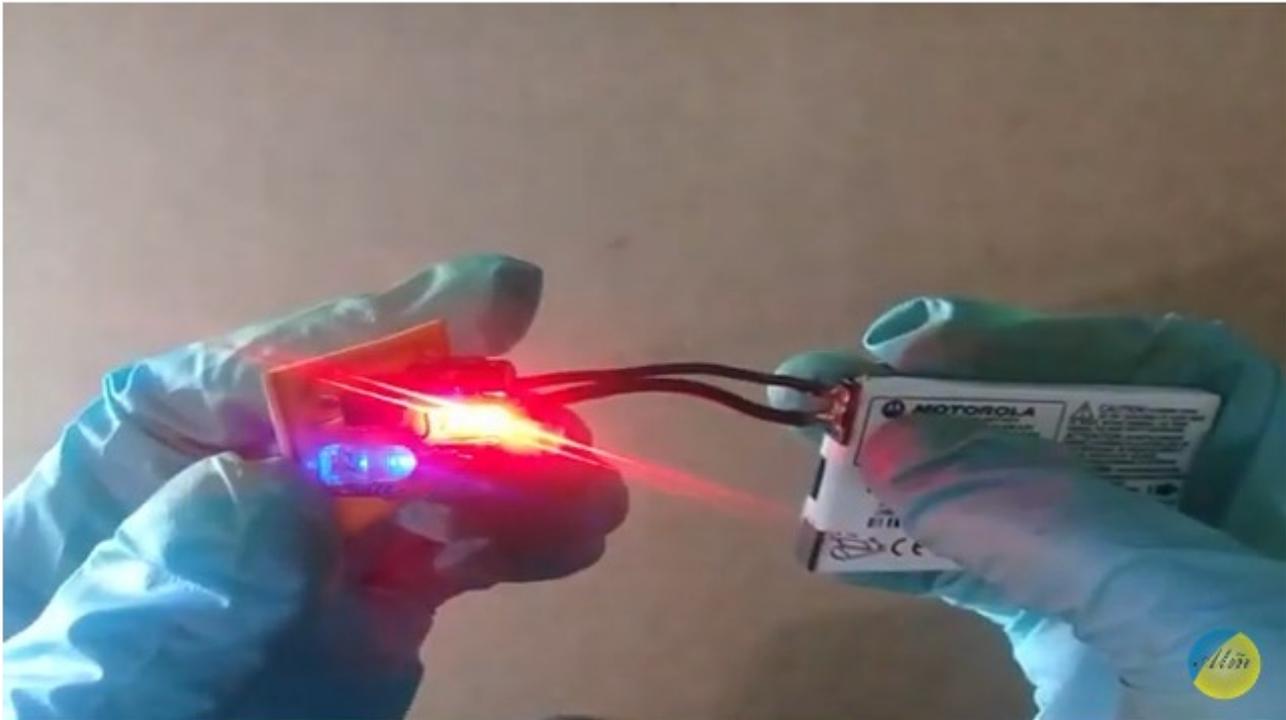
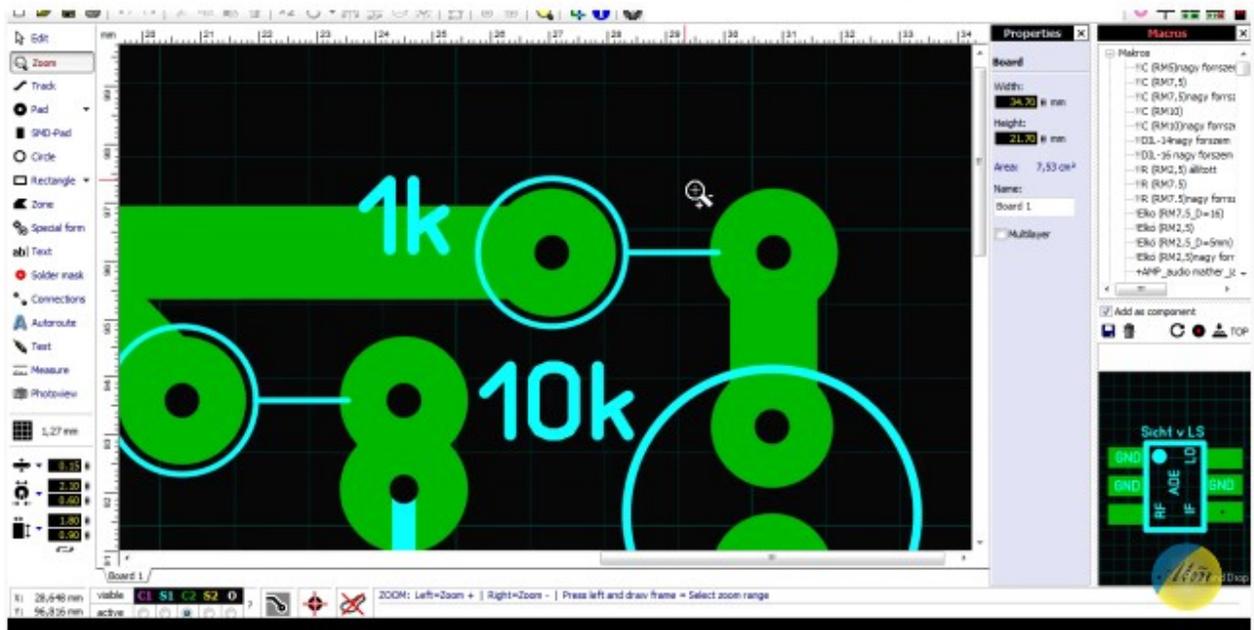
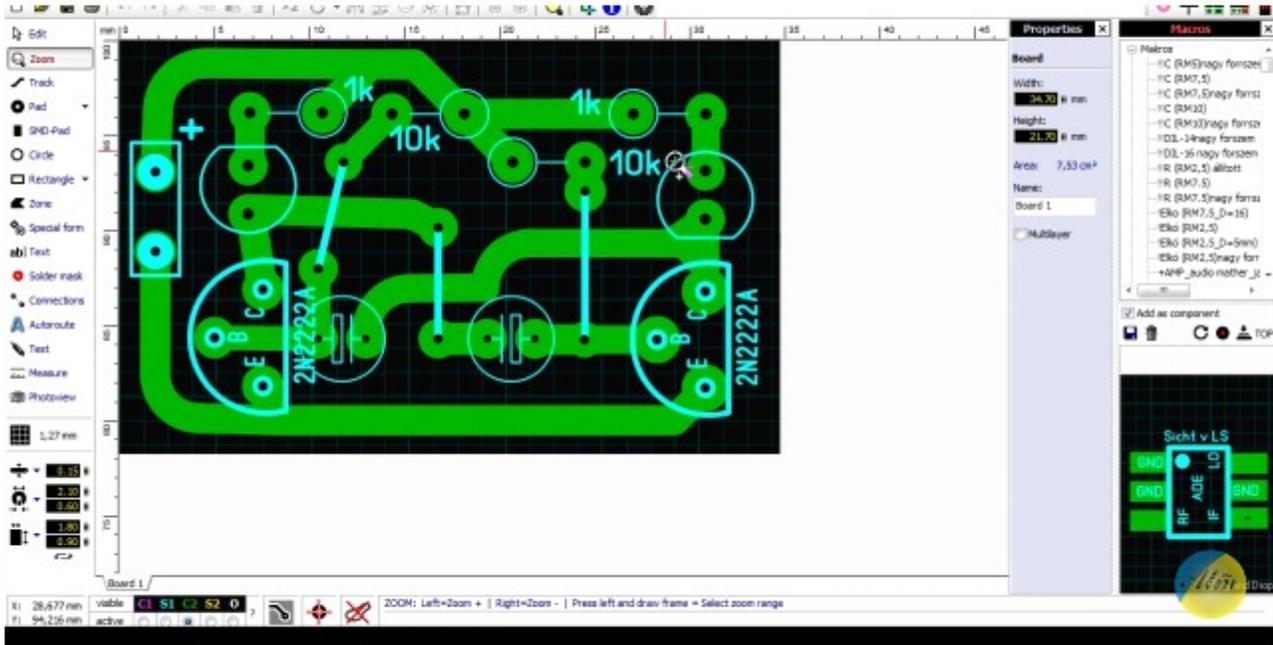


Hoy se les compartirá la mejor manera de hacer un circuito impreso también llamado PCB

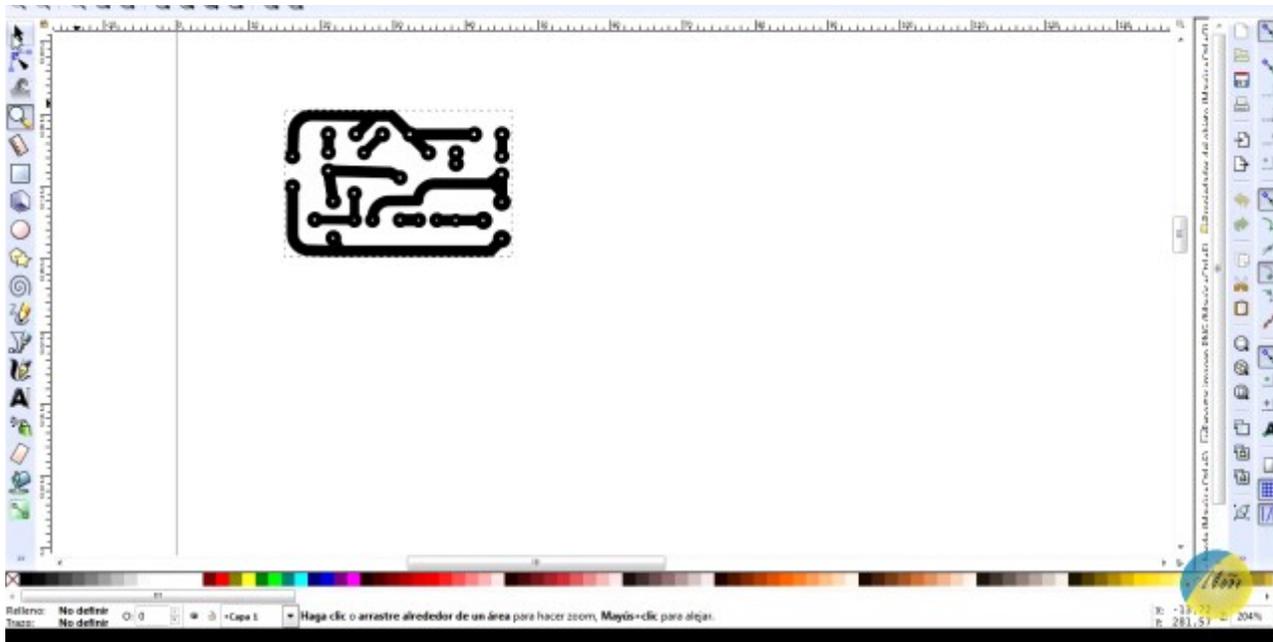


Partimos desde un diseño hecho en programas como eagle, proteus, Kicad o en este caso spring layout 6.

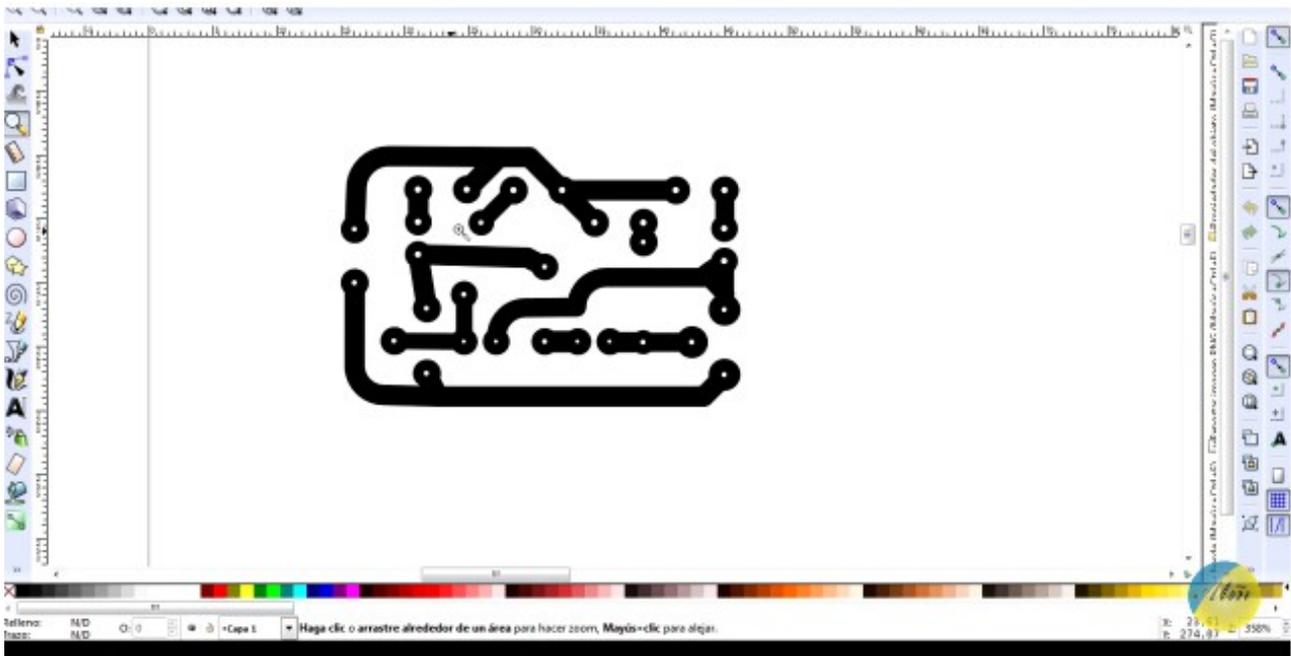




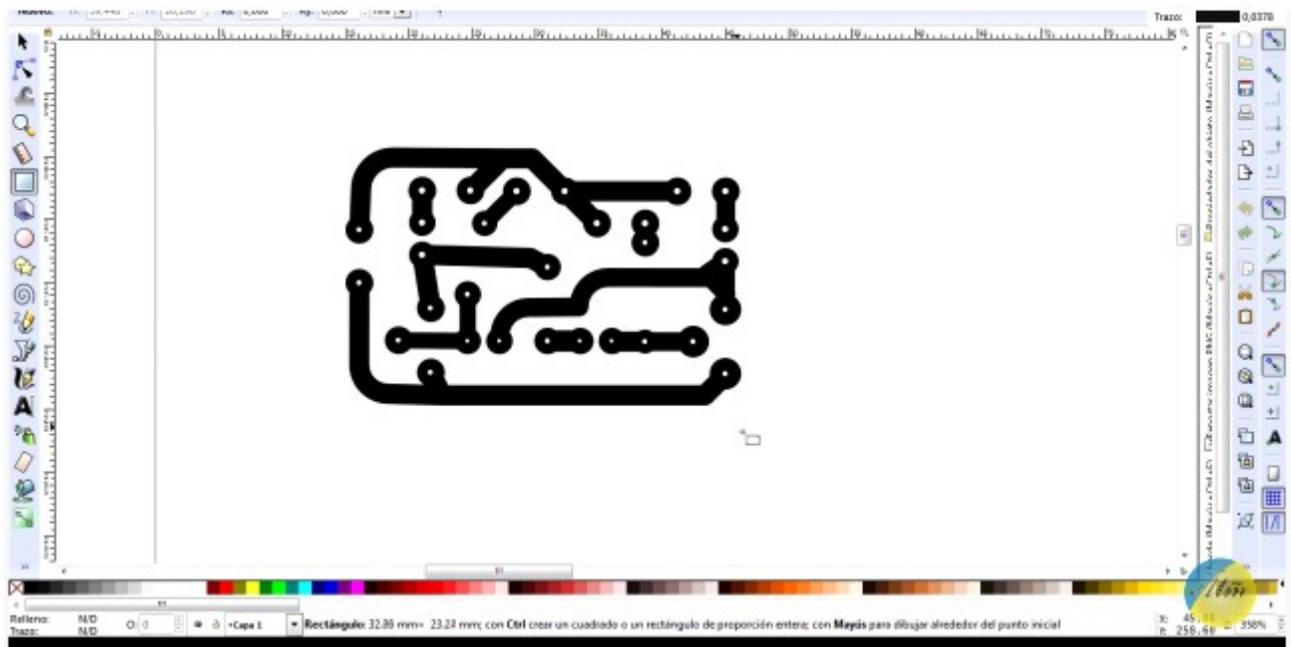
Una vez tengamos nuestro PCBs lo guardamos en formato PDF y lo abrimos en un programa de diseño vectorial como: Illustrator, coreldraw o en este caso en Inkscape.



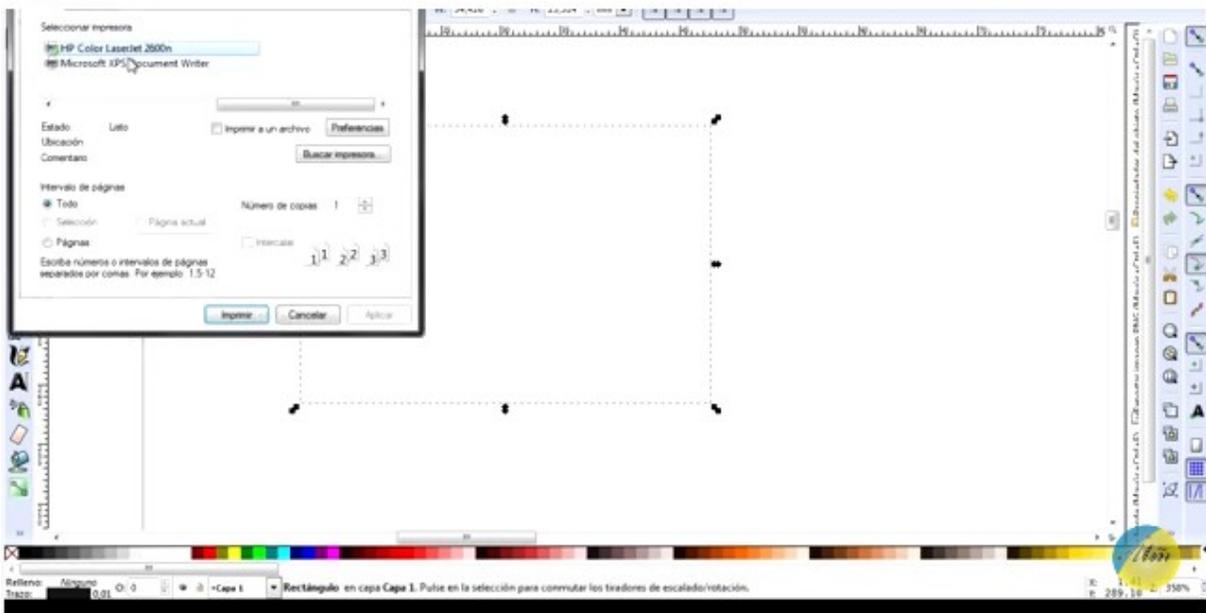
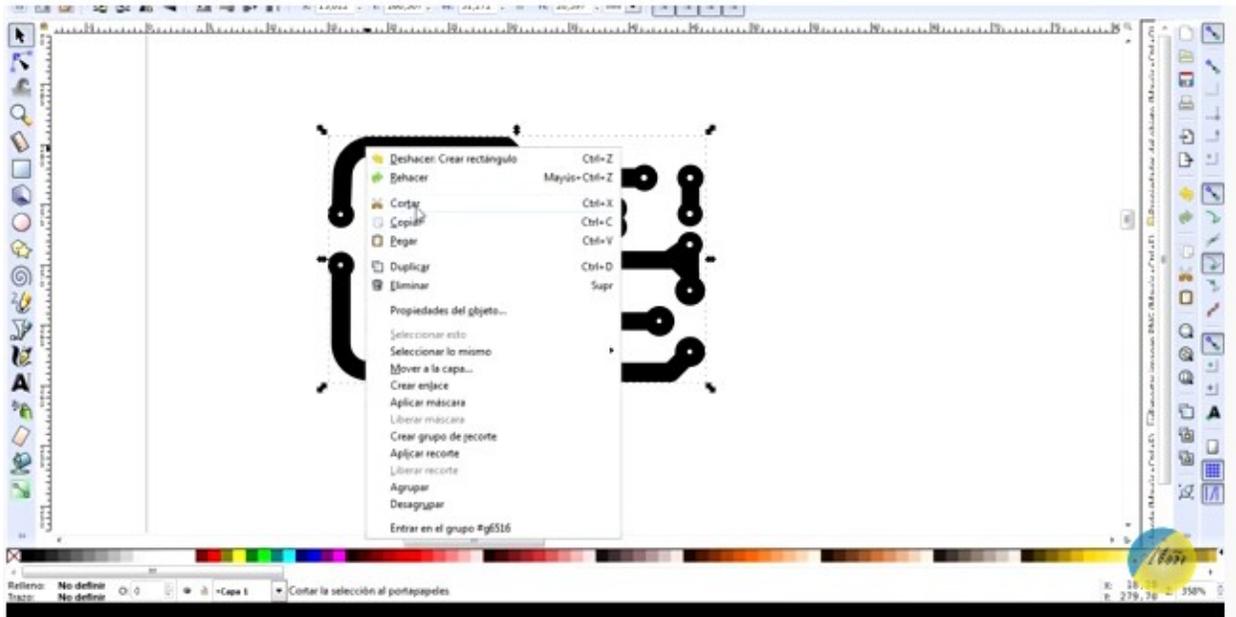
Cabe destacar que Inkscape es un programa gratuito



Primeramente vamos a realizar un cuadrilátero casi de la misma área de nuestro PCBs



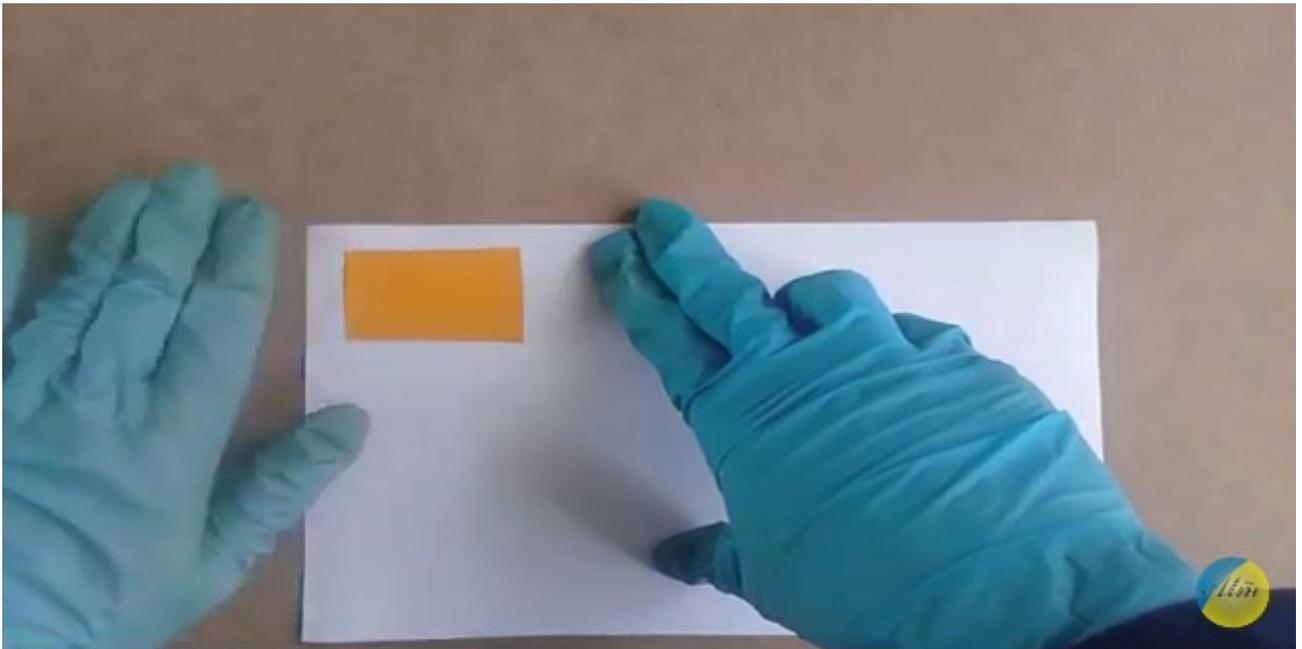
Posteriormente cortamos nuestro PCBs y dejamos solo el cuadrilátero e imprimimos en una impresora láser.



Una vez se haya realizado la impresión cortamos un trozo de vinilo satinado un poco más grande que el cuadrilátero y lo pegamos encima de él



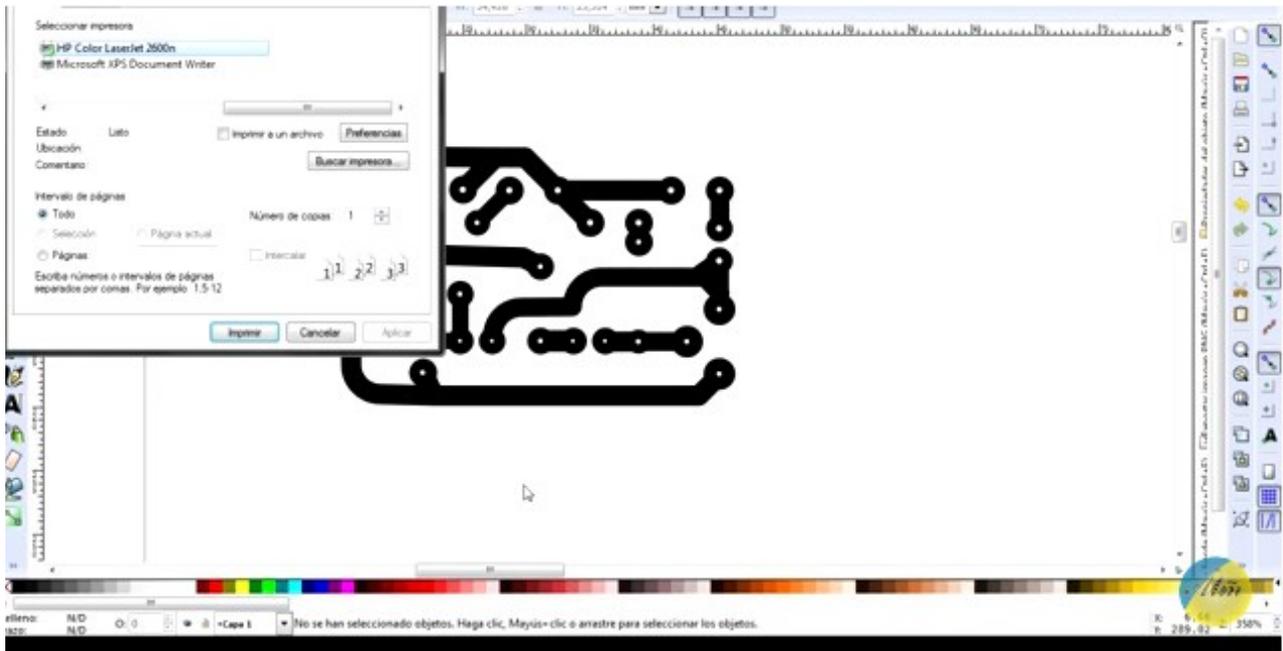
El cuadrilátero solo nos sirve de guía para realizar la impresión original.

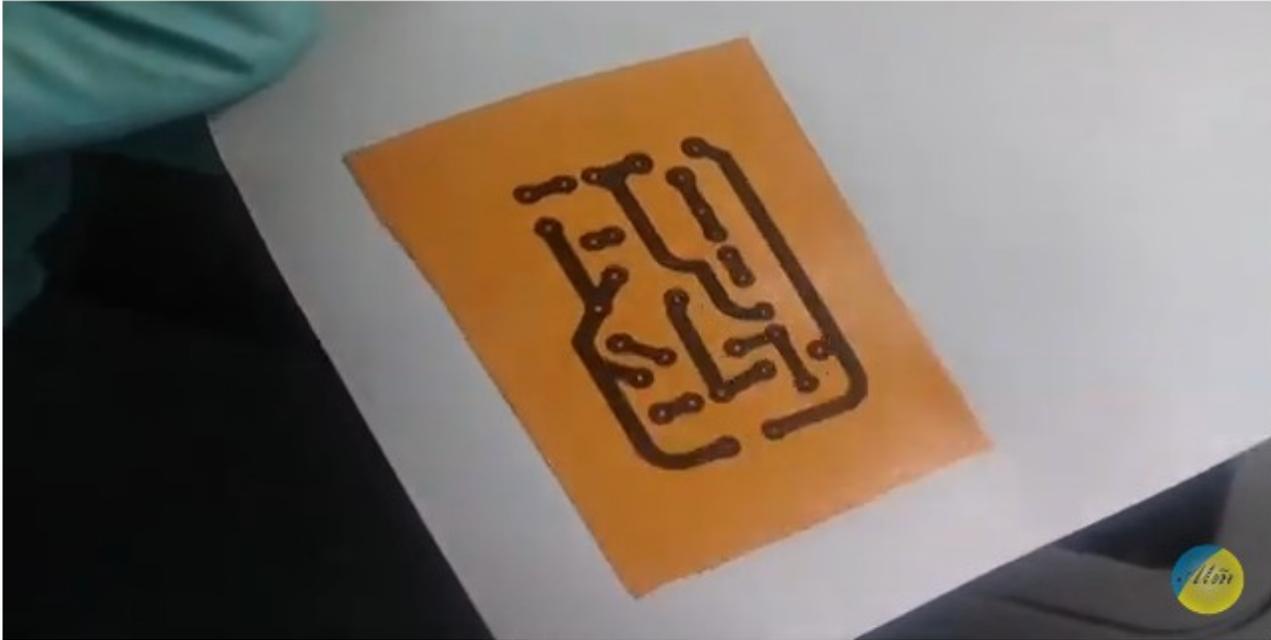


Cabe destacar que este vinilo se puede encontrar en tiendas de decorado de vehículos ya que esta es la materia prima para hacer sus calcomanías.



Posteriormente volvemos a introducir la hoja con el vinilo adherido y ubicamos nuestro PCBs en la posición original e imprimimos de nuevo.





Teniendo en cuenta las medidas de nuestro PCB cortamos la baquelita con una sierra de marquetería y lijamos los bordes para una adhesión óptima del tóner.



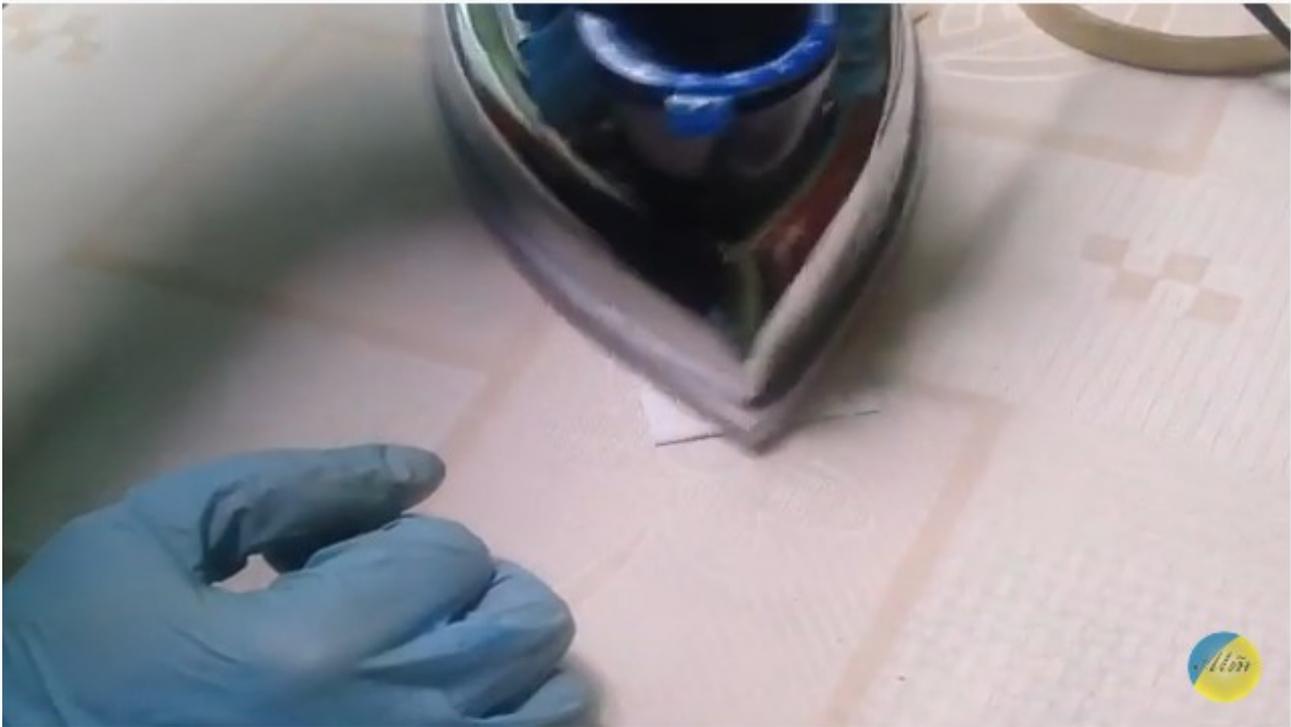
Ahora vendrá el proceso más delicado el cual es la utilización de la plancha, ubicamos la baquelita de cara al tóner y la aseguramos con cinta de papel.



Luego con la plancha a temperatura media, planchamos de manera uniforme por aproximadamente 3 minutos.



Si se plancha por más tiempo se corre el riesgo de dañar el tóner y el vinilo el proceso es rápido



Luego de este proceso debemos dejar enfriar, esto es clave en el proceso ya que si retiramos el vinilo en caliente lo más seguro es que el tóner no esté completamente adherido al cobre.



Una vez fija separamos con cuidado el vinilo y podemos observar que queda el tóner perfectamente adherido a la película de cobre.



Luego de observar adherido el tóner colocamos la placa dentro de un pote donde se coloca una solución caliente de agua y cloruro férrico donde lo sumergimos la cual agitamos poco a poco.



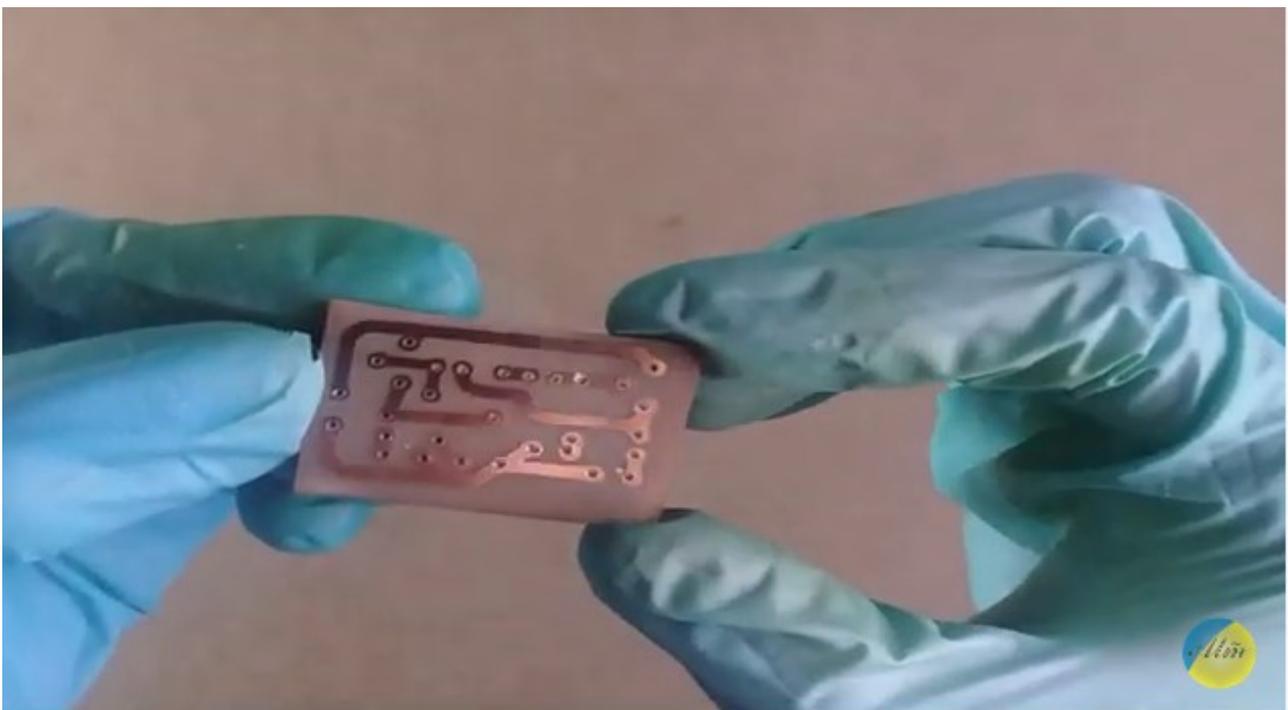
Terminado el proceso procedemos con tiner y papel a quitar el tóner



Observandolo de la siguiente manera:



Posteriormente con un motortool y su broca adecuada se le realizan las perforaciones para ubicar los componentes.



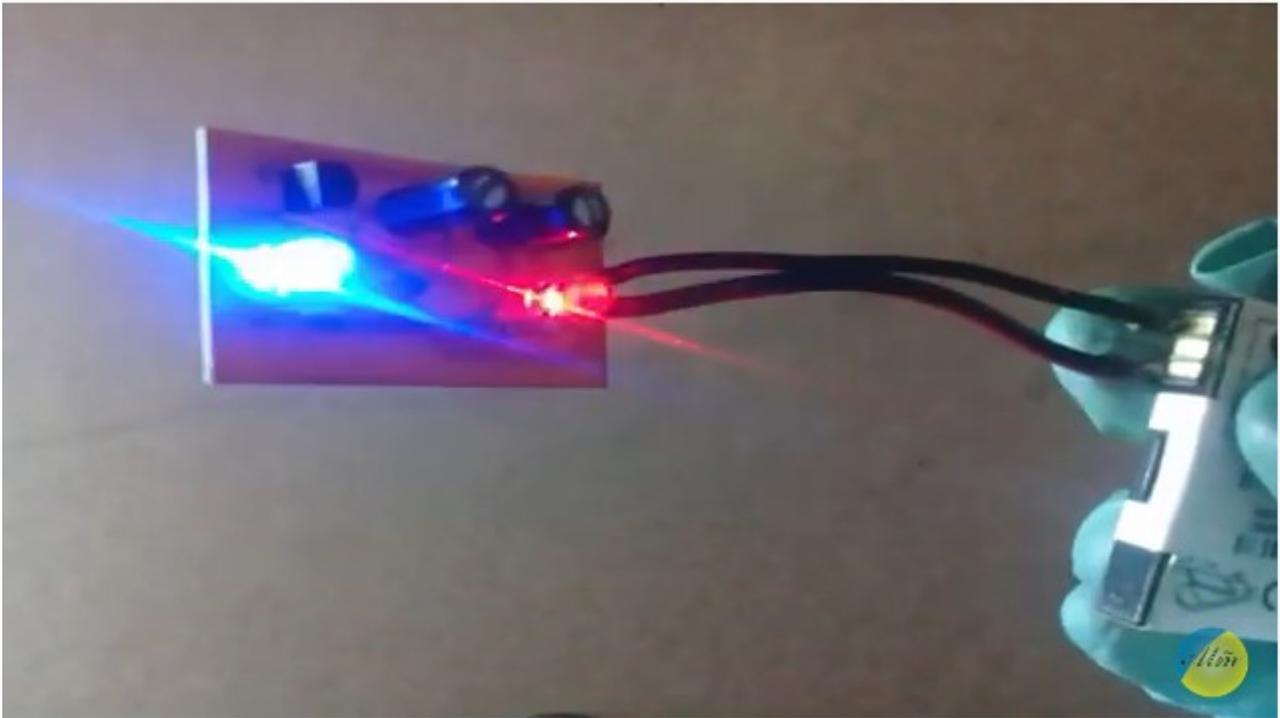
Soldamos y estañamos las pistas



Al terminar con tiner y un cepillo, eliminamos los restos de pasta para soldar o flux



Por ultimo nos queda es verificar que nuestro circuito funciona.



Para mas tutoriales:

<https://www.aprendecontutoriales.online>