



Ensamblaje del circuito electrico

EDWIN ERNESTO SANCHEZ NAVA

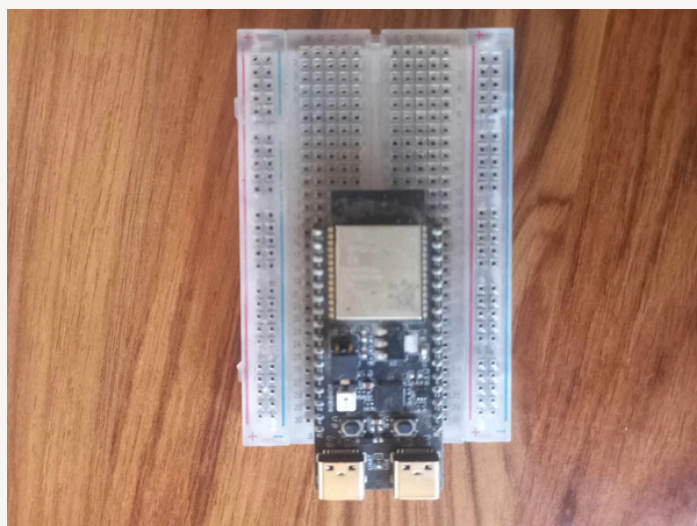
1

Ponemos el tapete sobre nuestra superficie de trabajo y acomodamos nuestro material



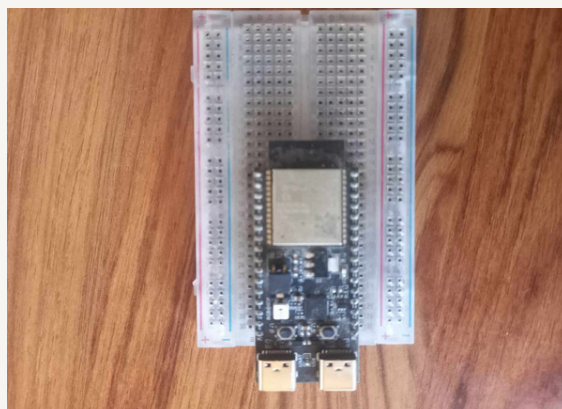
2

Conecta el ESP32 a la protoboard o placa de circuito impreso



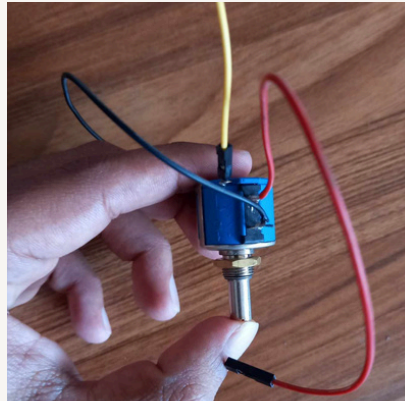
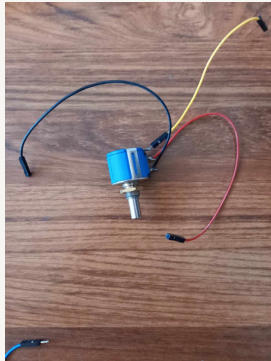
3

Asegúrate de conectar los pines de alimentación (VCC y GND) y los pines de comunicación.



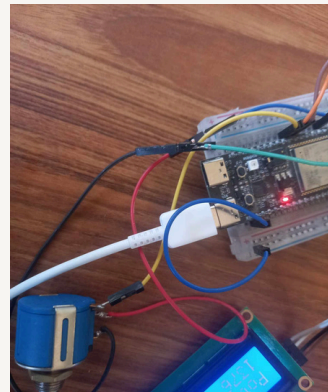
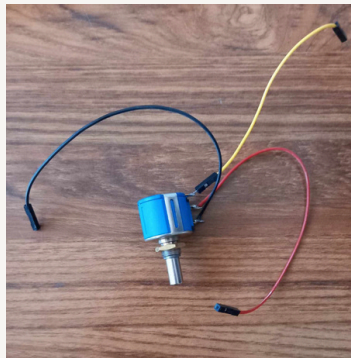
4

Conectar los cables (amarillo, rojo y azul marino al pontenciómetro de la siguiente manera



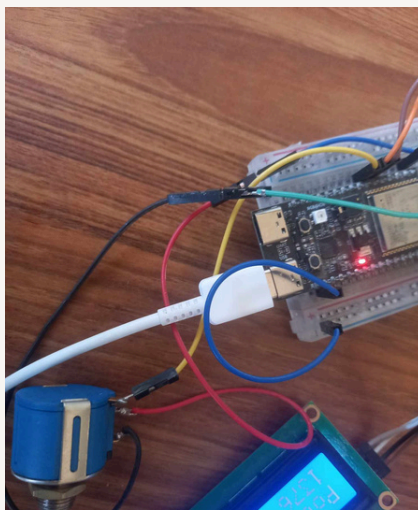
5

Conecta el potenciómetro a la protoboard.



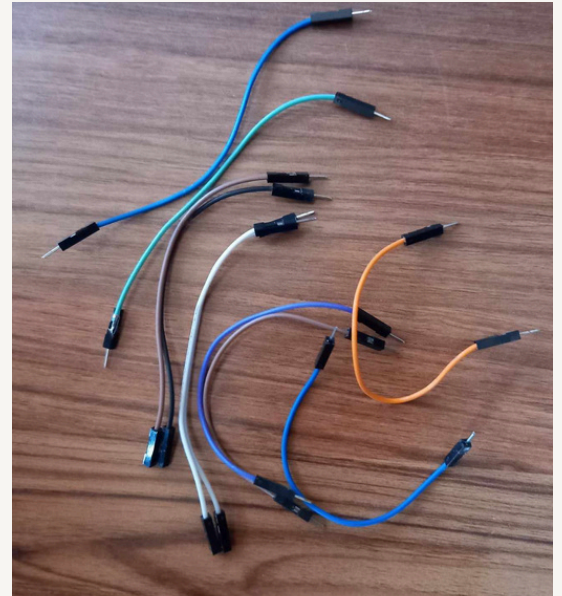
6

Conecta los extremos del potenciómetro a VCC y GND, y el terminal central a un pin analógico del ESP32.



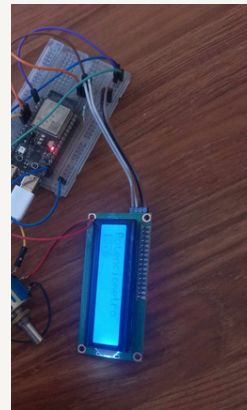
7

Toma los cables restantes (blanco y negro) y las resistencias, ademas de la LCD



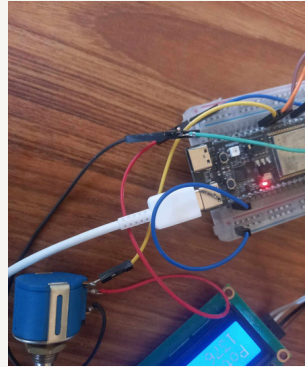
8

Conecta la pantalla LCD a la protoboard. Si es necesario, conecta las resistencias y capacitores según las especificaciones del fabricante.



9

Luego, conecta los pines de datos (por ejemplo, los pines de datos seriales o los pines de bus I2C) y los pines de control (como el pin de habilitación y el pin de selección de línea) al ESP32



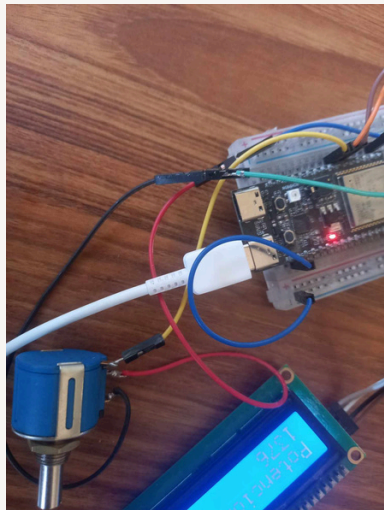
10

Conecta el cable USB desde el multicontacto a una fuente de alimentación adecuada para proporcionar energía al ESP32.



11

Conectamos la otra parte del cable a la parte derecha de la la ESP32



12

Conecta el multicontacto a la luz



13

Carga el código necesario en el ESP32 para leer el valor del potenciómetro y mostrarlo en la pantalla LCD.



14

Verifica la conexión y el funcionamiento del circuito. Asegurate de que el ESP32 pueda leer correctamente el valor del potenciómetro y mostrarlo en la pantalla LCD

Ensamblaje final

