

Manual Para

Ensamble de

Circuito Electrónico

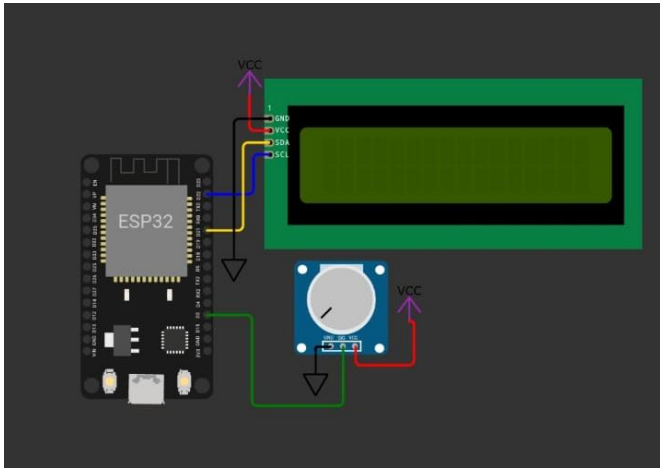
José Natividad Mireles Navarro

Estudio del Trabajo II

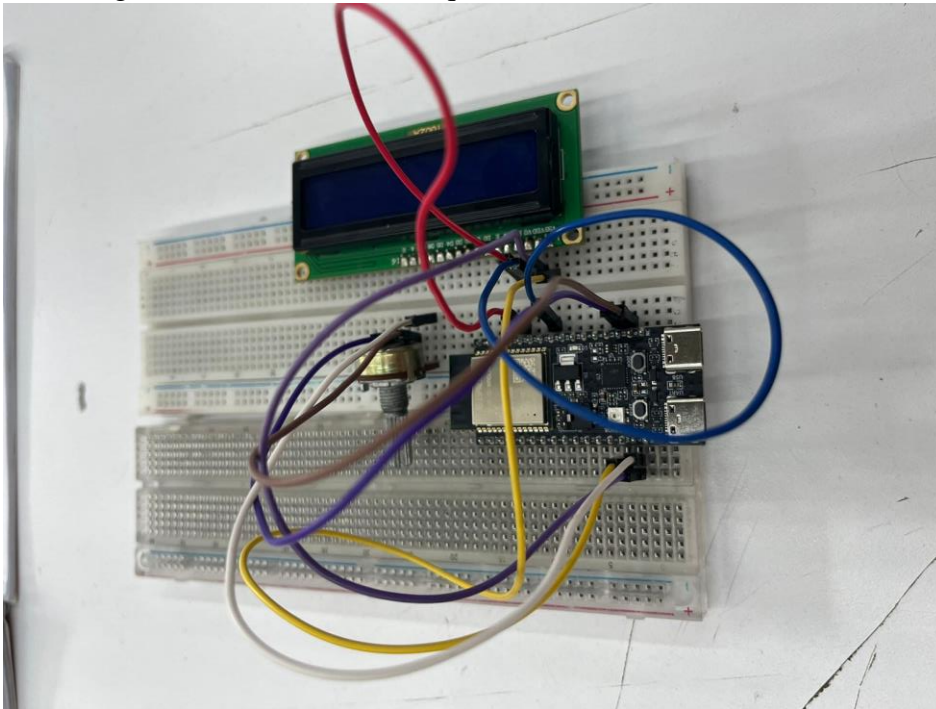
LUIS ALBERTO ANGELES HURTADO

03/05/2024

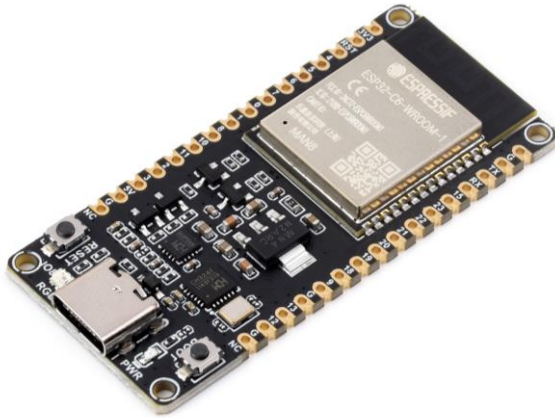
Vista generada en un simulador



Vista general de cómo debe de quedar ensamblado



Paso.-1 es conectar la ESP en 2 protoboards que uniremos en los pines B-B de ambas protos.



Paso 2.- Conectaremos la pantalla LCD empezando en la fila de pines los cuales empezara del pin 11 al 26

Paso3.- Ahora seguiremos con el potenciómetro lo conectaremos para que con este poder controlar mediante la perilla. Lo conectaremos en la fila A desde los pines 36 al 38.

Paso 4.- Ahora haremos un puenteo del potenciómetro a la pantalla LCD desde las patas del potenciómetro.

- El primer cable ira conectado desde el pin central del potenciómetro al microcontrolador ESP32
- Una pata del potenciómetro ira conectado al 3er pin de la ESP-32
- Por ultimo haremos el ultimo puente desde la primera pata del potenciómetro al 2do de la ESP32

Ahora conectaremos el microcontrolador (ESP-32) a una pantalla LCD

Paso 5.- Conectaremos un jumper desde el pin 3 del lado izquierdo de la ESP32 directo a la primera pata de la LCD

Paso 6.- Continuando con la conexión hay que tomar otro jumper para conectar desde el pin 3 de la LCD directo a la pata 9 de la ESP-32

Paso 7.- Para finalizar con la conexión de la LCD hay que conectar un jumper en el pin 4 de la LCD al pin número 12 del ESP-32

Paso 8.- Una vez concluido la conexión del circuito. Tomaremos el cable USB-C que ira conectada a la entrada tipo C del ESP32-C6.



PASO 9. Hay que tomar el cable usb y conectarlo al multicontacto



PASO 10. 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