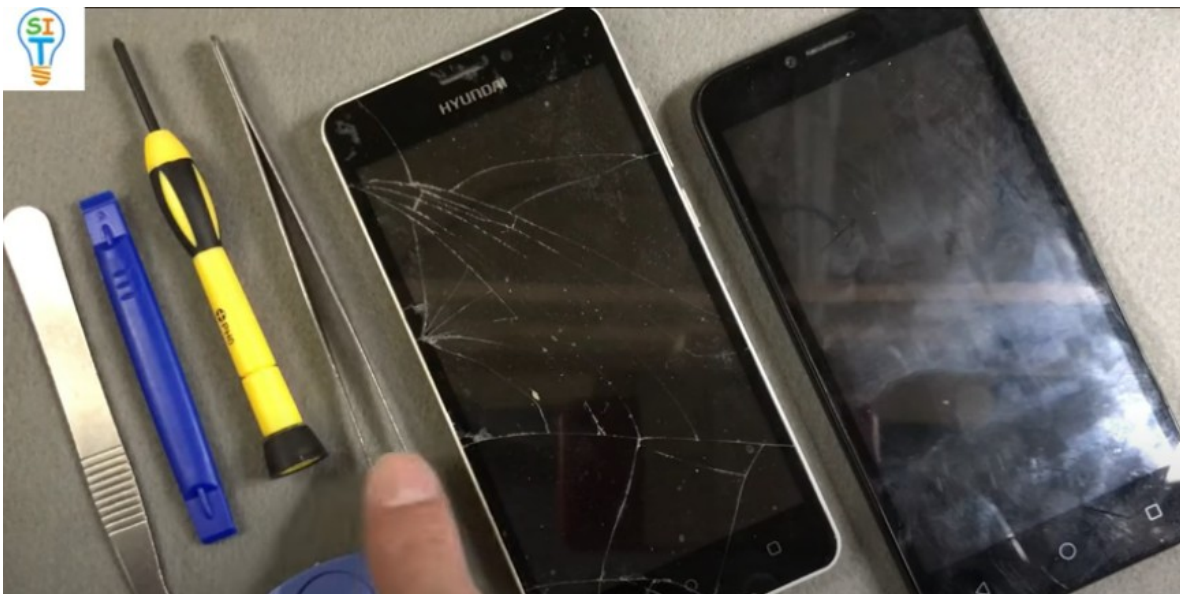


Las herramientas básicas que se necesitan para desarmar estos celulares son:

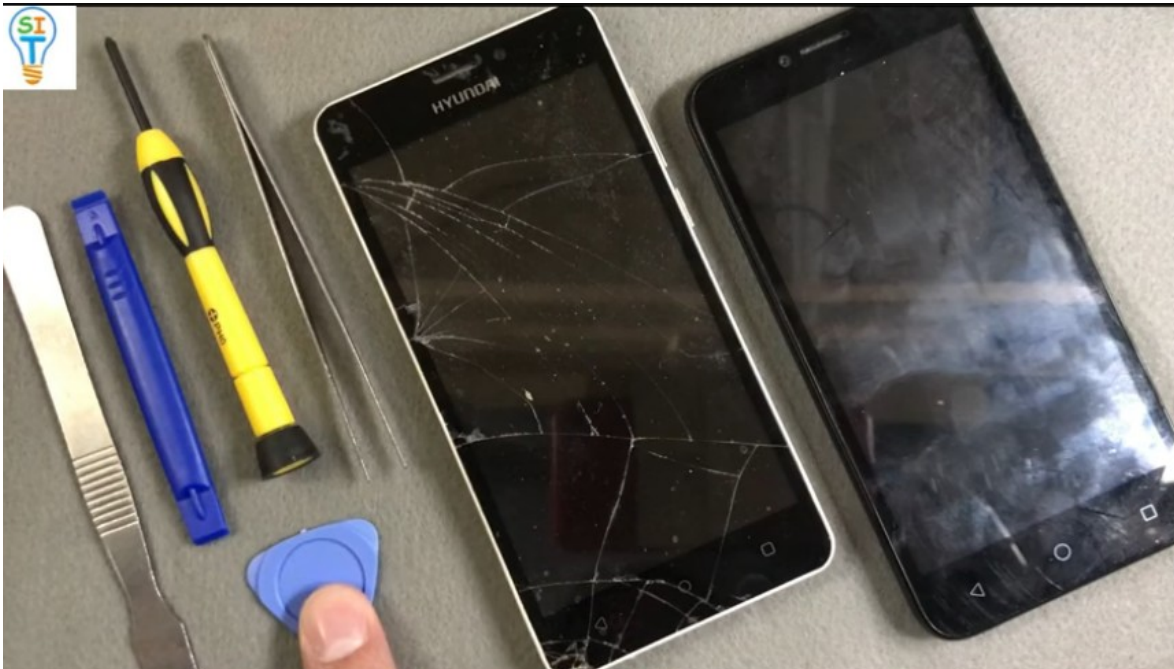
Un destornillador.



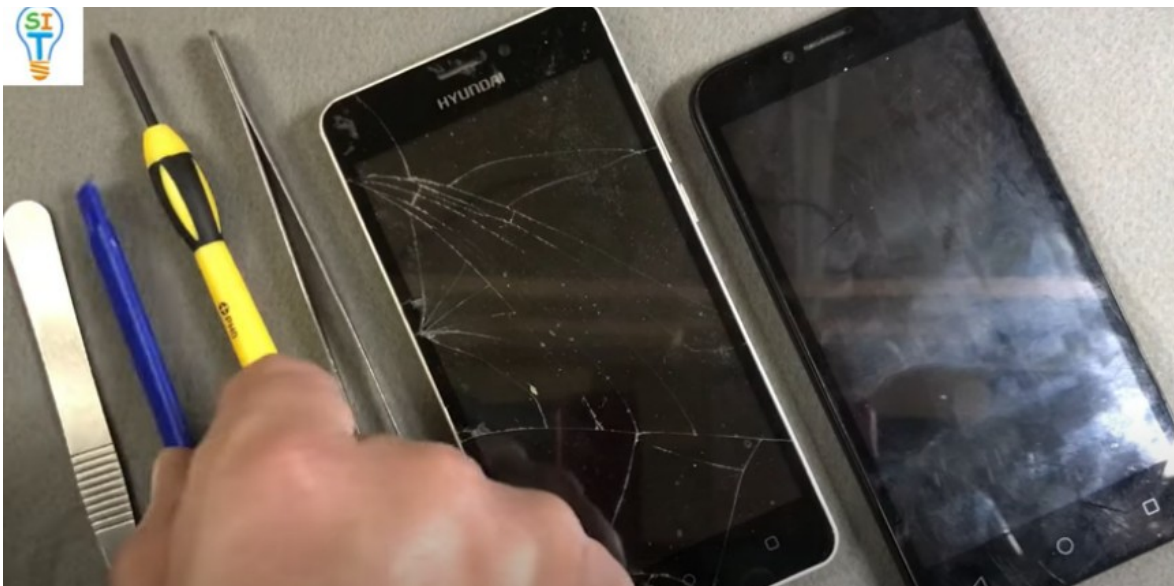
Una pinza.



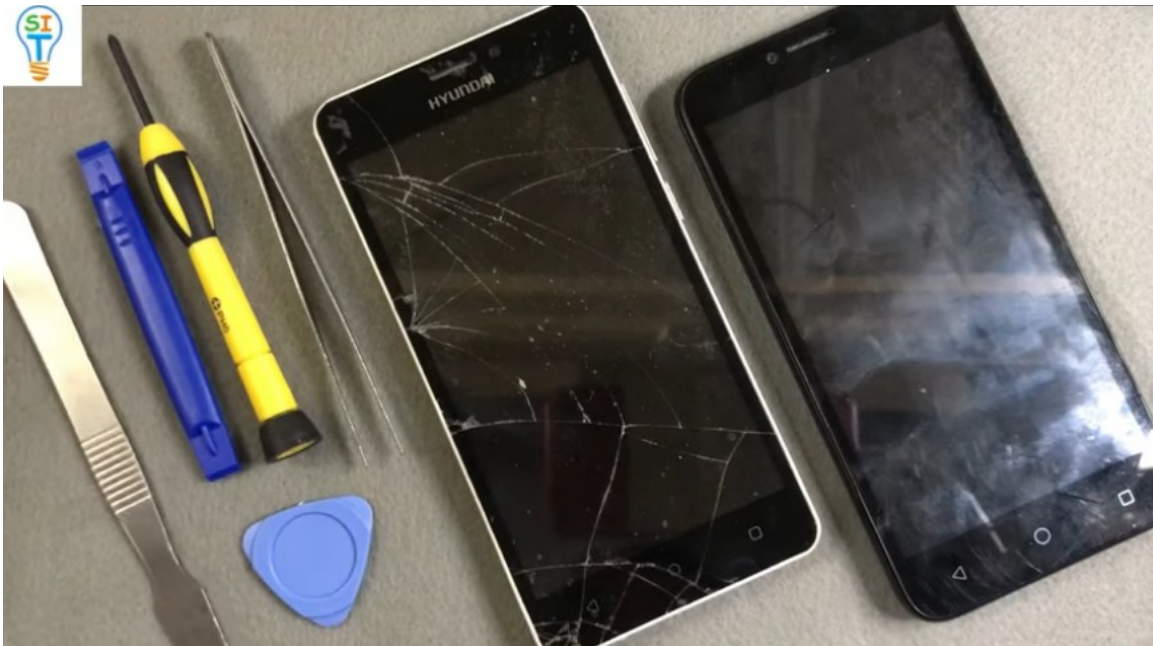
Una uña desarmadora.



Una palanca para quitar los conectores.



Una espátula pequeña que también sirve para ayudar a desarmar el celular.



Primero se desarmará el Alcatel.

Lo principal que se debe hacer es sacar la tapa posterior, generalmente estos celulares tienen en una esquina, una hendidura o una muesca para introducir, bien sea una uña o alguna paleta o espátula pequeña como esta para hacerle presión y levantar la tapa.



Una vez que se levanta un poco la tapa, con la uña plástica o cualquier otro elemento que tengan que sea filoso y de material plástico, lo introducen por la abertura, lo deslizan a lo largo de la tapa para que vaya abriendo.



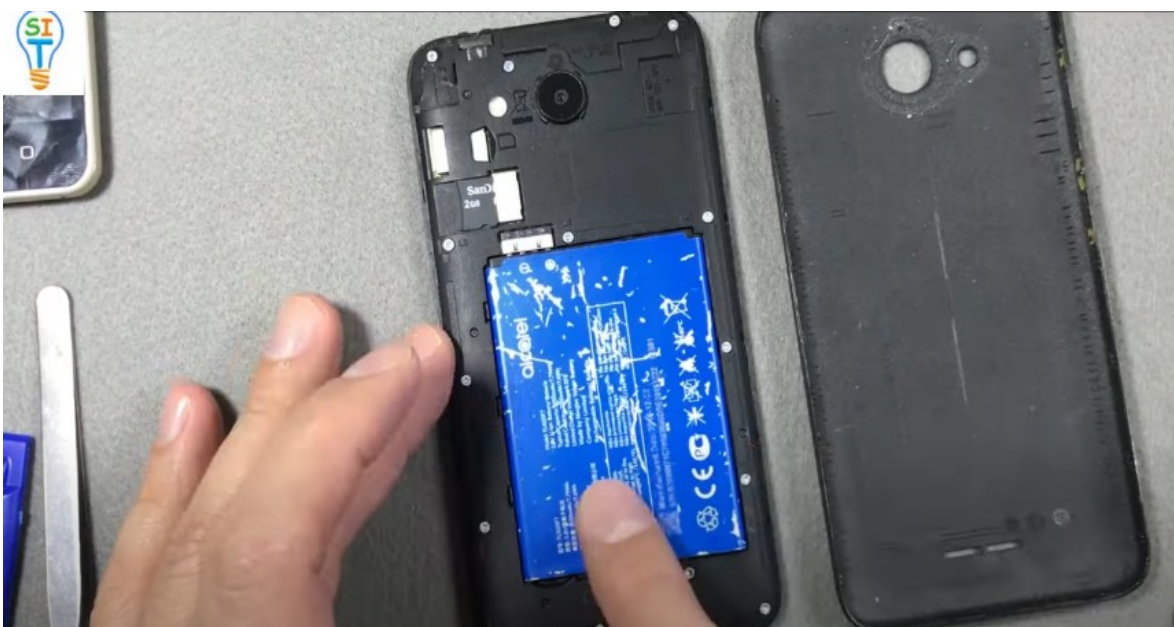
Siguen deslizando hasta que termine de despegar de todos los ganchos internos, estos van sonando cada vez que se desprenden.



Al tratar de abrirlo si hay alguna parte que todavía no esté bien despegado, seguir con la uña hasta despegar completamente para retirar la tapa.



Este es el celular por dentro, a la derecha es la tapa posterior y a la izquierda es la batería.



Lo primero que se saca es la batería. Si van hacer un reemplazo los datos de la batería aparecen en la parte posterior, el voltaje debe ser el mismo.



Los pines y el tamaño deben coincidir. Básicamente es lo que deben tener en cuenta si la va a sustituir. En este caso esta batería es de 3 voltios.



Lo otro que muestra esta parte del celular, es el modelo, algunos datos más más y algo muy importante el IMEI, que es el código que identifica todo celular en cualquier parte del mundo.



Lo siguiente que hay que hacer para continuar, en este caso es sacar la tarjeta de memoria.



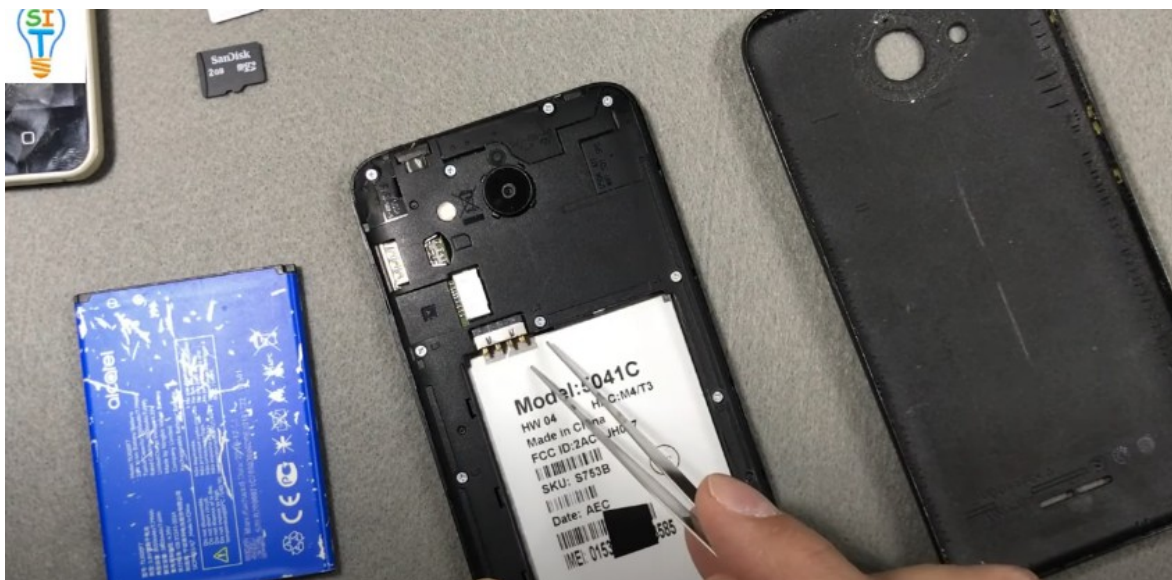
Y el chip o la tarjeta Sim, con mucho cuidado se va sacando.



Todo lo que se va sacando se va colocando en orden para que cuando se vaya a armar tengan todo muy bien ordenado y las piezas completas.



En este punto lo que se puede ver hasta el momento es el conector de la batería.



La cámara, pero aún no hay acceso a ella todavía, primero se debe sacar esta otra tapa.



Aquí esta la corneta o altavoz que es muy diferente al auricular, pero todavía no hay acceso completo.



Siguiente paso es sacar todos los tornillos que vean en esta otra tapa que se llama back cover, tapa cobertora que cubre la electrónica o la tarjeta electrónica.

Se procede a destornillar, los tornillos se deben ubicar en un lugar seguro, si es posible un lugar que este imantado o un pequeño recipiente, en este caso se van a colocar en la misma tapa posterior que se sacó anteriormente. Otra cosa importante, el destornillador que van usar debe estar imantado, nunca usen uno que no esté imantado porque generalmente los tornillos podrían caerse.



Una vez que se saquen todos los tornillos se retira el back cover parecido como se hizo con la tapa posterior. En el back cover hay unas pequeñas marcas o muescas que es por donde se debe hacer la presión para levantarlo.



Hay que busca esas pequeñas partes y hacerlas ceder para levantar, se puede hacer con una pequeña espátula, también con un destornillado de pala que entre en esas muequitas que son la que ayudan a levantar el back cover. Fíjense como se va hacer con el destornillador de pala para levantarlo por este lado.



En la medida que se va levantando, ya pueden con otra herramienta ayudarse e ir despegando por donde sea más fácil.



Van a avanzando y mientras se va despegando, va sonando.

Si por alguna razón, se les olvida sacar un tornillo, en el momento que estén en el procedimiento de levantar el back cover, se les hará imposible, si les cuesta mucho levantarlo, vuelvan a revisar por si tienen un tornillo olvidado por retirar.



Ya salió completamente el back cover

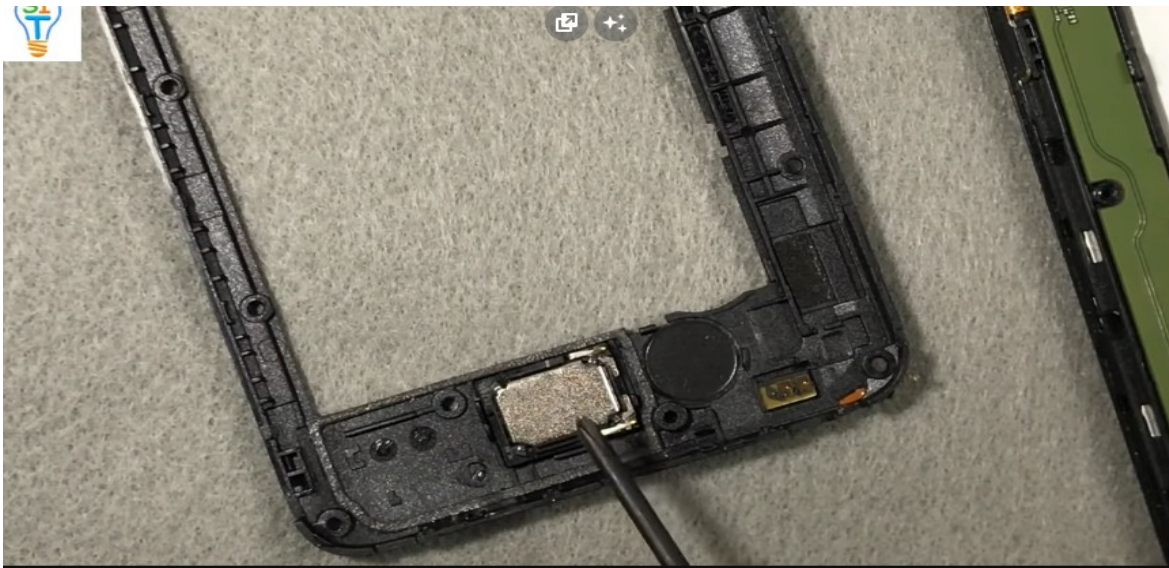


Así se observa desarmado la parte interna del celular.



¿Qué encontramos ahora?

Este es la alta voz principal, es el que se utiliza cuando se activa obviamente el alta o se quiere escuchar música a alto volumen.



Por aquí al dorso, tiene la parte donde sale ese sonido.



Aquí se tiene la ventanilla de Flash, es la que se utiliza cuando se coloca la cámara con flash.



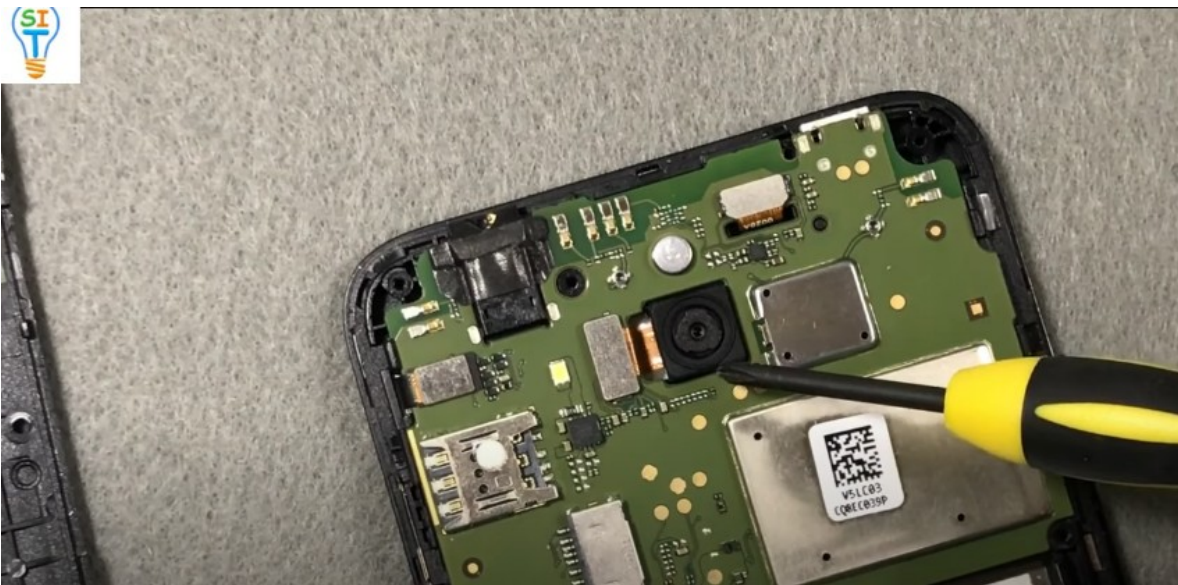
Estas son las conexiones para las antenas principales. Las tres partes metálicas que se observan en la parte superior del back cover.



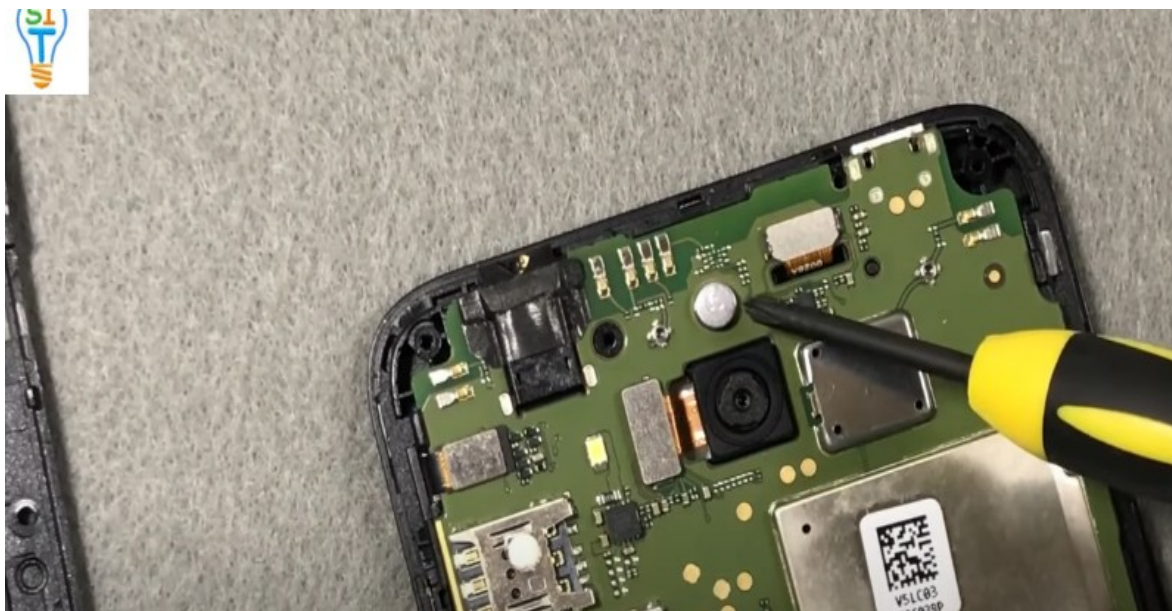
Ahora se van a identificar los elementos de la placa.

Recuerden que se deben identificar primero todos los elementos dentro del celular antes de comenzar a reparar, para saber dónde está cada elemento y que es.

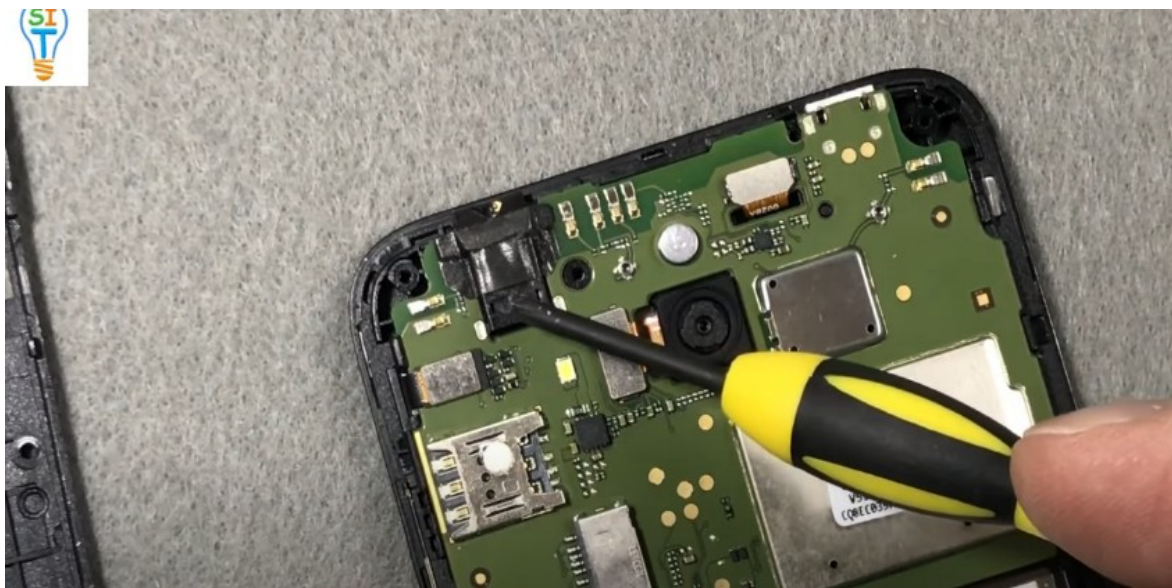
Aquí se van a encontrar con la cámara posterior.



Un micrófono.



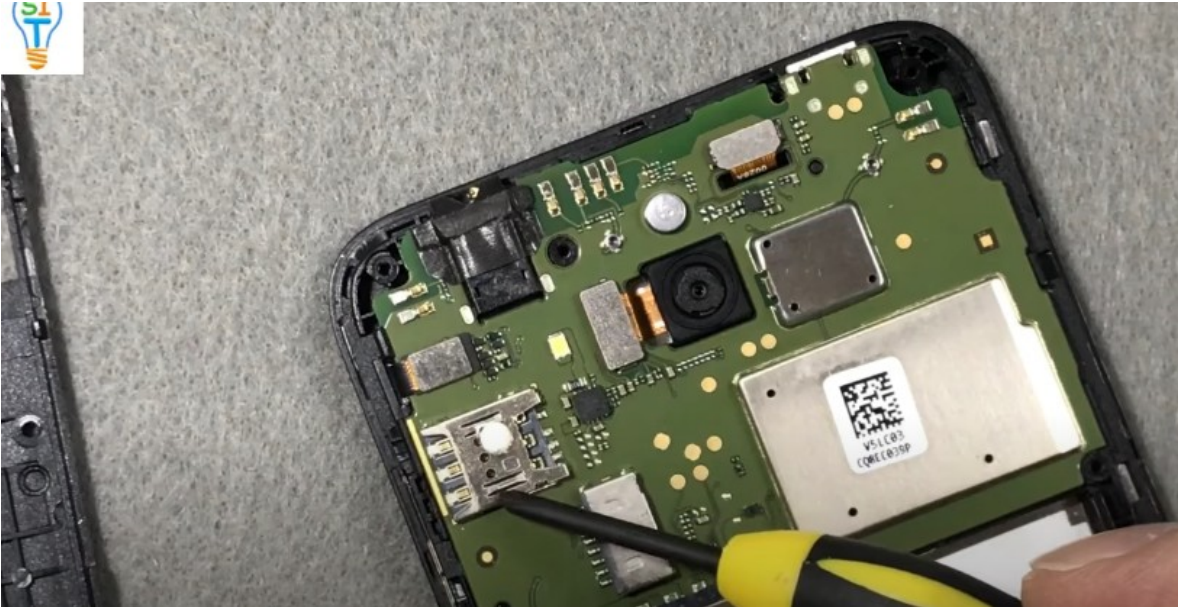
Aquí es donde se conectan los audífonos



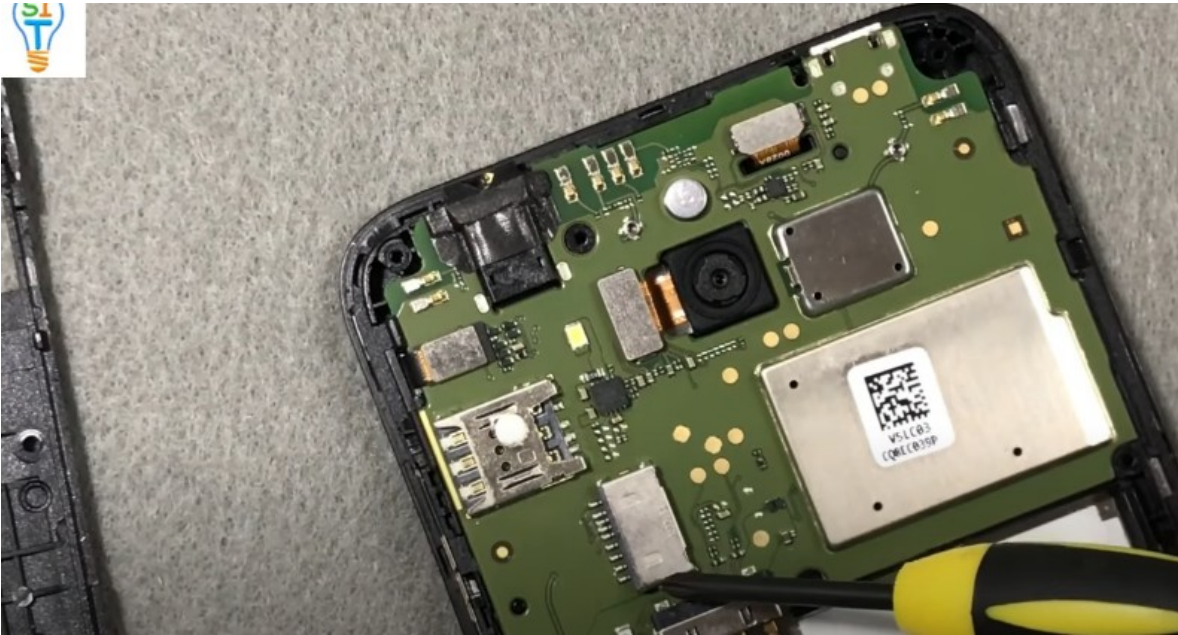
Esta es la entrada del conector.



Este es el conector del chip.



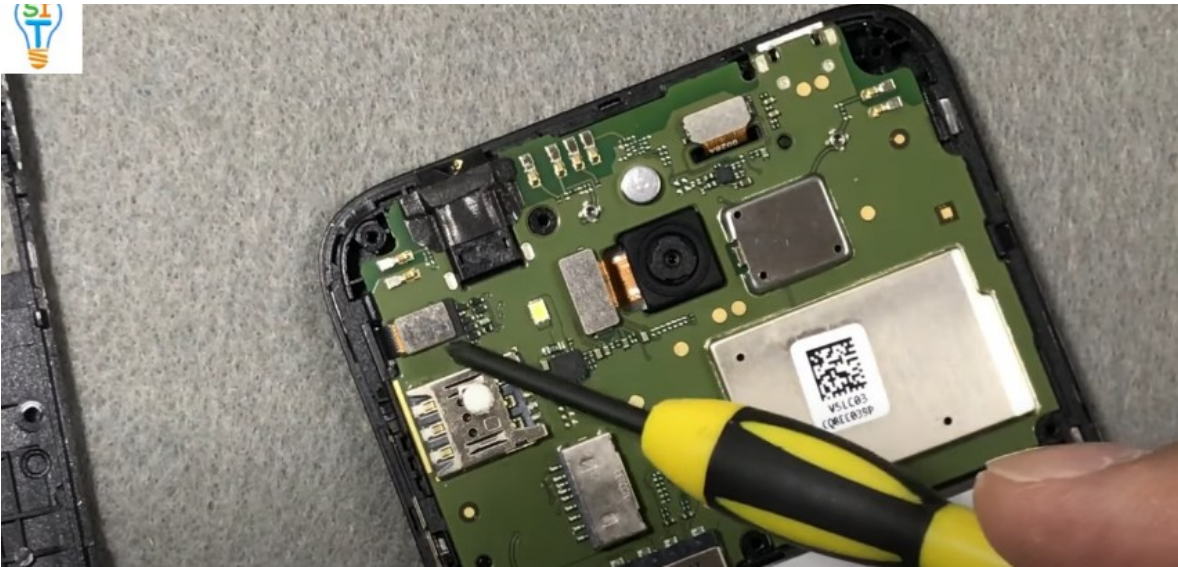
El conector de la memoria micro SD.



Este es un conector que va a un socket



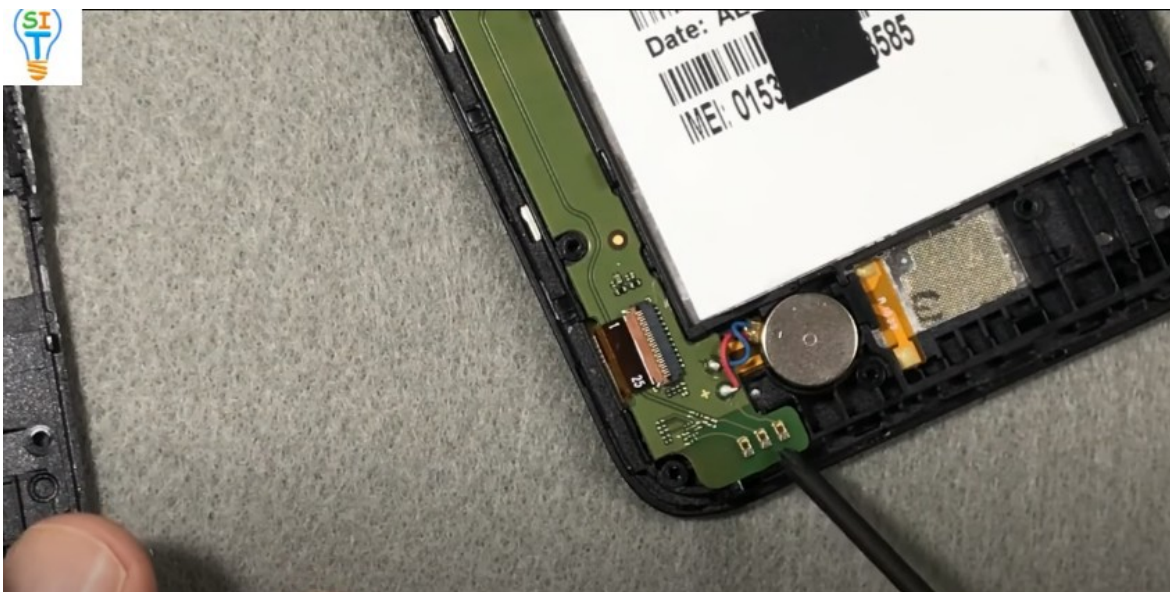
Y este también va a otro socket.



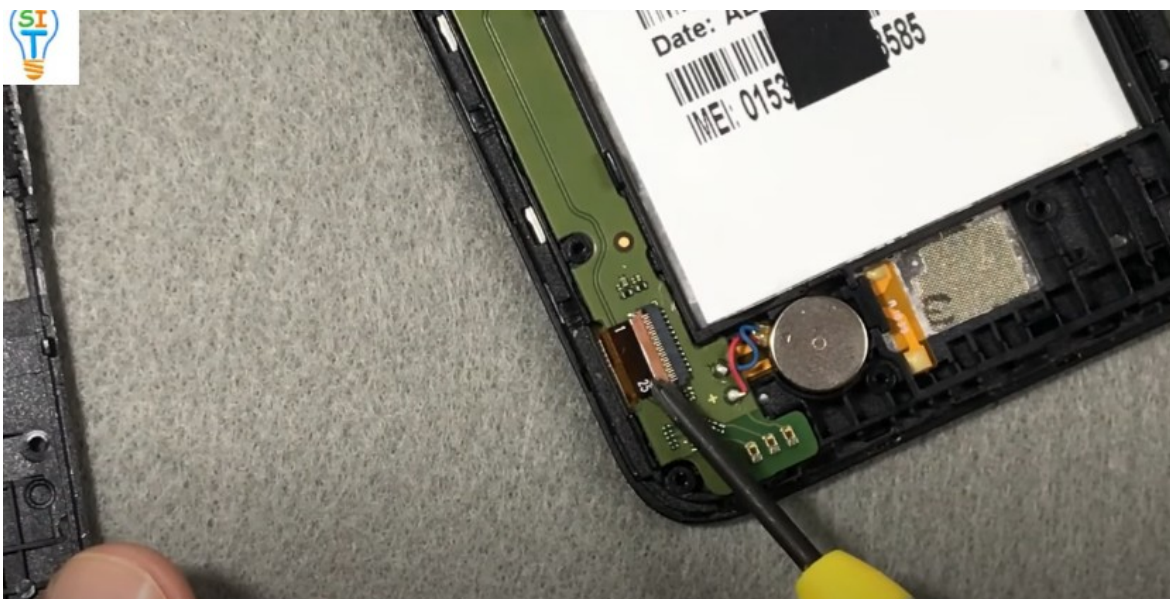
Bajando se van a encontrar con el elemento que hace vibrar, este redondito que ven aquí.



También aquí abajo esta es el otro micrófono.



Este es el conector de la pantalla.



Este es el pin de carga.



¿Ahora cómo sacar la tarjeta? Antes de sacarla se deben desconectar todos los conectores que van hacia los sockets.

Por ejemplo, este conector es el de la cámara frontal.



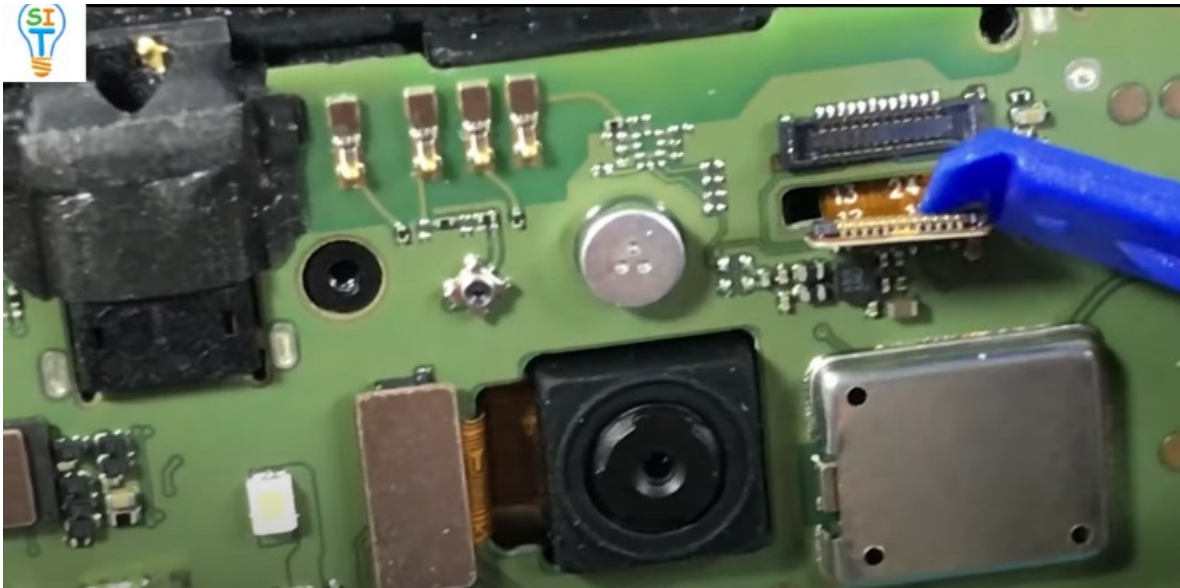
Este conector es el del Touch, también se va a levantar.



Con esta herramienta que es como una palanca, justamente es para levantar estos conectores, es de plástico para que no dañen nada.



Se mete, por un lado, se hace como una palanca y como ven se levanta y ahí queda el socket que es donde va este conector. Para poder sacar la tarjeta hay que hacer esto.



También se levanta el conector del Touch.



Ahora el del conector de la pantalla, para sacarlo hay que levantar esta tapa.

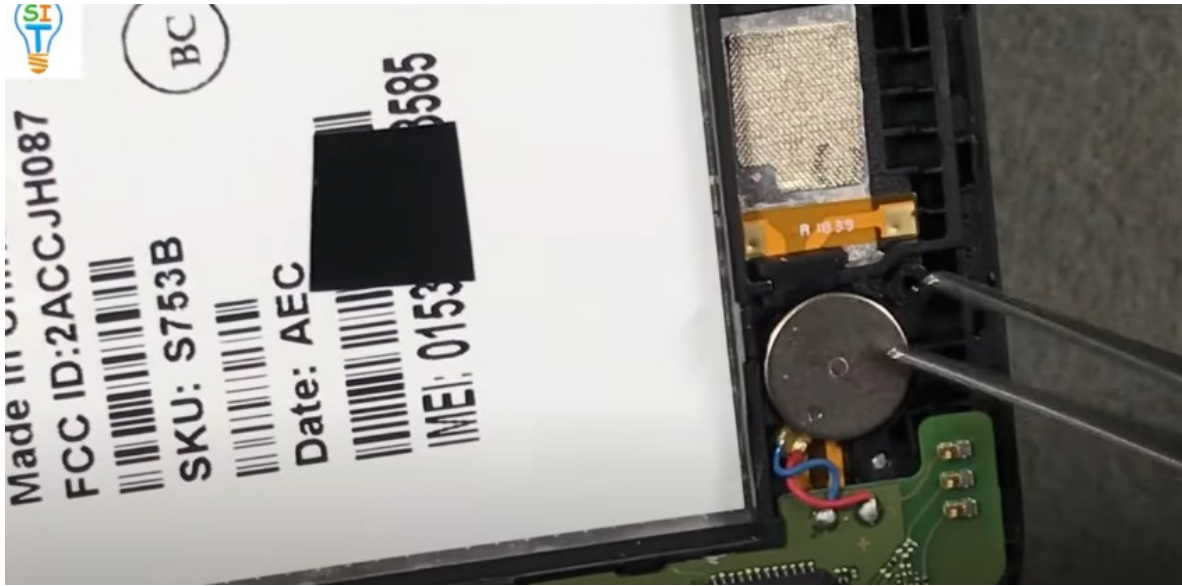


Al tenerla afuera, hay que empujar este Flex que esta acá, hacia atrás.

Con eso ya se desconecta la pantalla.



Esta tarjeta sale con este elemento porque esta soldado acá.



Ya que se desconectaron esos conectores que van con unos Flex, se puede sacar esta tarjeta, que es la tarjeta electrónica, también le dicen la tarjeta madre o la tarjeta lógica del celular.



Fíjense que por acá tiene prensa que no deja que salga la tarjeta.



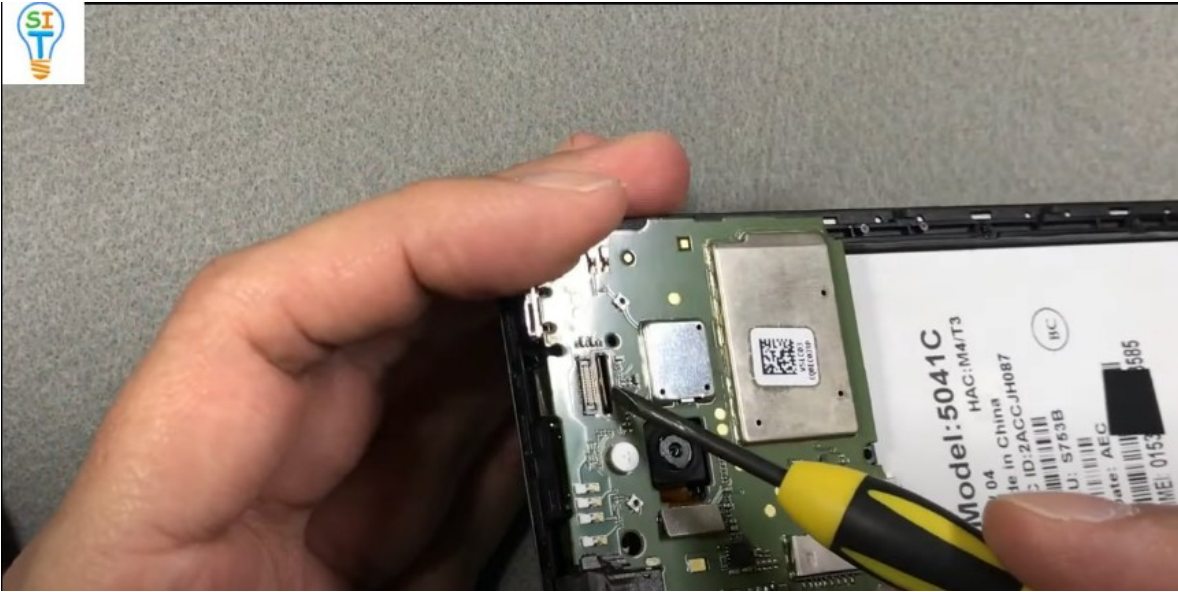
Entonces se debe ir haciendo palanca por algunos sitios donde vean que se puede levantar.



Se puede hacer también con un destornillador de pala pequeño para levantar, la idea es ir levantando por lo sitios que sea más fácil.



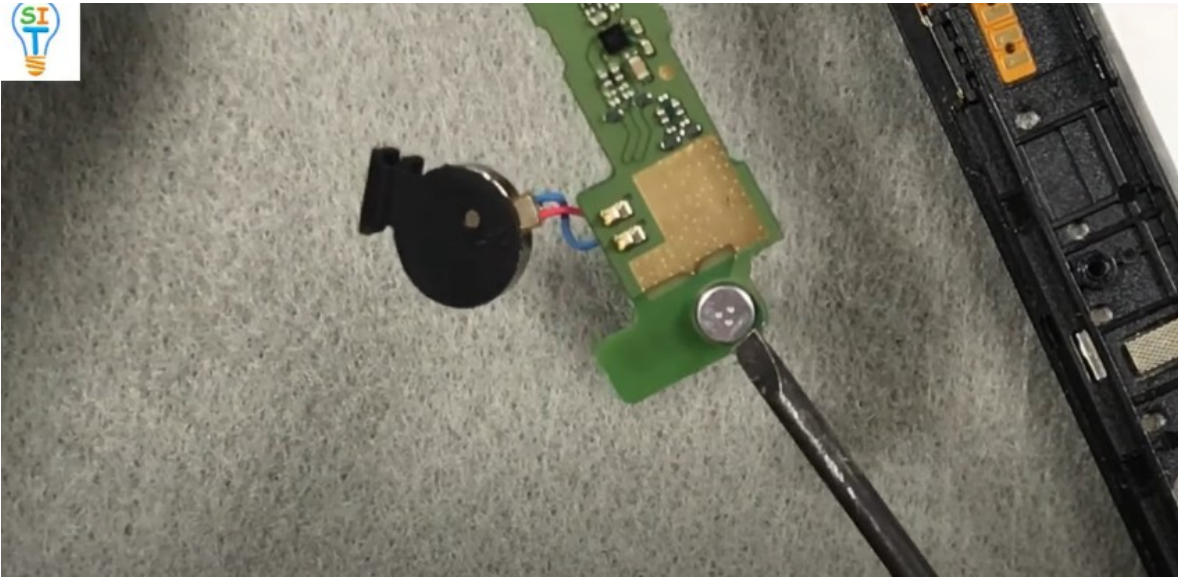
Cuando ya va saliendo deben tener cuidado que estos Flex pasen para la parte de abajo, que no estén estorbando ahí.



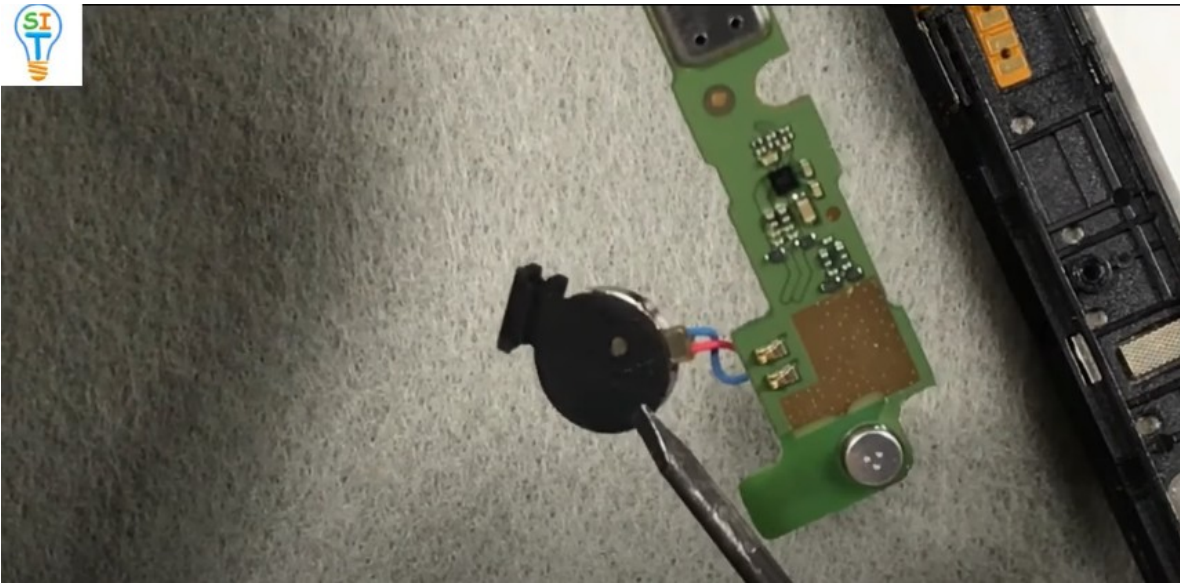
Listo ya salió la tarjeta. Solo tenía pocas prensas, como se fijan es bastante fácil de sacarla.



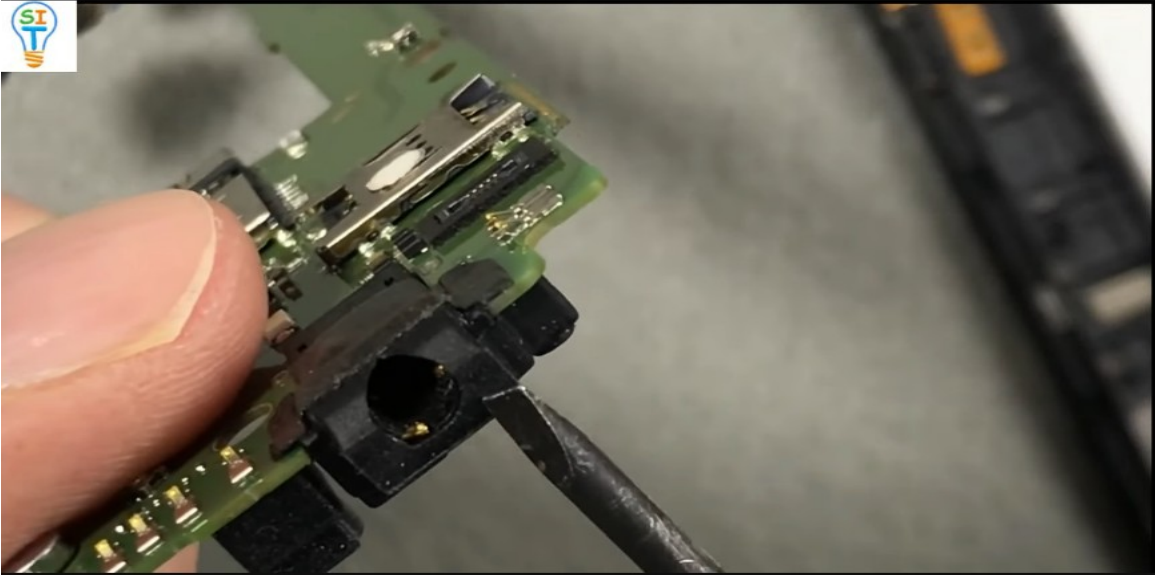
Si se fijan aquí abajo está el micrófono.



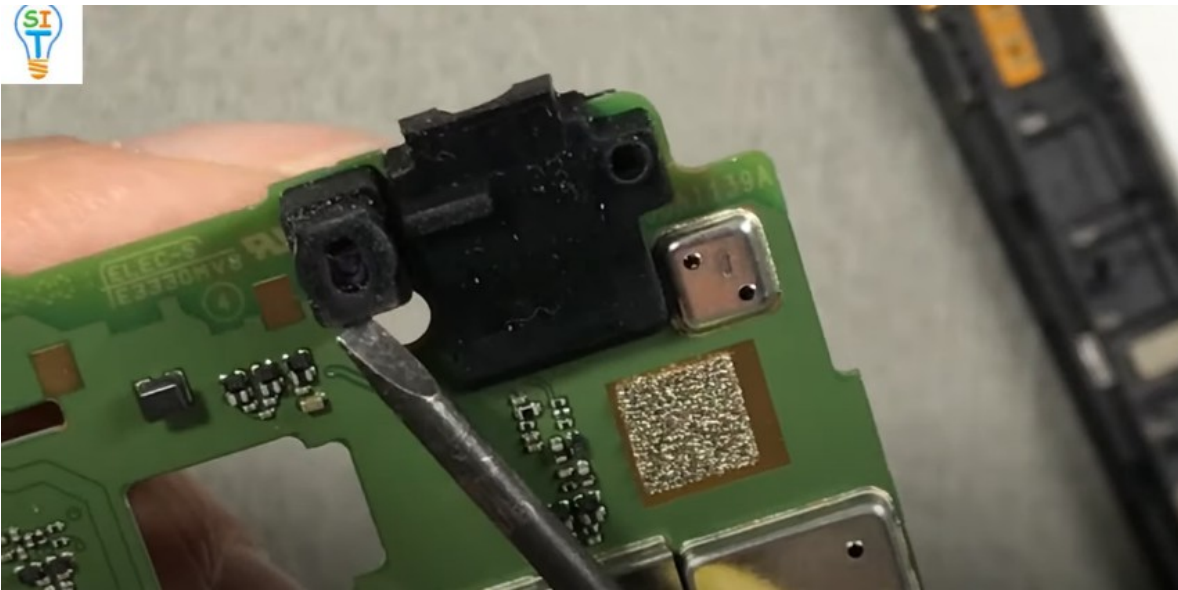
Este es el vibrador



Por aquí arriba está el Yack al lado del audífono.

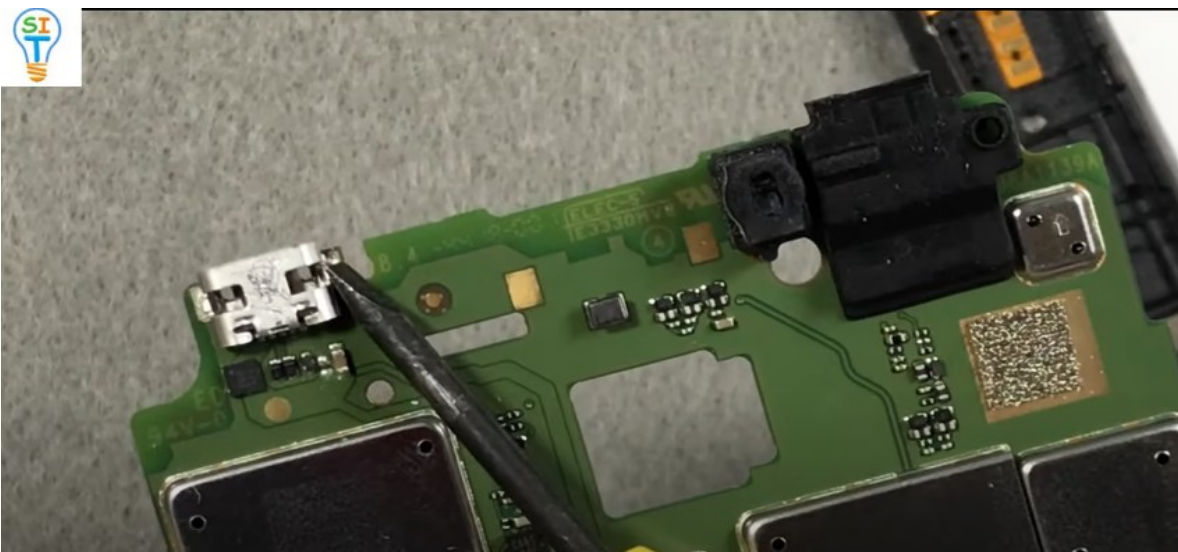


Arriba también está el sensor de proximidad.



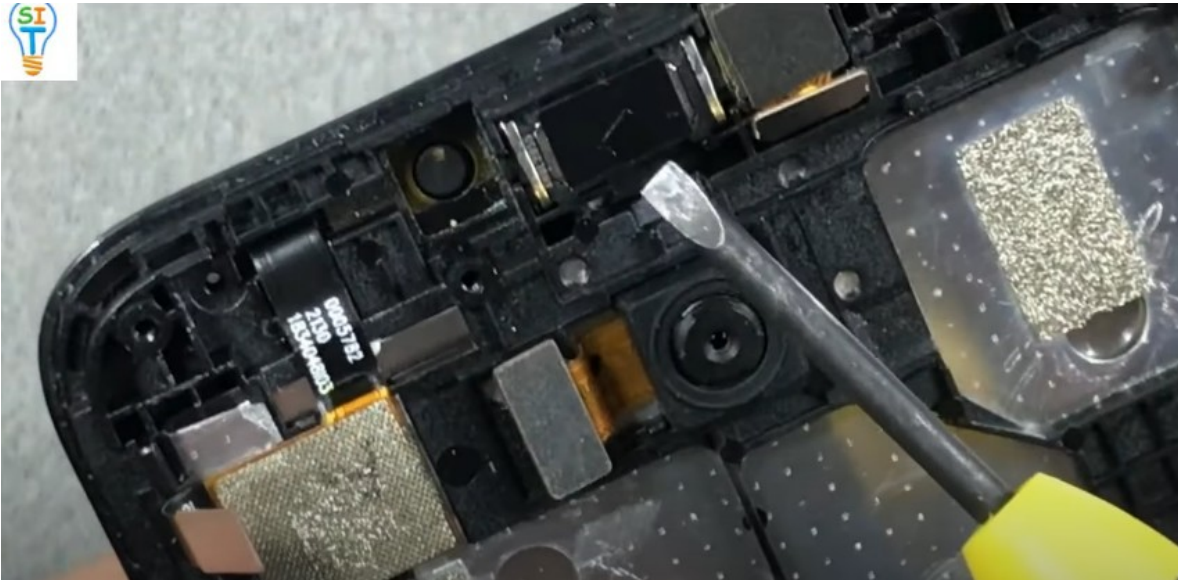
Al lado está el pin de carga, que es realmente uno de los que más se daña y se debe estar sustituyendo generalmente.

Antes de hacer cualquier reparación deben saber desarmar el teléfono, seguir todo este procedimiento que se le está enseñando.



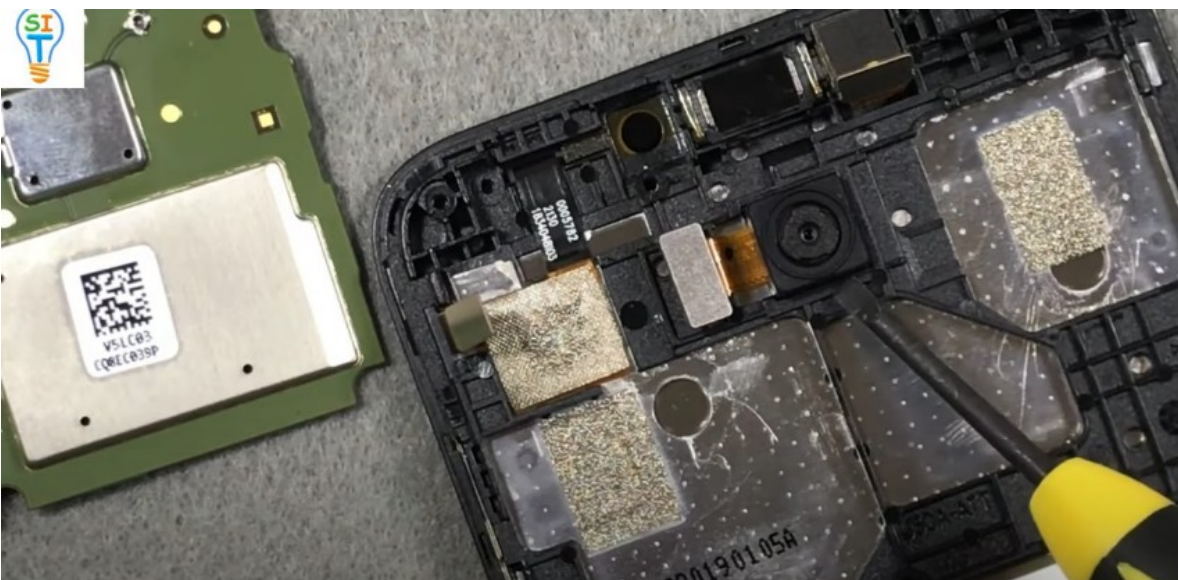
Este es el auricular, cuando se necesita escuchar una llamada.

Es diferente la alta voz, son dos cosas diferentes.



Si quisieran reemplazar la cámara, sería muy fácil, simplemente sacarla de acá y sustituirla por otra cámara.

Ya al estar desarmado podrían sustituir la cámara si tuviese una falla, el auricular, la cámara frontal, los botones laterales.



Aquí está el celular prácticamente todo desarmado con acceso a la placa reparar cualquier elemento que este sobre la placa.



Para mas tutoriales <https://tutorialesonline.net>

Para ver el video completo <https://youtu.be/Mw0cLRI6L2A>