

## ¡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.

Ahora se desarmará el celular Hyundai 501, no es muy nuevo, pero es de gama media, se revisarán sus partes y se hablara de sus fallas.

Para desarmarlo se hará lo mismo que se hizo en el otro caso, aquí en esta esquina se le hace palanca y se va levantando la tapa trasera poco a poco.



Realmente esta parte se considera la más fácil, quitar la tapa posterior.

Quizás muchos de ustedes lo habrán hecho y es algo común, como ya saben el celular debe estar apagado.



Se saca la batería, aquí también están todos los datos por si acaso desean sustituirla. El voltaje es de 3,7 y el voltaje de carga máximo es de 4,2 la corriente es de de 2200mAh.



Acá atrás esta todo sobre el modelo e501, el serial y el IMEI del celular.



¿Cómo se procede para seguir desarmando?

Como pueden ver aquí tiene los tornillos como el caso anterior, se procede a quitarlos, estos son de estrías y se hace con un destornillador pequeño e imantado. Los tornillos se van ubicando según el tipo de tornillo, en un determinado orden para cuando se vuelva a armar no estén perdidos, básicamente deberían colocarse en el mismo orden que se sacaron, ya que en algunos casos hay tornillos que son más grandes que otros y se deben ubicar en las mismas posiciones que se sacaron.



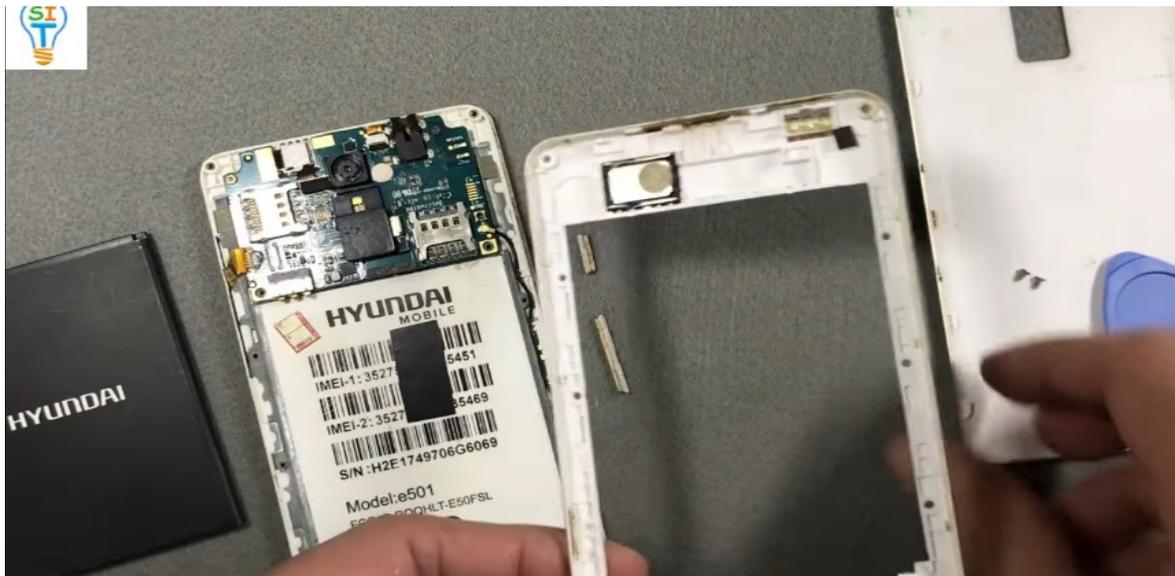
Una vez que se sacan todos los tornillos se necesita ver como extraer el back cover, se puede tratar de hacer con la uña plástica.



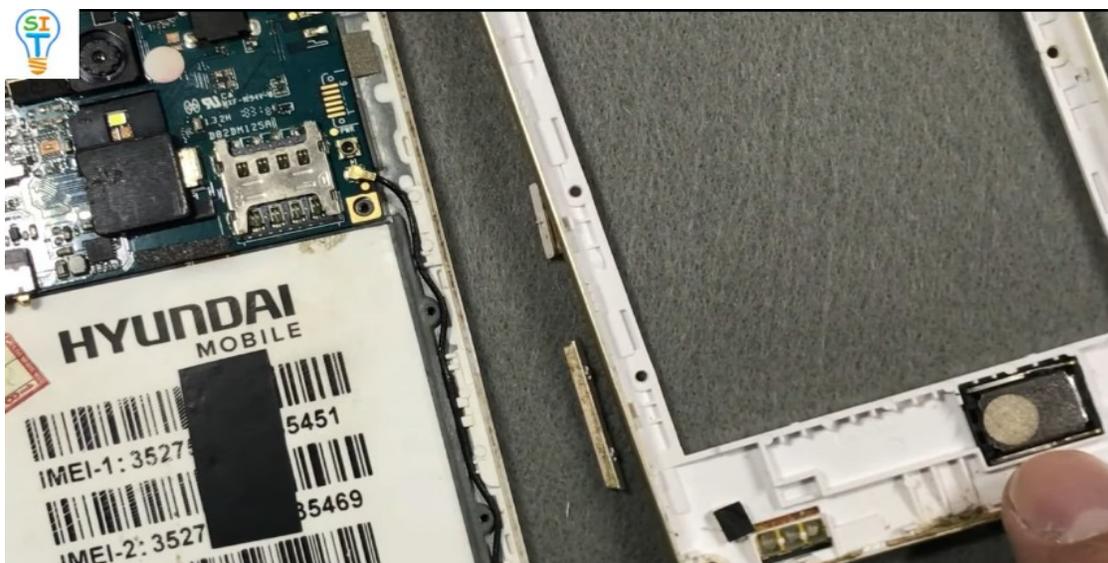
Podemos ver que se cayeron los botones al tratar de sacar el back cover, eso es normal porque estos botones están por encima.



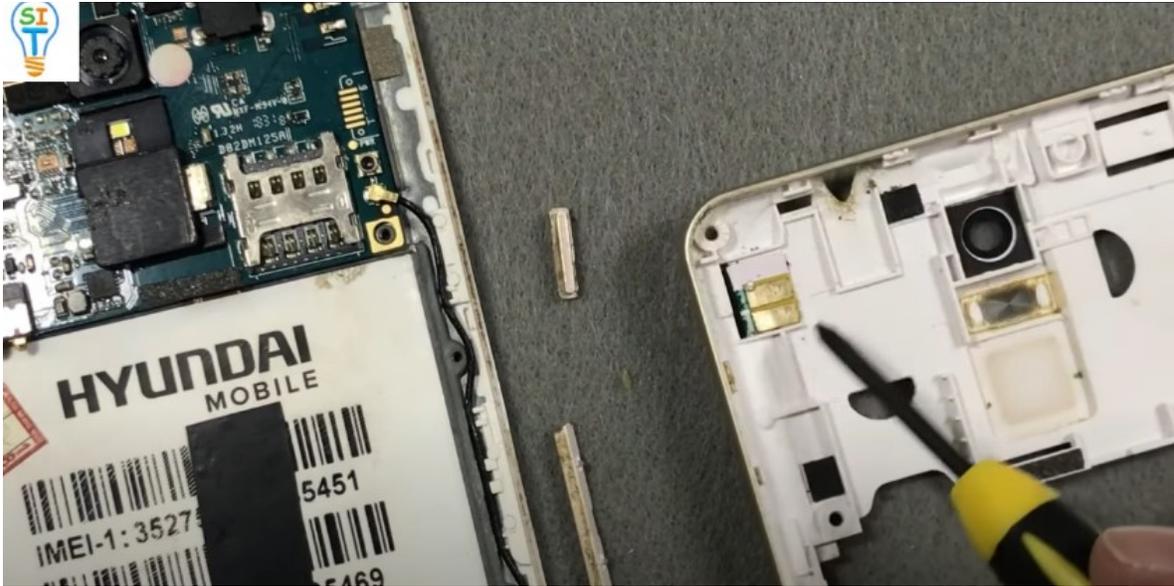
Ya aquí está el celular desarmado con la tapa trasera y el back cover también.



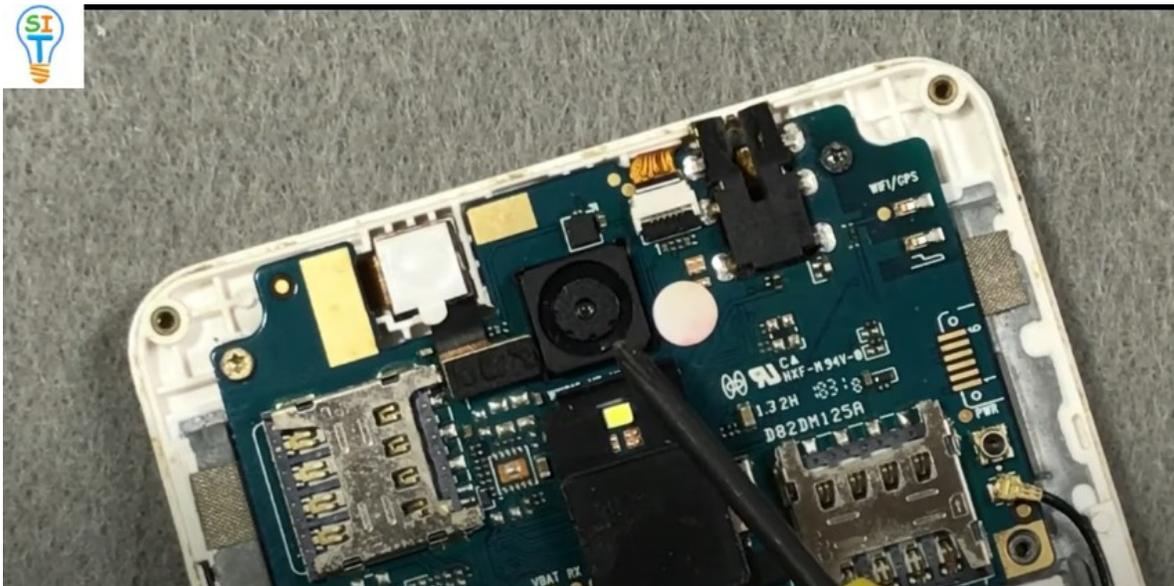
Aquí está la alta voz y a la izquierda la antena.



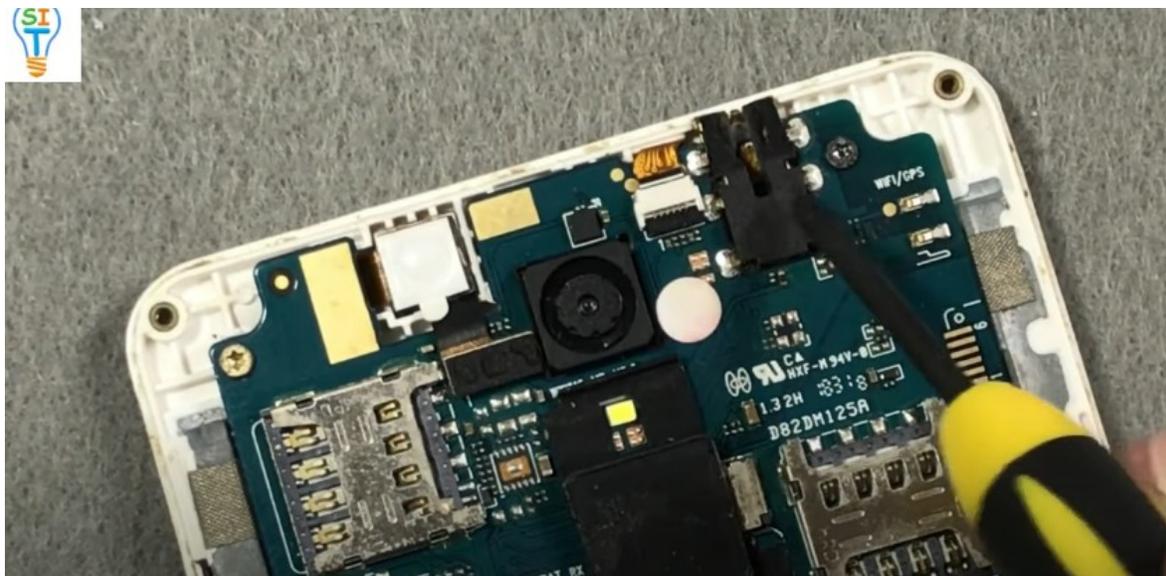
Aquí arriba esta otra antena, esas antenas son muy superficiales



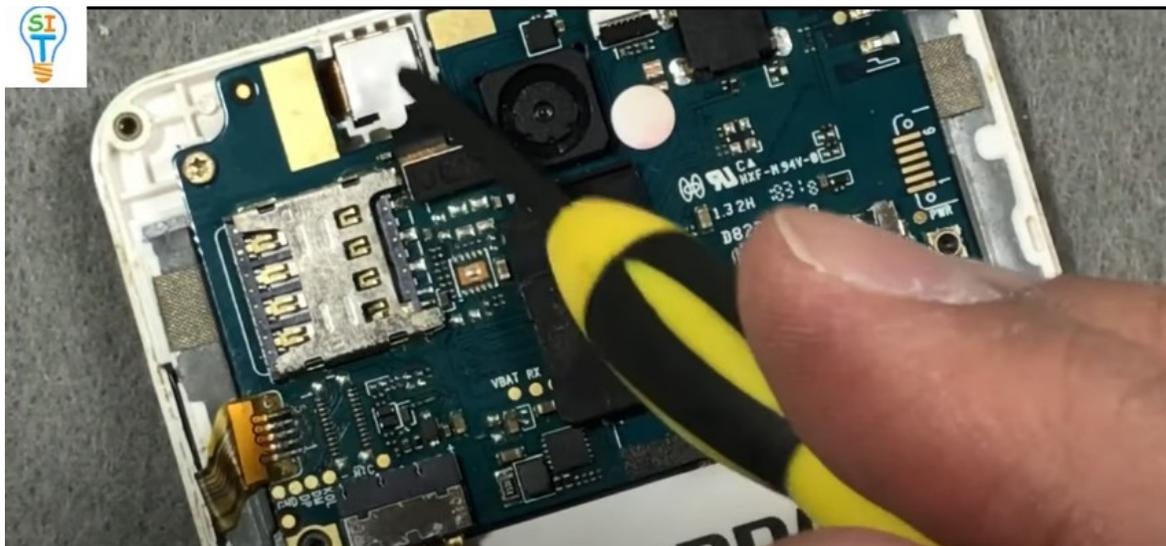
En la placa se puede encontrar la cámara posterior o trasera.



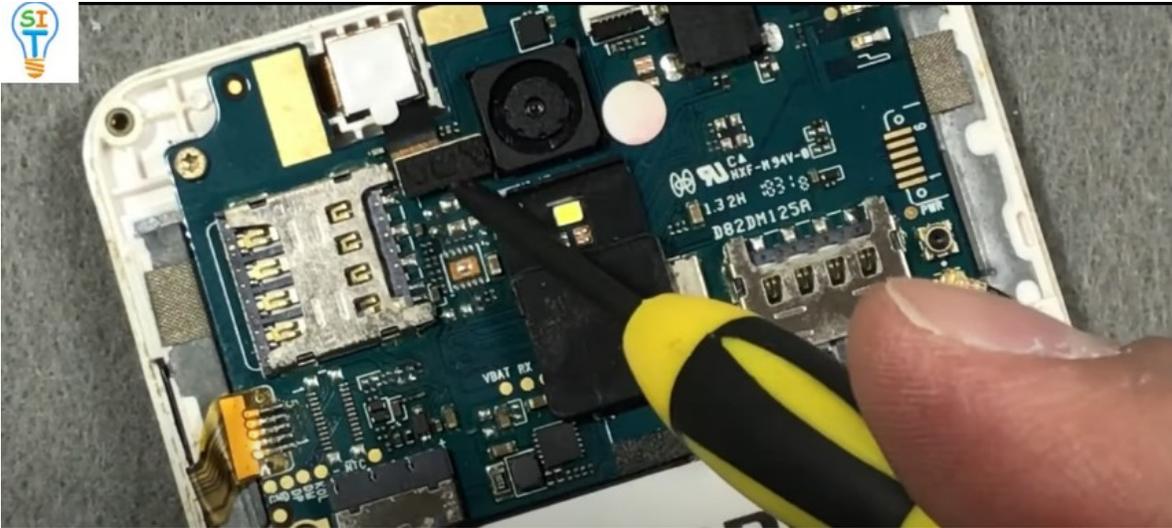
Por aquí está el conector del audífono externo.



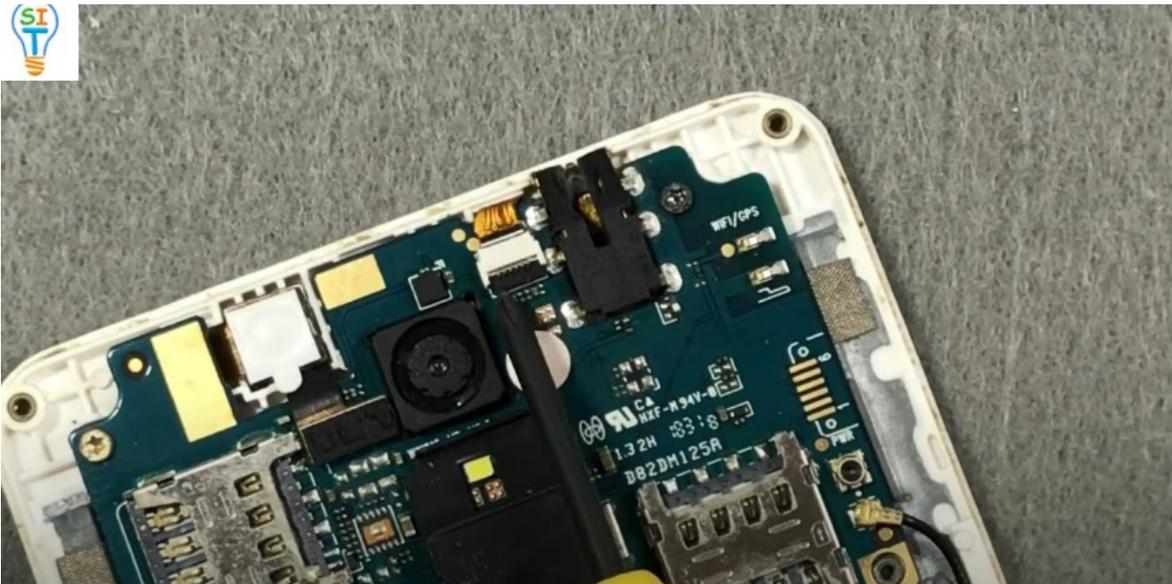
Aquí también se van a encontrar con la cámara frontal



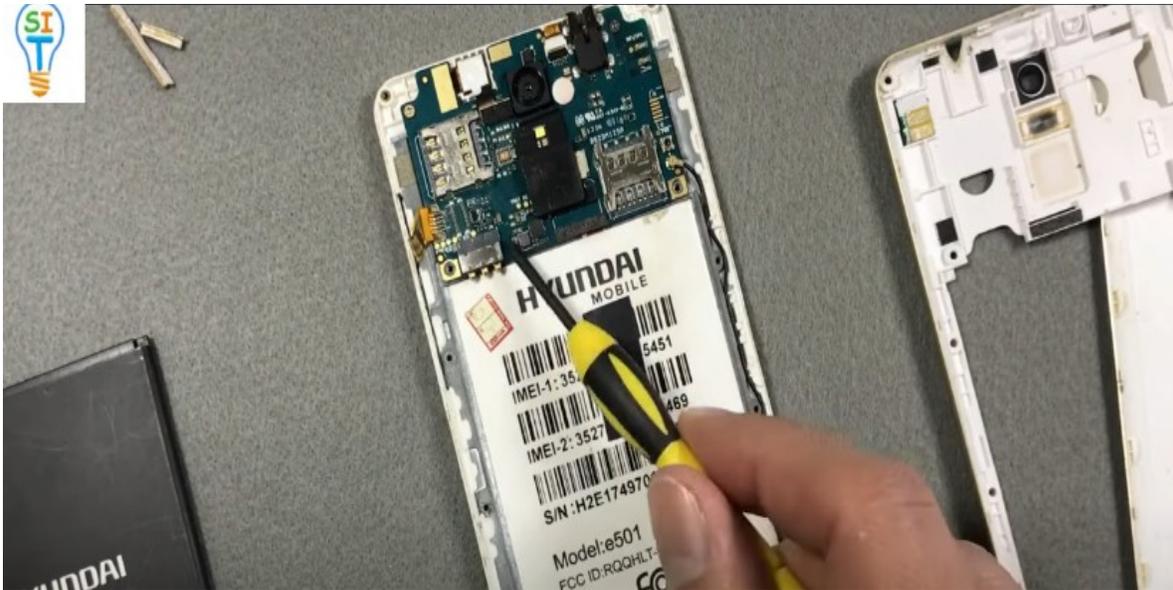
Conector de la cámara frontal.



Este es el conector del táctil de la pantalla.



Por aquí abajo hay otro conector



Ese conector es de un Flex que viene de aquí, que es justamente de la placa de acá abajo.



Este es el pin de carga, se tendría que levantar esta placa si se quiere sacar el pin.



Aquí tenemos el vibrador.



Este pequeñito de acá es el micrófono, si se requiere cambiarlo ya se tiene acceso a él.



Este es el cable de una de las antenas, se puede levantar fácilmente.

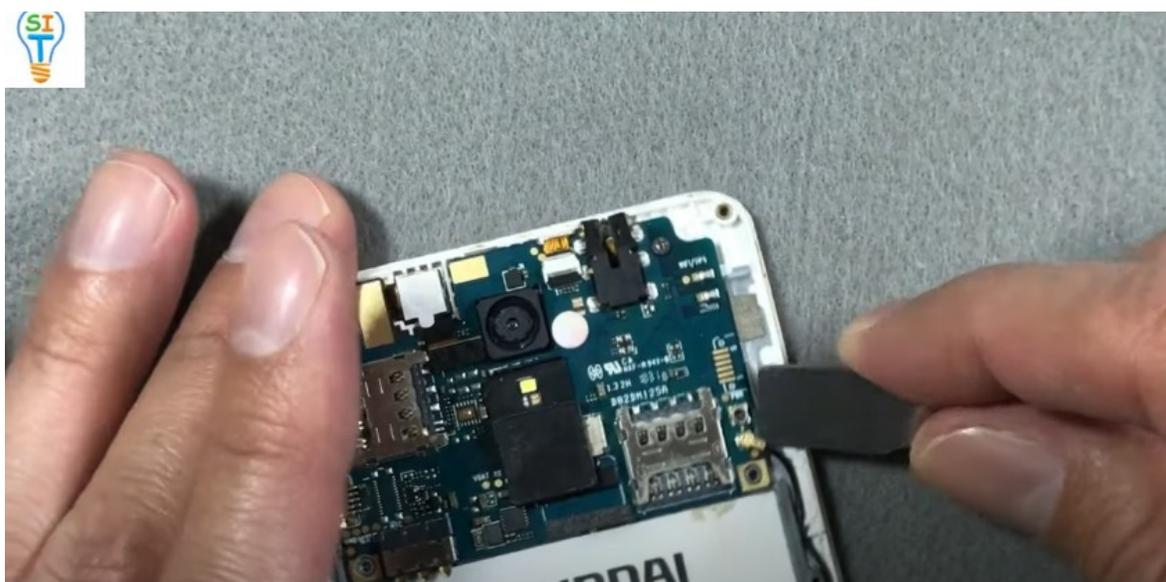


Esta placa se divide en dos partes. La placa de arriba se comunica con la de abajo por un Flex que pasa por debajo.



Primero se sacará la de arriba para ir detallando las partes.

Antes se saca el conector del cable de la antena.



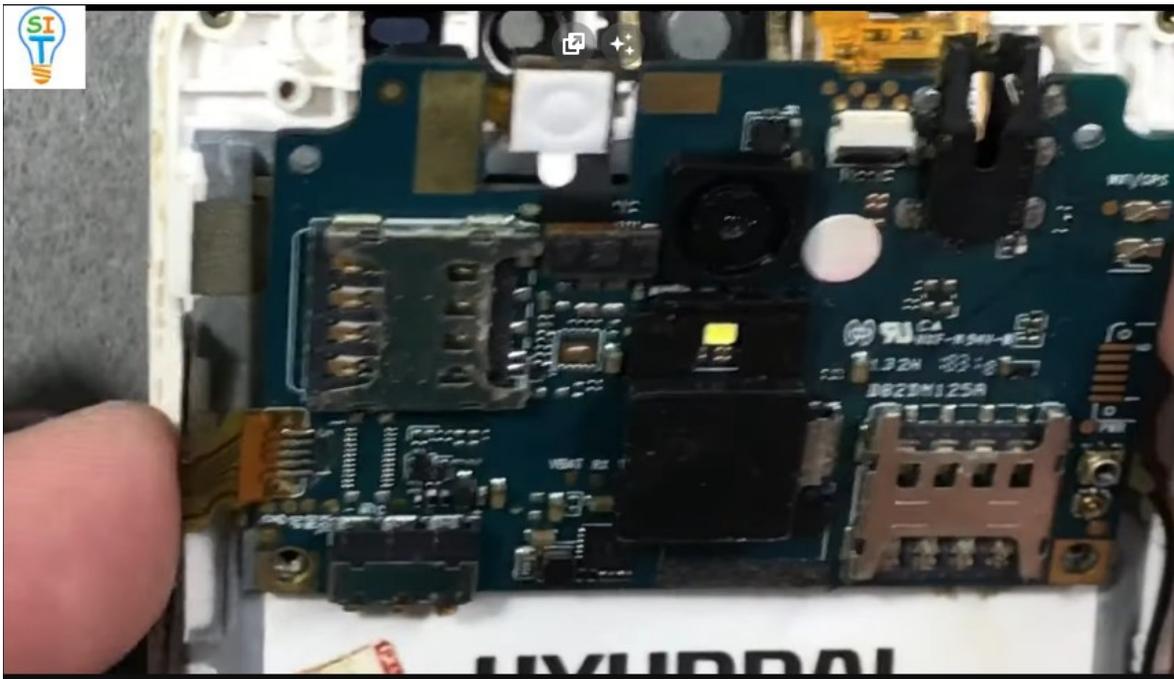
Se extraen los tornillos como se ha hecho con los anteriores. Luego hay que sacar todos los conectores de la tarjeta como se hizo anteriormente, para este conector se levanta una ventanita que tiene y luego el Flex se pone hacia atrás, como se ve en la imagen. Con esto la placa ya queda libre.



Si se fijan la cámara se vino con su conector, no hay necesidad de sacarlo.



También se levantó la botonera.

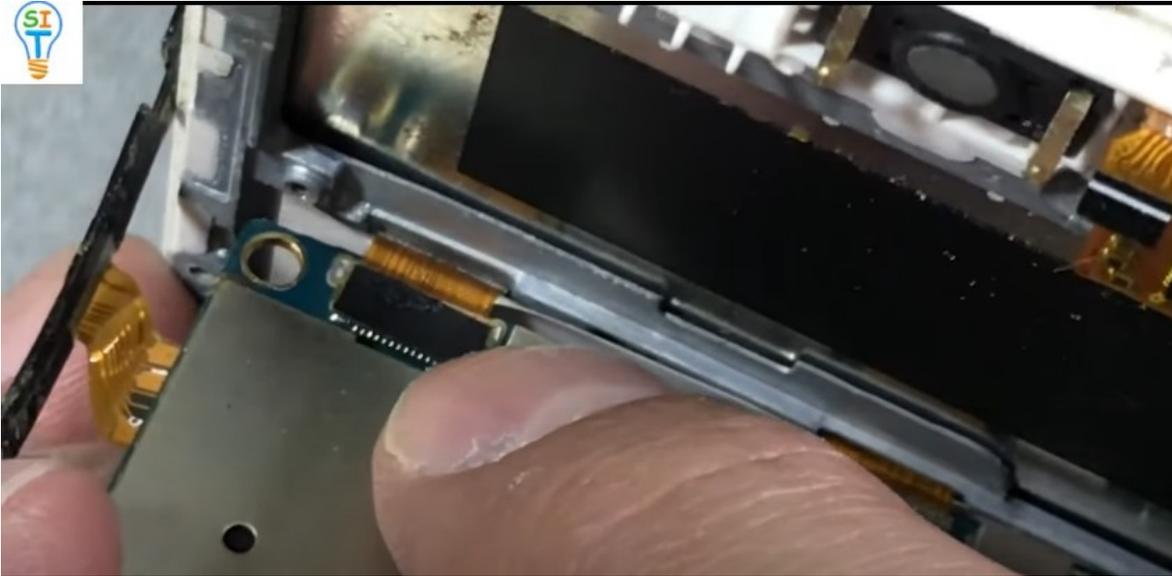


Aparentemente no hay más conectores, pero si los hay.

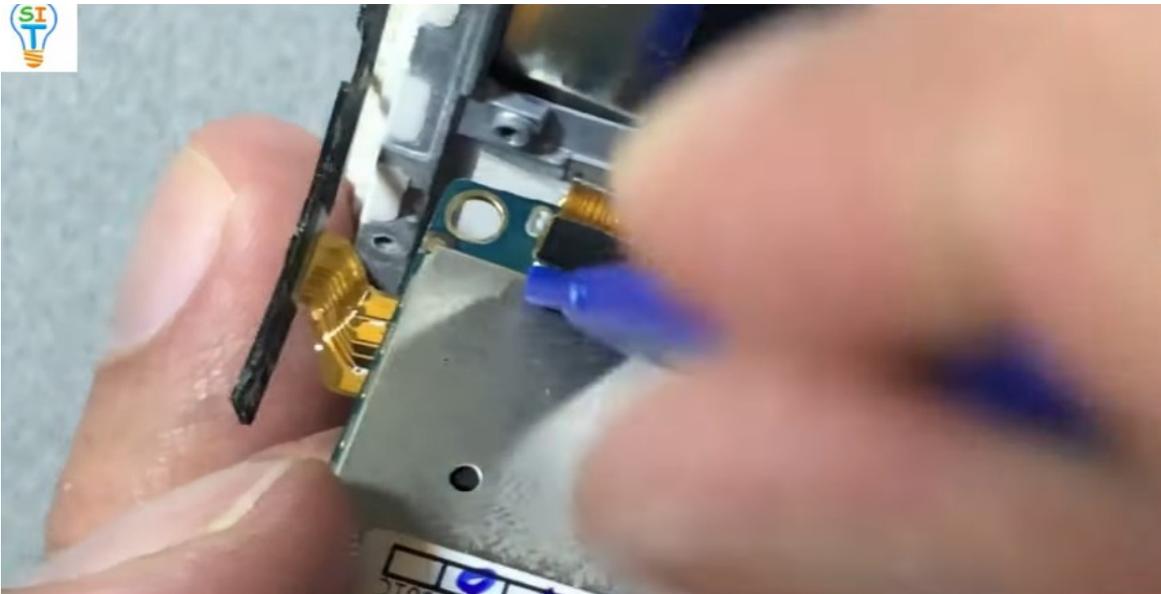
Adentro hay dos más, este que se muestra que es de la pantalla.



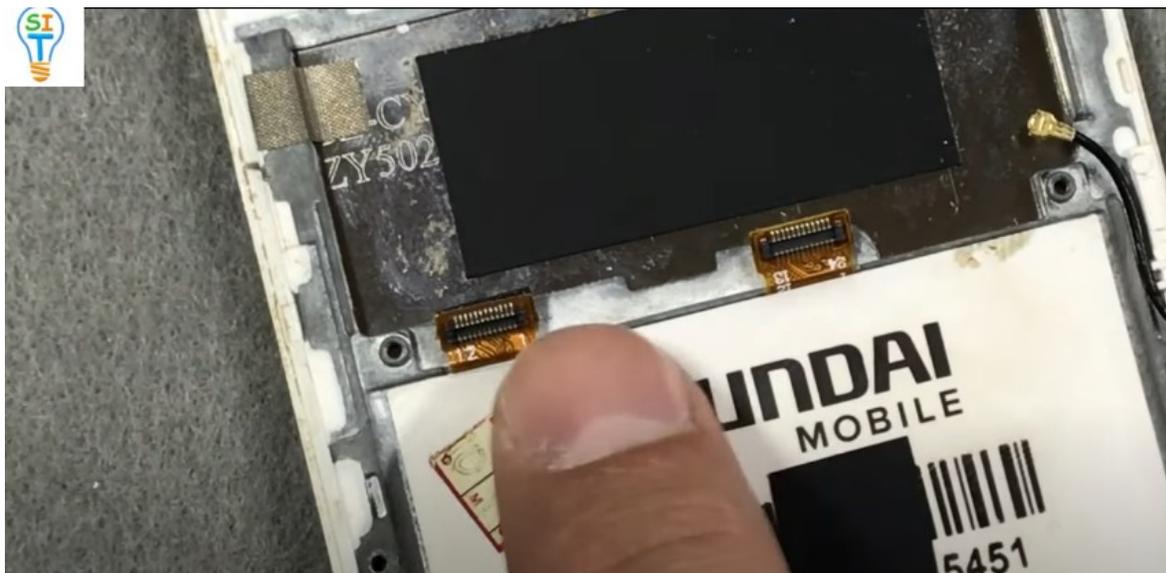
Y este es del conector que viene de la placa de abajo.



Se sacan ambos conectores.



Como pueden ver aquí están esos conectores, vienen con un Flex, los Flex son de las partes que más se dañan en los celulares.



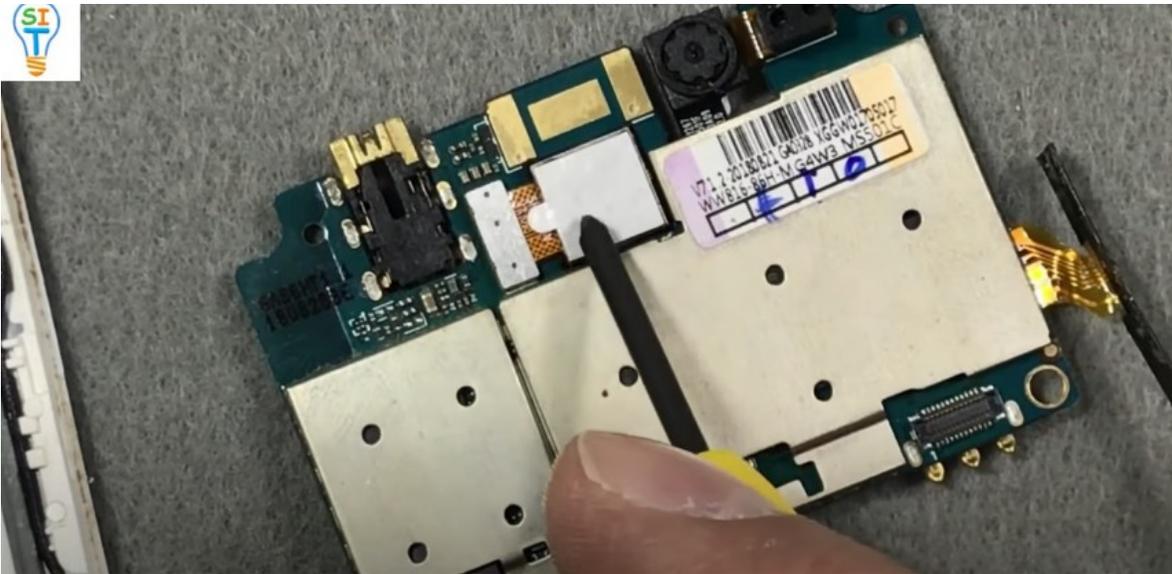
Detallando la parte interna de la placa, se tiene la cámara frontal



Se tiene el sensor de proximidad, recuerden que este sensor es muy importante, porque cuando se está en una llamada y se colocan el teléfono cerca de la cara o en la oreja se puede desconectar la llamada inconscientemente. Entonces este sensor lo que hace es deshabilitar las opciones para seguir hablando por teléfono sin desconectar la llamada.



Esta es la cámara posterior o trasera, que se vino con la placa, en algunos casos pasa.



Este es el conector del auricular.



Y aquí está toda la electrónica por dentro de la parte de radiofrecuencia. Generalmente esta parte se blinda, es algo normal en este tipo de equipos de celular.

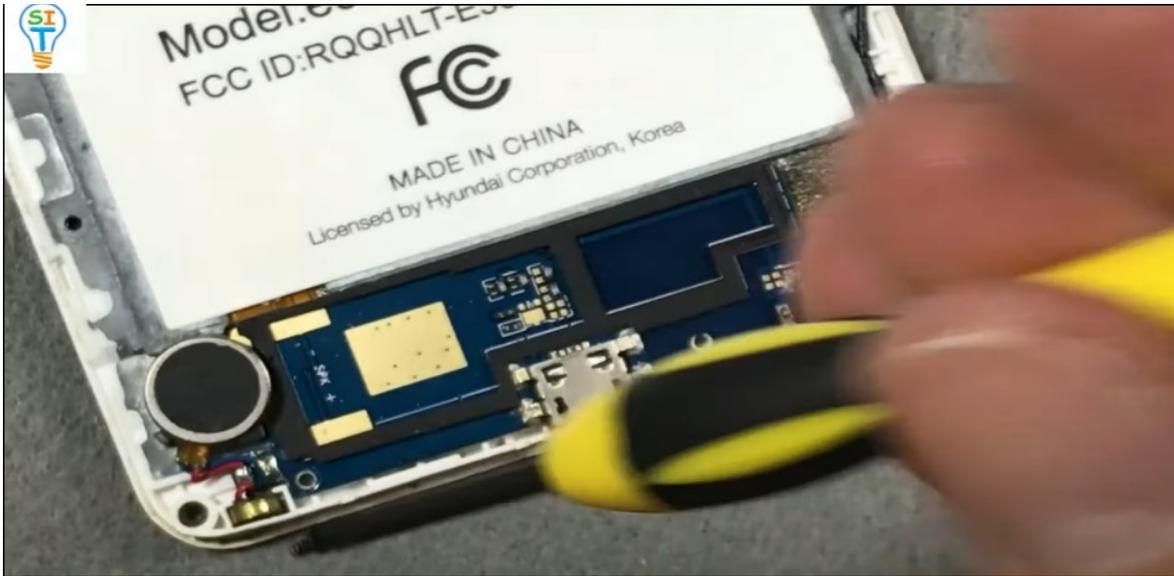


Aquí quedó el auricular y la conexión hacia la parte del táctil de nuestra pantalla.



En la parte de abajo todavía queda desarmar esta tarjeta,

Se retiran los tornillos, si quieren los colocan aparte en recipientes diferentes, si son tornillos de partes diferentes para que cuando lo vuelva a armar no se pierdan.



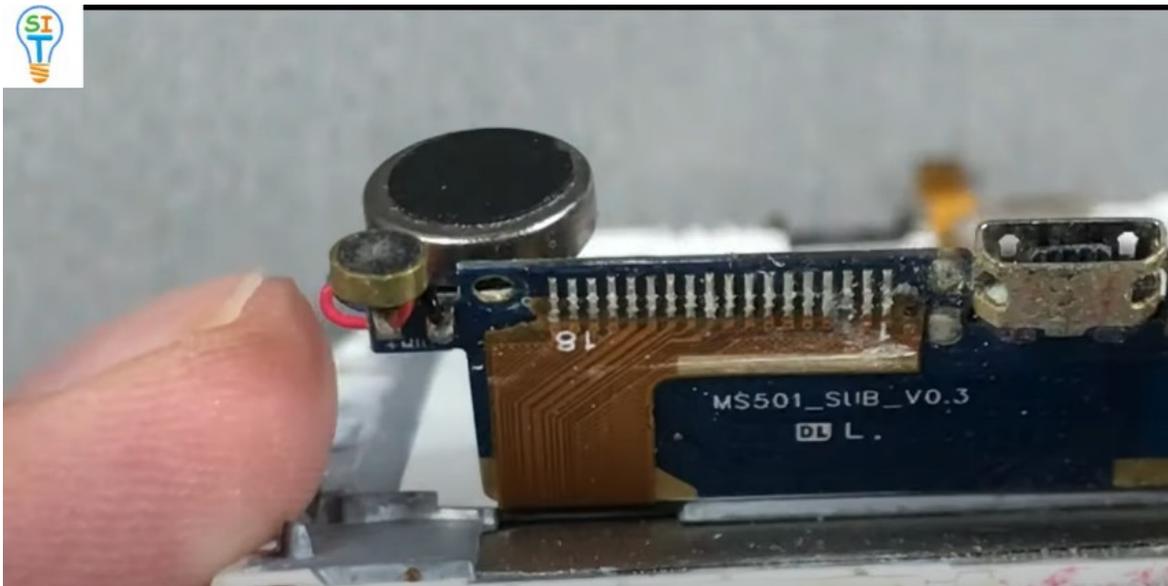
Al sacar los tres tornillos es muy fácil de levantar, sale casi inmediatamente,



Se levanta el vibrador y se termina de despegar.



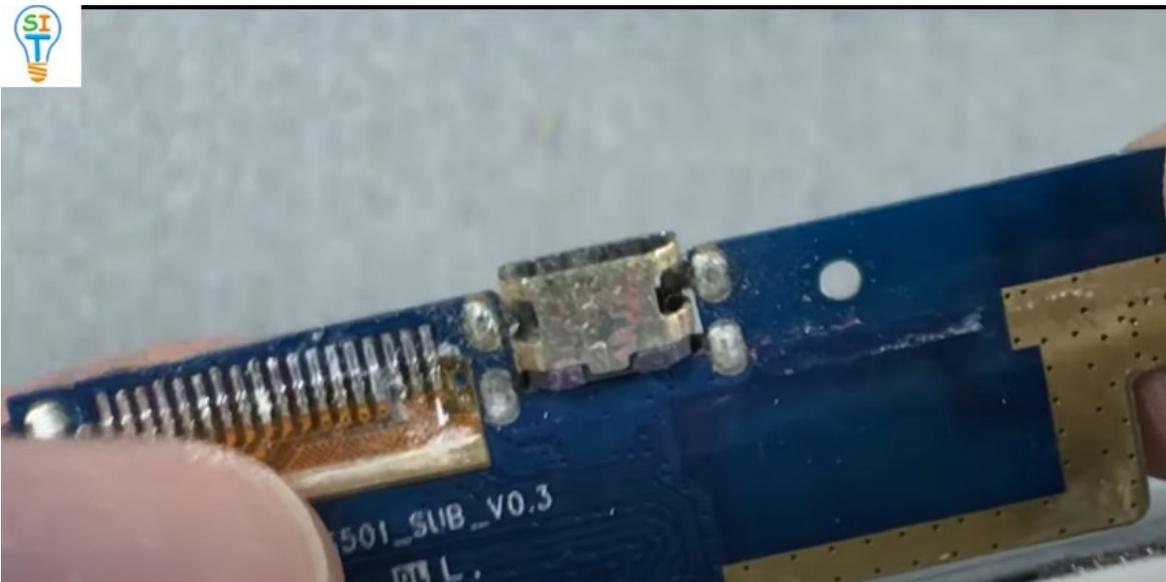
Al levantar la placa fíjense que hay un Flex, este es de la tarjeta del pin de carga, también tiene el vibrador y el micrófono, entre otros elementos más, pero básicamente es del pin de carga.



El Flex antes mencionado es el que llega a aquí arriba.

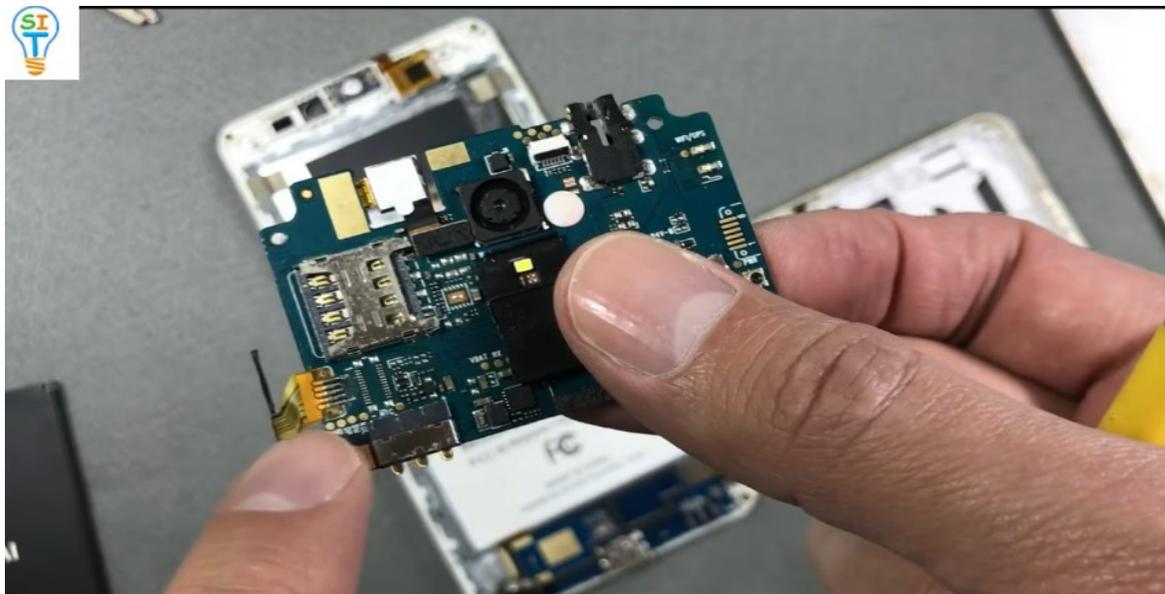


Si quisieran sustituir el pin de carga, lo podrían hacer porque ya tienen acceso, pueden voltear la tarjeta si lo desean y trabajar



Todas las fallas que pueden reparar y son bastante fáciles en cualquier celular de este tipo.

Pueden encontrar fallas generalmente en los Flex, como se dijo anteriormente son de los elementos que más se dañan, se desgasta, se desconectan donde van soldados en las tarjetas. Por ejemplo, en este caso el Flex va soldado acá, se podría desconectar unos de estos pines e inmediatamente genera una falla.

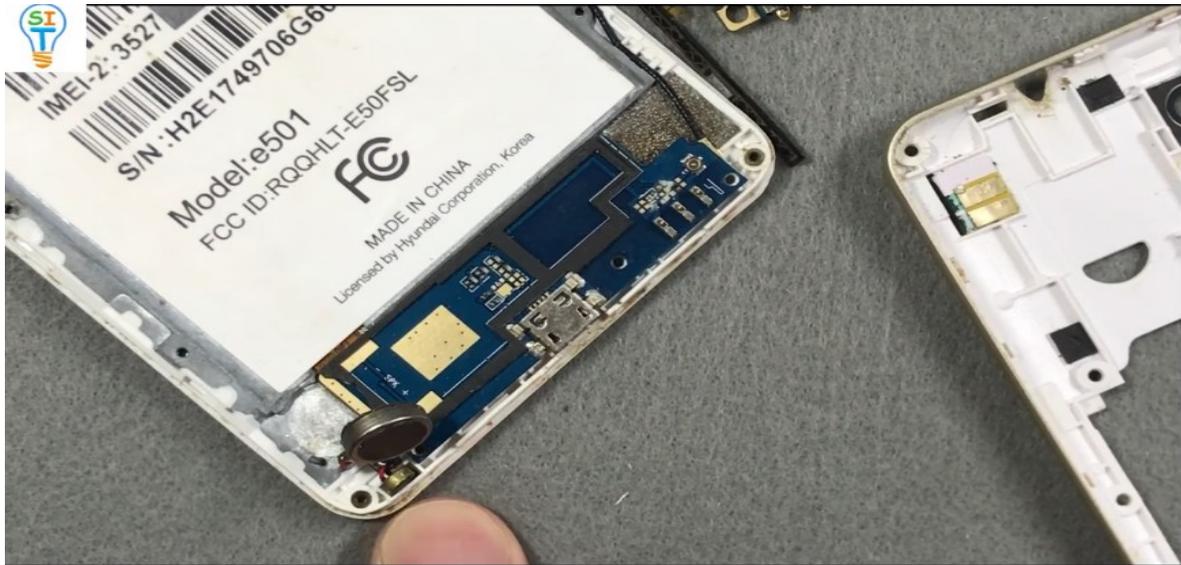


Otro que genera muchas fallas son los botones, porque son elementos mecánicos que se usan constantemente. Son fallas muy fáciles de resolver.

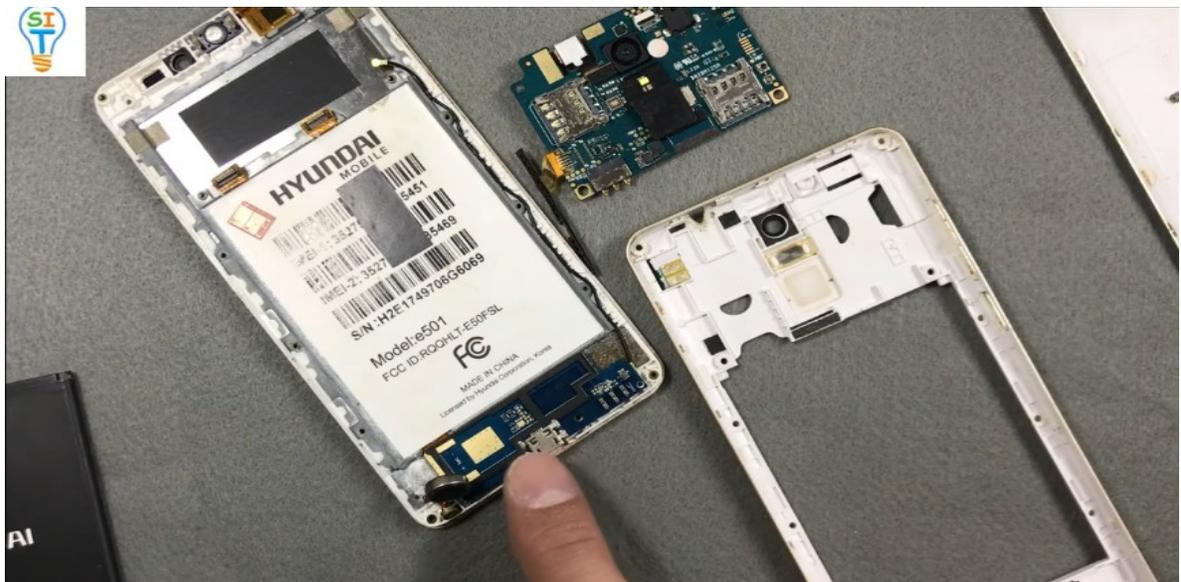


Un micrófono obstruido, por ejemplo, cuando no se escucha el celular, hay dos opciones.

En estos micrófonos chiquito, si se fijan ellos van por aquí con un huequito, a veces esta parte se obstruye y simplemente con destapar el celular y limpiar es parte ya se podría estar resolviendo esa falla o en el caso que se dañe se sustituye completamente.

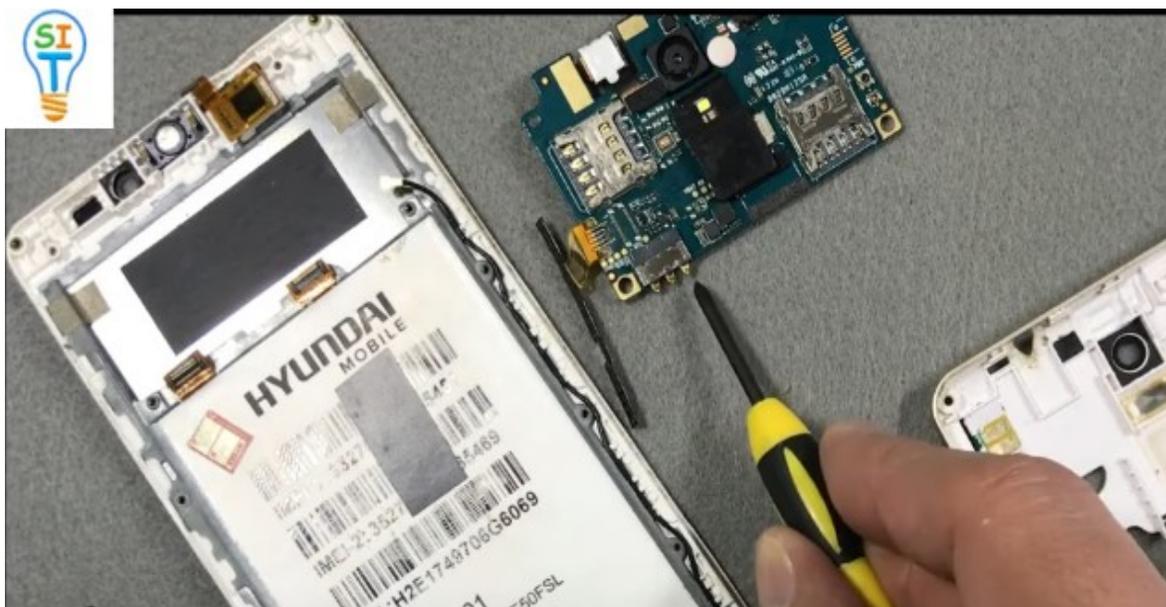


Una de las fallas más comunes que siempre van a estar encontrando es el pin de carga desconectado, como se usa mucho y generalmente se conecta y se desconecta

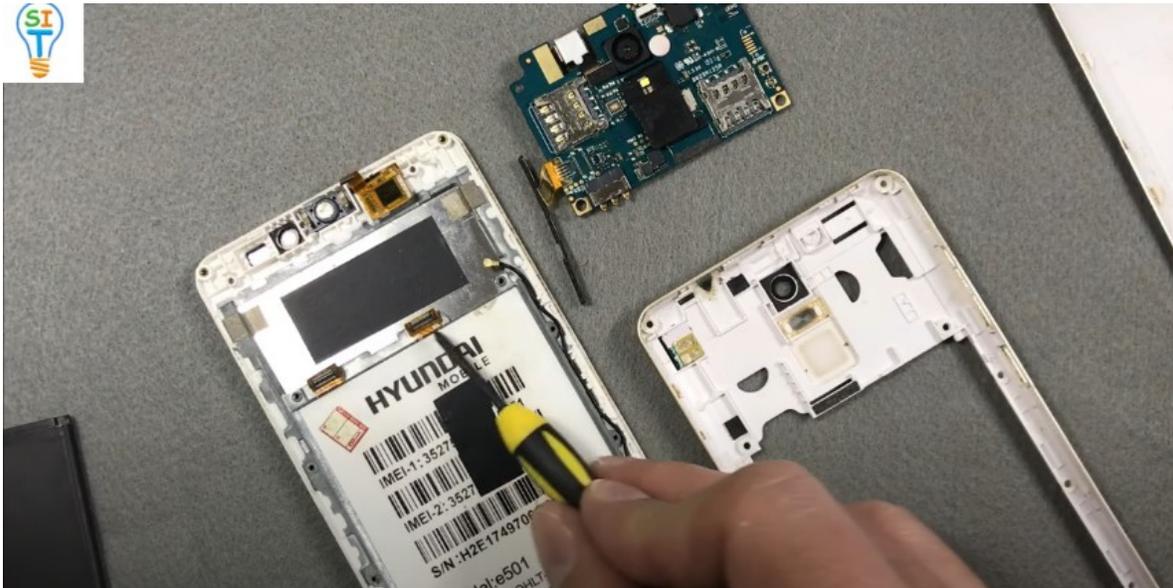


Recuerden que las partes que más se dañan son las partes mecánicas en cualquier tarjeta de electrónica y en este caso una parte mecánica es el pin de carga, así como los botones que se acaban de mencionar.

Otra cosa que suele suceder es que estos botones de la batería a veces se ponen muy débil y va a generar un problema de carga, de que se les apaga el celular, es una falla muy fácil de resolver porque es una falla mecánica y esta al acceso, se puede ver muy claramente si son los botones, no tienen que desarmar completamente para ver eso, pero en algunos casos sí, si toca reemplazar esa pequeña pieza de ahí, estos botones llevan cierta presión. También puede pasar que se ensucien y hagan mala conexión.



En algunos casos hay unas fallas aún más fáciles de resolver. Por ejemplo, se cae un celular y no prende más, o la pantalla es la que no prende o alguna otra cosa parecida. Sucede que a veces con los golpes estos conectores que van a los socket de las tarjetas se desconectan por el golpe o alguna otra parte también se desajusta. Simplemente con sacar toda esta parte y volverlos a conectar se puede resolver algunas de las fallas



Por ahora toda la información llega hasta acá. Se les ha explicado bastante acerca de la reparación de celulares, esta es la parte introductoria, más adelante se les enseñara otras cosas sobre fallas un poquito más avanzadas.

Se espera haberles ayudado en este curso básico inicial sobre reparación de celulares.

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

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

