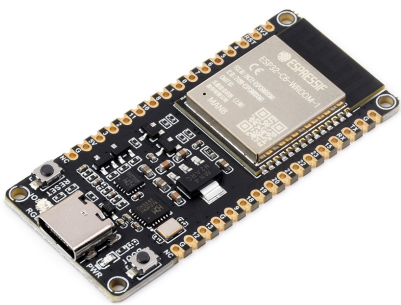


MANUAL DE ENSAMBLE

1

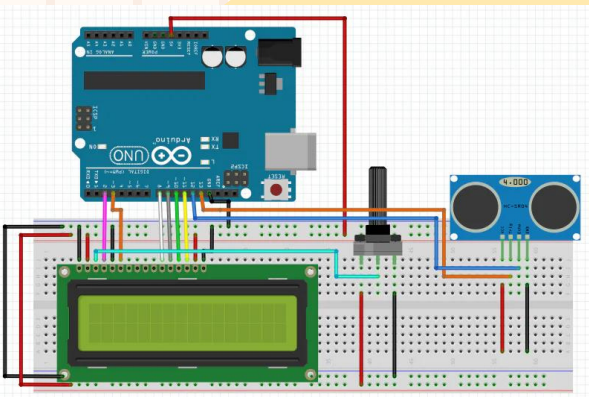
Preparación de los materiales:

- Verifica que tengas todos los materiales necesarios listos y en buenas condiciones.
- Asegúrate de contar con el esquemático del circuito que desees ensamblar.



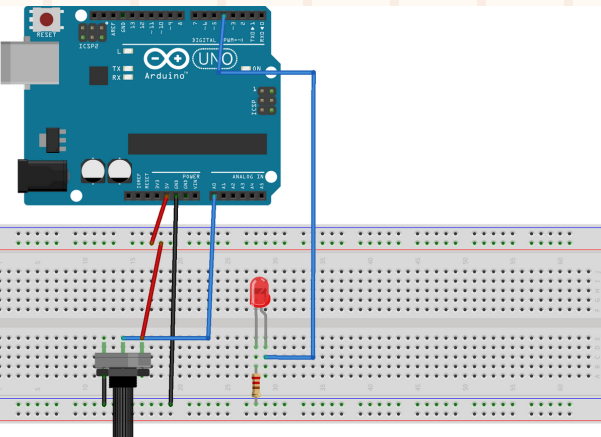
Colocación del ESP32-C6:

- Coloca el ESP32-C6 en la protoboard, asegurándote de que los pines de conexión coincidan correctamente con los contactos de la protoboard.



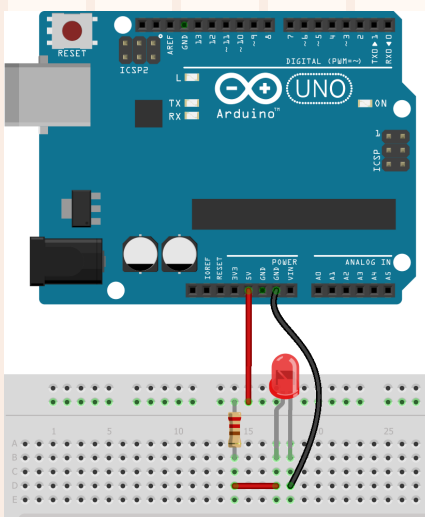
Conexión de la pantalla LCD:

- Conecta la pantalla LCD a la protoboard, asegurándote de conectar correctamente los pines de datos (por lo general, son 4 o 8 líneas) y los pines de control (como E, RS y RW).



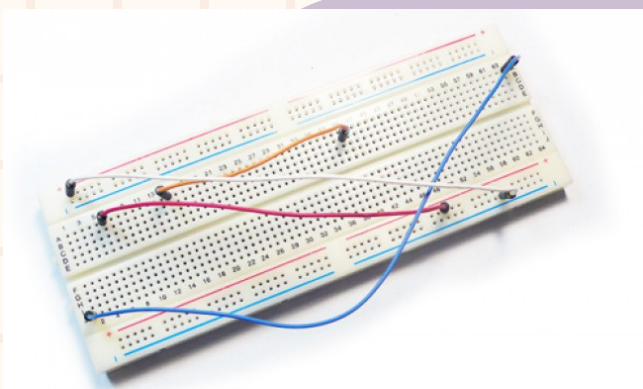
Conexión del potenciómetro:

- Conecta el potenciómetro a la protoboard y asegúrate de conectar los terminales adecuadamente, generalmente se conectan los extremos a VCC (5V) y GND, y el terminal central se conecta a un pin analógico del ESP32-C6.



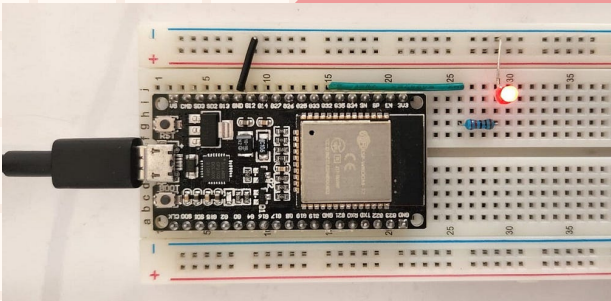
Conexión de las resistencias (si es necesario):

- Si tu circuito requiere resistencias adicionales, conéctalas a la protoboard según el esquemático del circuito, asegurándote de que estén conectadas correctamente y tengan los valores adecuados.



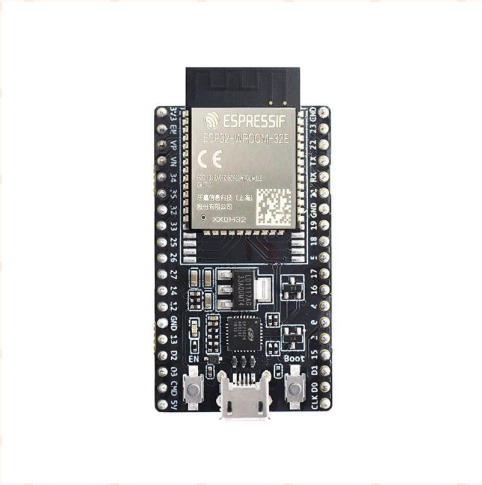
Conexión de los cables de M-H:

- Utiliza cables de conexión macho-hembra para realizar las conexiones entre los diferentes componentes de tu circuito, asegurándote de conectar los pines correctos según el esquemático.



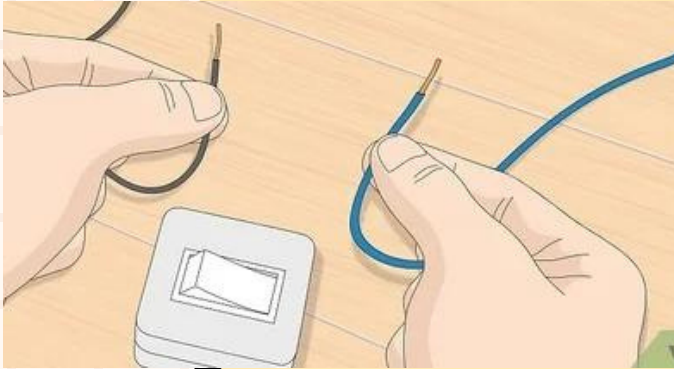
Alimentación del circuito:

- Conecta el cable USB a la placa ESP32-C6 para alimentar el circuito y proporcionar la conexión de programación desde tu computadora.



Programación del ESP32-C6:

- Utiliza tu computadora y el software de programación (como Arduino IDE) para cargar el código necesario en el ESP32-C6 para controlar la pantalla LCD y cualquier otra funcionalidad deseada.



Prueba del circuito:

- Una vez que el código esté cargado en el ESP32-C6, realiza pruebas para verificar que el circuito funcione correctamente. Ajusta el potenciómetro según sea necesario para verificar su funcionamiento.

10

Ajustes finales y montaje:

- Realiza los ajustes finales en el circuito según sea necesario y monta los componentes en una carcasa o caja si es requerido para su aplicación final.