



## Guía para técnicos idiotas de celulares parte 1

Bueno se preguntarán porque es parte 1 y no parte 5, bueno si no sabes ahí dice guía y no auto aprendizaje nuestro querido simio, esto ya deja de ser una ayuda para que puedas auto aprender, sino que ahora vamos a entrar a la parte grosa de cómo empezar a reparar celulares.

### Herramientas necesarias

¿Bueno que herramientas necesitamos?

Pondré las herramientas que yo uso y me parecen necesarias, pero es mi opinión y las que yo uso no quiere decir que no puedas usar otras o arreglártelas de otras maneras la herramienta más esencial de cualquier técnico es el cerebro cuídalo deja de drogarte.

Empezamos por la más fácil la herramienta de los Vagos dicen que es, pero es una mentira y se usa para descalificar a algunos técnicos las boxs prefiero sacarlo ahora y que me dejen de preguntar pelotudeces.



Ponerme a poner el nombre de todas las box sería algo muy interminable lo que voy a hacer es poner el nombre de las más utilizadas y a mi pensar las mejores y que modelos hacen

Pero empecemos por el principio.

¿Qué hace una box? ¿es apretar un botón y ya está? ¿ganamos dinero fácil?

Bueno lo primero una box normalmente tiene 4 funciones (liberar, flashear, quitar cuenta google y reparar imei )

Alguna otro box también “rootean” y pongo comillas porque normalmente funciona en pocos modelos.

Y no es apretar un botón y ya está cada celular tiene una seguridad distinta, no es la conecto a la computadora conecto el celular y listo, sino que cada equipo tiene un procedimiento distinto por ejemplo usar una flash combinada, degradar parte del sistema etc...

A la tercera pregunta si y no ¿Por qué? Porque depende mucho cuantos equipos logres mover y que tipos de equipos te llevan por ejemplo una box hoy en argentina una sigma ronda los 40.000 pesos argentinos es una inversión importante y no es que hace todos los modelos de celulares sino que algunos si moves muchos equipos huawei, Motorola o Alcatel si te va a ser rentable pero de otra manera te frustrarías rápido.

Boxs principales al día de escribir esto 05/03/2020 si ves esto en el 2050 esto seguramente cambio.

Sigmakey o Sigmaxbox: Motorola, Huawei, Alcatel son las principales marcas de la misma

Z3x: Samsung y LG

Octopus: LG y Samsung

Chimera: Samsung, Lg, Huawei, nokia, Blackberry, Htc Y Qualcomm pero los principals son los primeros 3

Nck + Umt: son activaciones distintas pero hacen mas que nada todo celulares con procesador mtk y chinos

Miracle: se usa mucho para tablets rockchips

Estas son para mí las boxs principales que deberías ir adquiriendo poco a poco.

Bueno ahora empezamos con las herramientas de hardware

Bueno no voy a poner destornilladores o un multímetro porque calculo que si tienen 2 dedos de frente ya lo dedujeron

## Estación de soldado



Una estación de soldado trae un soldador de aire y un cautín o lápiz de soldado la diferencia entre esta y una pistola de aire y un cautín normal es que la temperatura es regulable de ambas y es más como para maniobrar aparte de que las puntas son más chicas y permite una mejor maniobra de los componentes que estemos trabajando

Plancha despegadora



Esta plancha calienta en la parte superior la misma funciona para aflojar el pegamento que traen los celulares en las pantallas para poder desarmarlos correctamente corriendo un menor riesgo.

Batea ultrasonido



la misma es una máquina que trabaja por vibración normalmente se llena con alcohol isopropilico la función de esta es sumergir las placas mojadas y la misma vibración hace que el alcohol pase por todos los componentes limpiando el sulfato no es 100% efectiva pero puedo decir que me ha ayudado en más de una ocasión.

Lupa/microscopio



Trabajamos con componentes muy chicos por ende tener una lupa para empezar como la de la foto está perfecto y después un microscopio para mí es esencial.

Fuente regulable/variable



Estas fuentes sirven para encender equipos sin la batería y para ver el consumo de amperaje que tienen así se descarta fácilmente un corto. Estas mismas funcionan de 0 a 15v y de 0 a 30v dependiendo cual adquieras y el uso que quieras darle yo como también arreglo computadoras tengo la de 0 a 30v 5amp

Bruselas o pinzas



Las mismas vienen de distintas formas para tu comodidad tenes rectas o curvas y también varía el grosor de la punta y la dureza de las mismas recomendamos que compres una Bruselas buena ya que serán tus mejores amigas.

Cepillos de dientes



Claramente no te digo que compres uno nuevo sino que uses los que ya no usas se usa para limpiar el sulfato de las placas y el flux que suele quedar después de desoldar o soldar algún componente también venden unos que son anti estáticos pero me parece una boludes.

## Herramientas de desarme



Estas herramientas nos ayudaran al desarme del mismo celular también podemos conseguir radiografías viejas son muy útiles para desarmarlos y corremos menos riesgo por la flexibilidad de la misma.

Bueno y más herramientas pueden ser el tester usb, alicates para adaptar pines de carga, las placas revividoras de baterías y alguna que me esté olvidando pero esto es lo que más uso en el taller



este contenido está creado por el team unlockearg  
este es el primer tomo de varios que tenemos pensados hacer  
Pueden ver más publicaciones nuestras en  
[www.unlockearg.com.ar](http://www.unlockearg.com.ar)

