

Manual Para Ensamble de Circuito Electronico

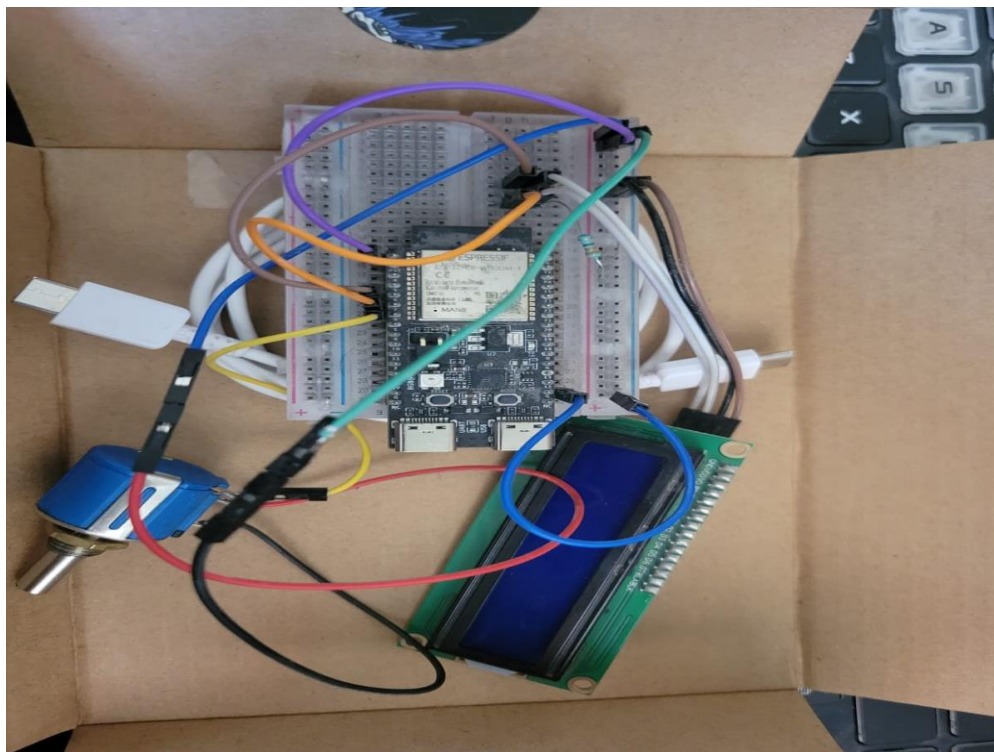
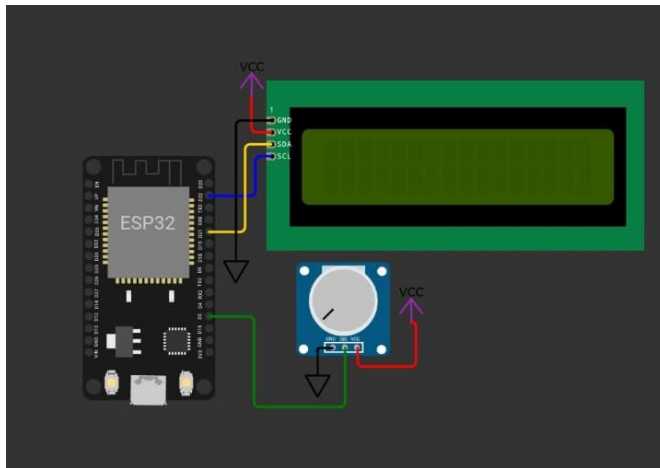
José Natividad Mireles Navarro

Estudio del Trabajo II

LUIS ALBERTO ANGELES HURTADO

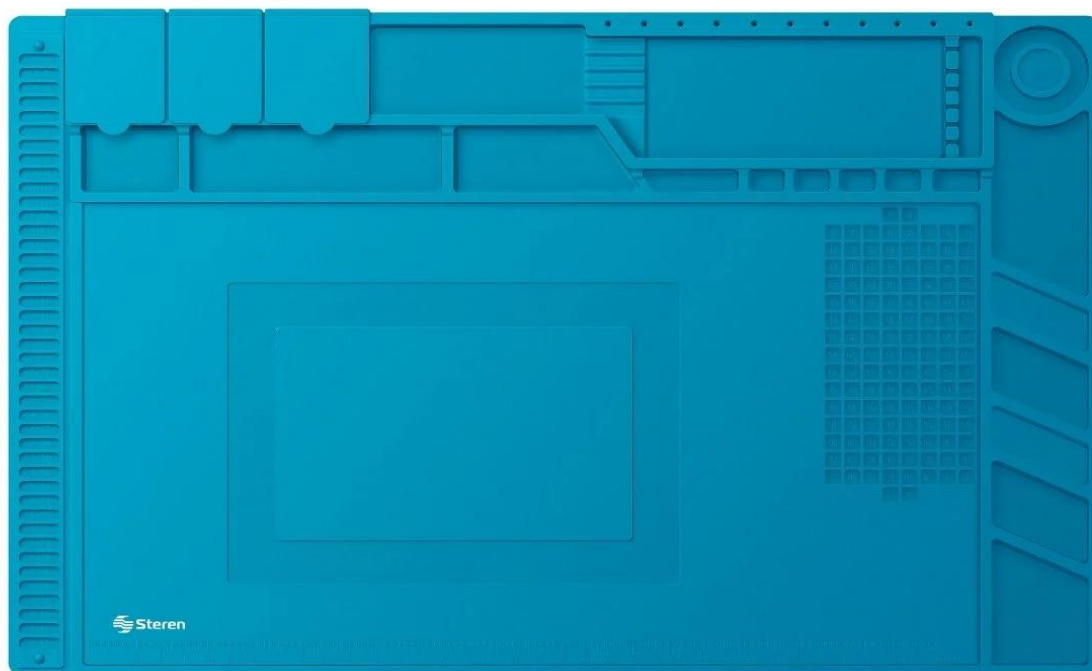
19/04/2024

Vista generada en un simulador

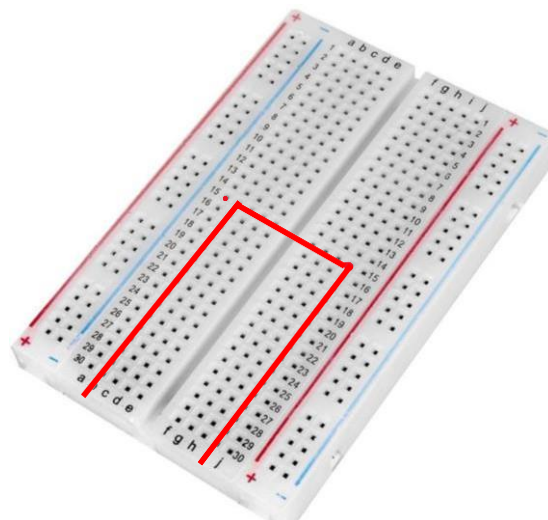
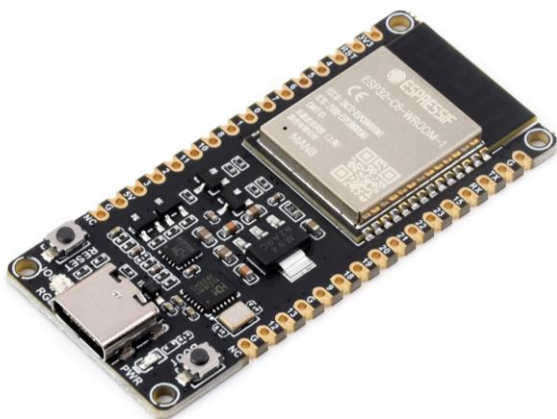


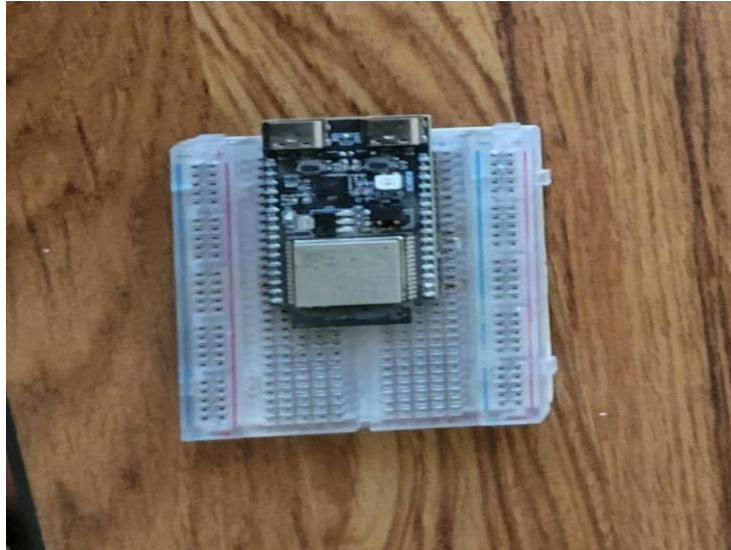
Vista general de como debe de quedar ensamblado

PASO 1. Los ensambles se llevaran a cabo en un tapete antiestatica como el que se muestra en la siguiente figura.



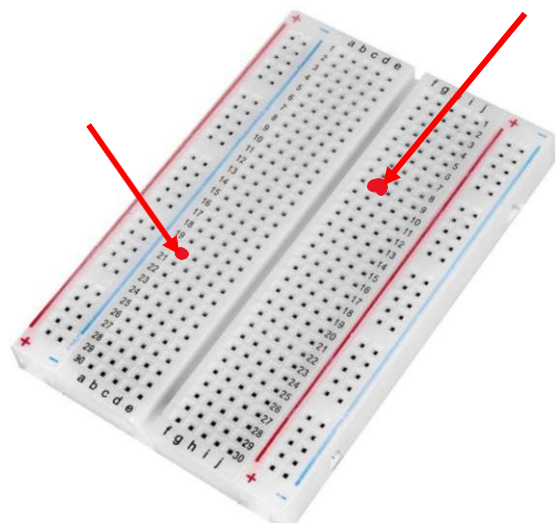
PASO 2. Se tomara la ESP32-C6 y se colocara en el Protoboard en las “pistas” (los hoyos donde se conectan los componentes) g15 y I15 así de forma descendiente y paralela.



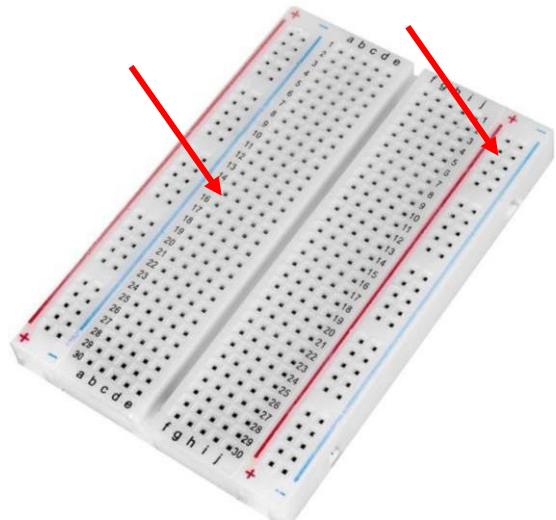
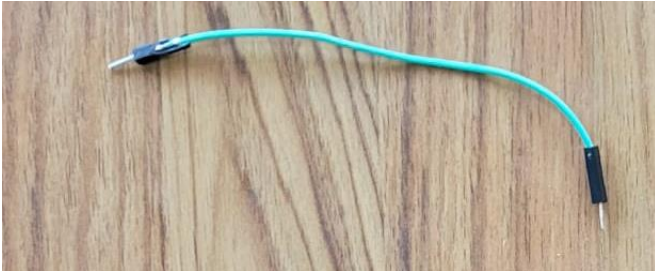


*Debe de quedar asi el ESP32-C6 en la protoboard

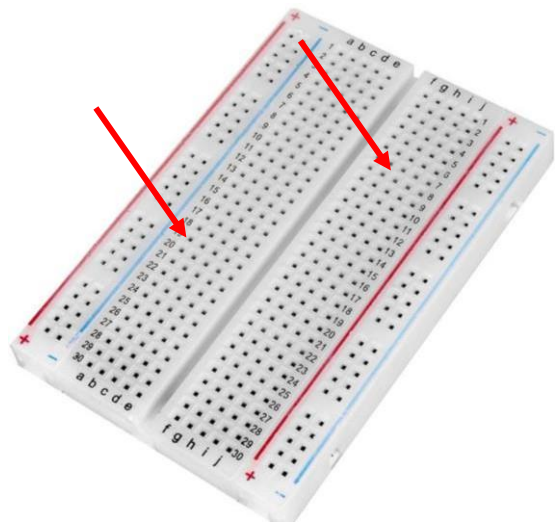
PASO 3. Una vez que el microcontrolador (ESP32-C6) esta en la protoboard hay que tomar un cable o tambien llamado jumper M-M el cual será conectado al protoboard de forma que una de las puntas quede en el orificio a20 y la otro en el g9.



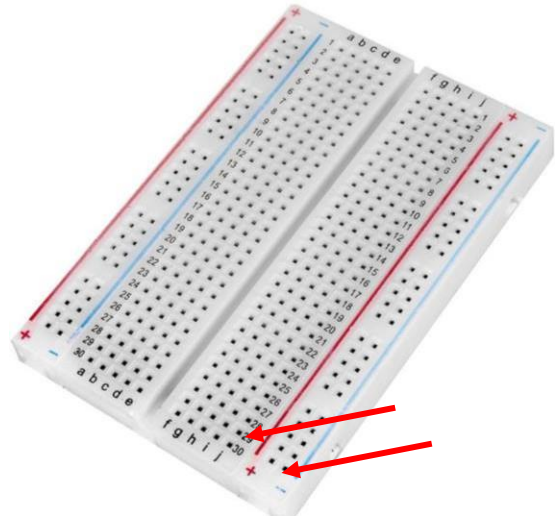
PASO 4. Tomaremos un jumper M-M el cual será conectado al protoboard de forma que una de las puntas quede en el orificio a15 y la otra ira en la parte positiva derecha +2.



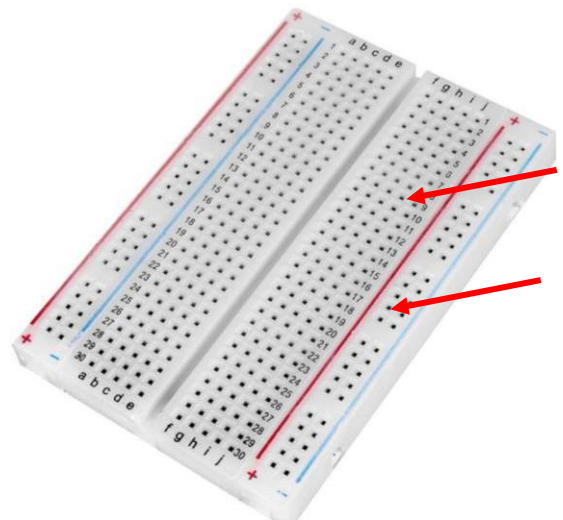
PASO 5. Tomaremos otro jumper M-M el cual será conectado al protoboard de forma que una de las puntas quede en la pista de g7 y la otra ira a19.



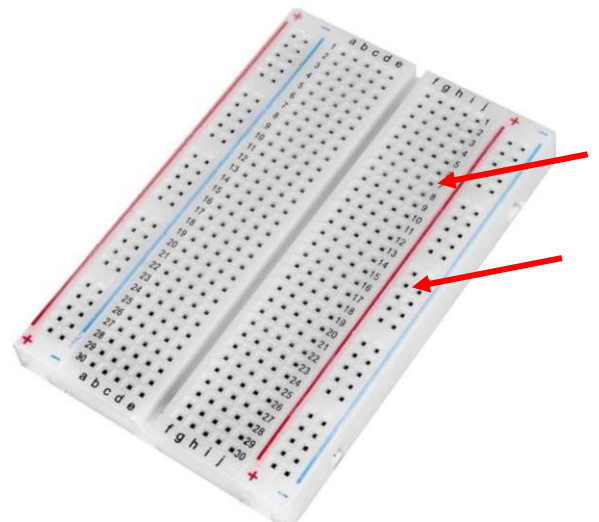
PASO 6. Para el siguiente paso hay que tomar un jumper M-M y este será conectado al protoboard de forma que una de las puntas quede en la pista J29 y el otro extremo se colocara en -30.



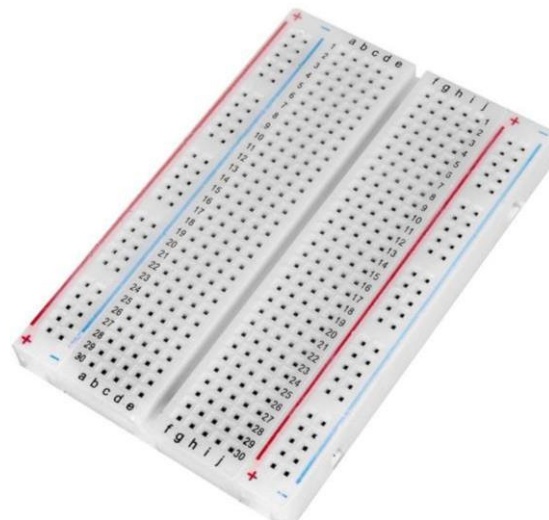
PASO 7. En el protoboard colocaremos las resistencias un lado ira en i9 y el otro extremo ira en el lado positivo(+) sección 3 orificio 4.



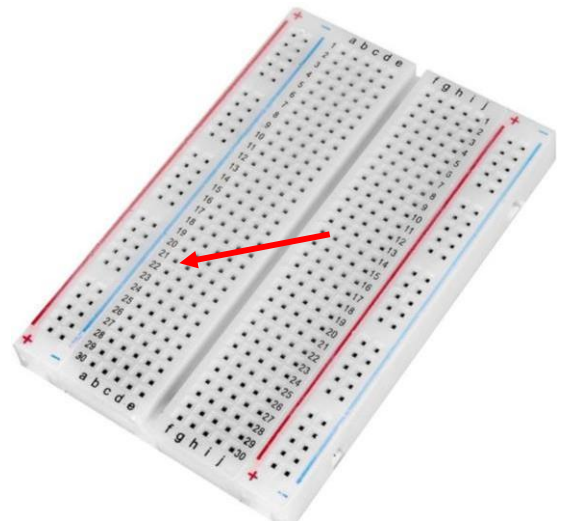
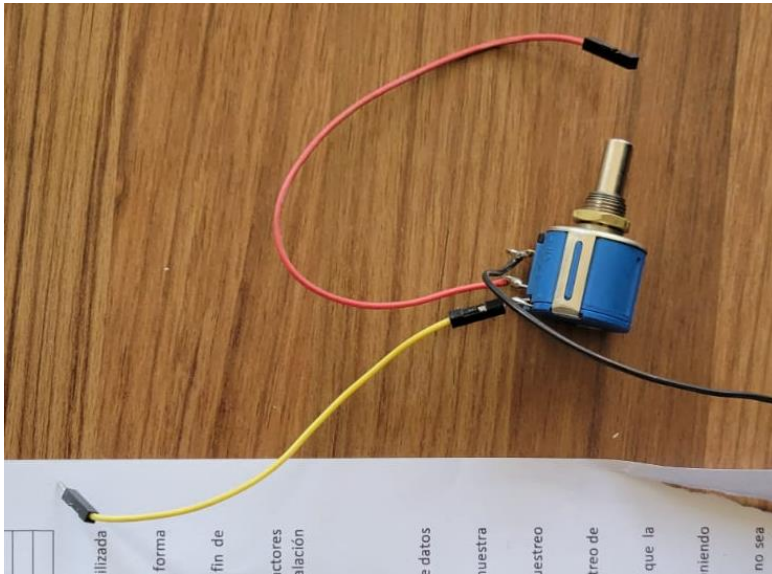
PASO 8. En el protoboard colocaremos las resistencias un lado ira en J7 y el otro extremo ira en el lado positivo(+) sección 3 pista 2.



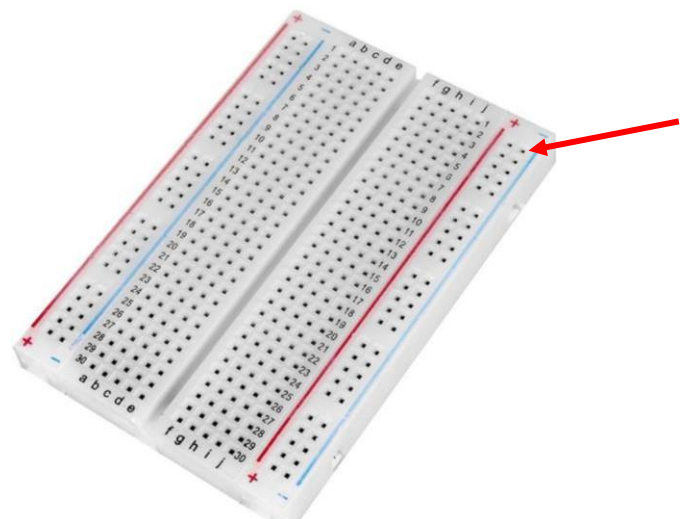
PASO 9. A partir de este paso comenzaremos a trabajar con el potenciómetro, primero hay que conectar el cable rojo, tomaremos un jumper naranja/amarillo M-M que ira en la parte positiva(+) de la sección 1 pista 1, y el otro extremo ira conectada al cable rojo del potenciómetro.



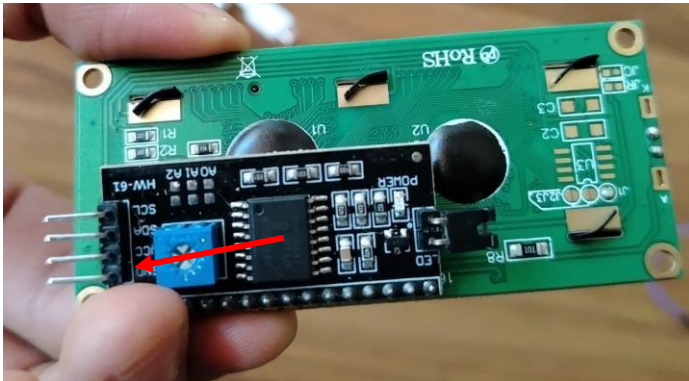
PASO 10. Ahora tomaremos el cable amarillo del potenciómetro que iría colocado del lado a21.



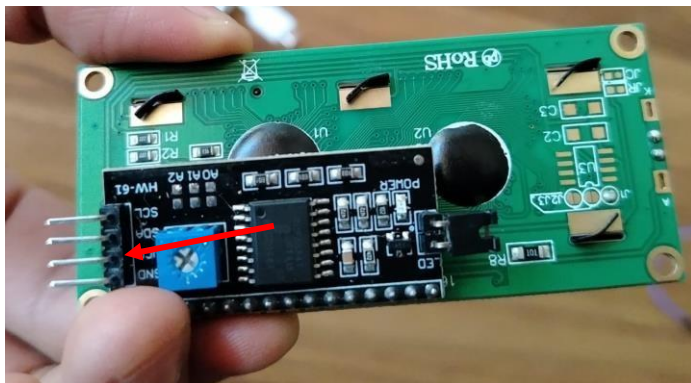
PASO 11. Tomaremos el cable negro del potenciómetro, tomaremos un jumper M-M color verde que ira del lado negativo sección uno primer orificio.



PASO 12. Ahora hay que trabajar con la pantalla LCD y tomaremos el cable M-H el lado M ira en el lado negativo(-) sección 2 pin 1, el lado hembra será conectado en el primer pin de la pantalla LCD.

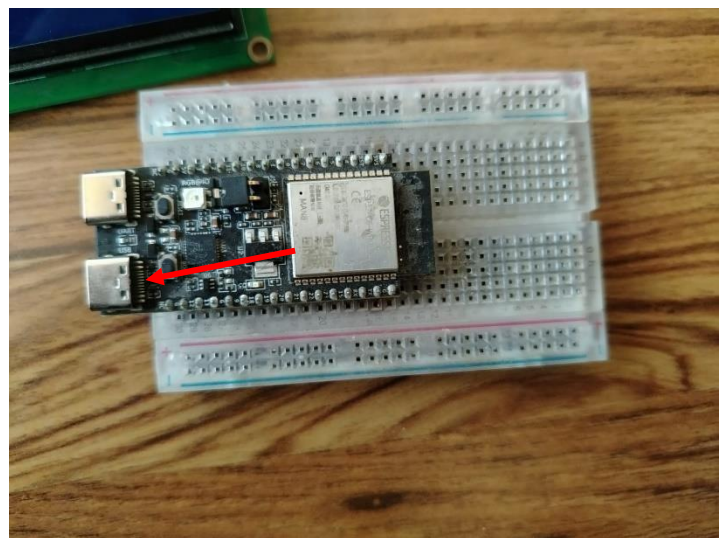


PASO 13. Tomaremos el cable M-H el lado macho ira en el lado positivo(+) en la segunda sección pin 1 y el lado hembra ira en el segundo pin de la pantalla.





A white USB-C to USB-A cable is shown lying on a dark brown wooden surface. The cable has a coiled USB-C connector at one end and a straight USB-A connector at the other. The USB-A connector is white with a gold-plated plug. The USB-C connector is also white with a gold-plated plug. The cable itself is white and appears to be made of a braided material.



PASO 16. Hay que tomar el cable usb y conectarlo al multicontacto



PASO 17. Para finalizar hay que darle energia a nuestro circuito. Esto se va a lograr conectar la fuente que es el multicontacto que previamente conectamos al circuito ahora solo queda enchufarlo a la corriente

