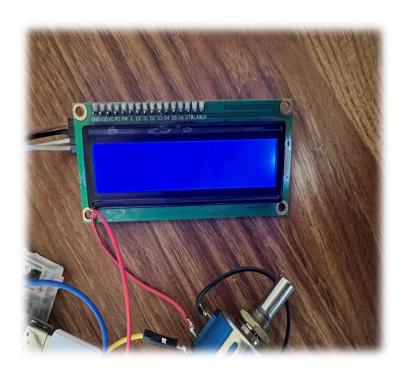


## Ensamble de Circuito Electrónico ESP32-C6

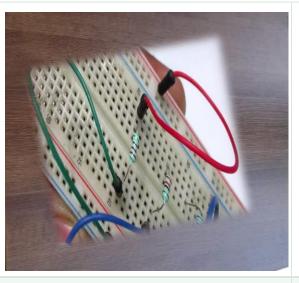




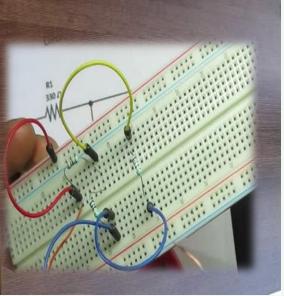
16 ABRIL

ESTUDIO DE TRABAJO II
OPERADOR: JUAN MANUEL ACEVEZ

ENSAMBLE DE UN CIRCUITO ELECTRONICO				
Realizo:				ELLCTRONICO
				Fecha: 12/04/2024
Firmo:				
Reviso: Luis alberto angeles hurtado				
Firma:				Nota: Las siguientes instrucciones deben de ser observadas y leídas antes de realizar un ensamble
Aprobó:				para el circuito electrónico.
Firma:				Lugar: Laboratorio de Industrial
ILUSTRACIÓN		No.	PASOS PRINCIPALES	
	THE STATE OF THE S	1	la porta n	o se tomó el tapete aislador, que actúa como naterial, de igual manera se empieza por colocar los objetos principales.
		2	protoboard	nsiguiente, del paso anterior, se toma el d y se colocan en su respectivo lugar, para zar el orden en que los resistores serán conectados



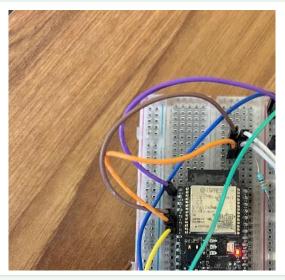
Se toman los resistores para centrarlos y conectarlos de la parte inferior del protoboard para comenzar con su ensamble, de cada uno de ellos.



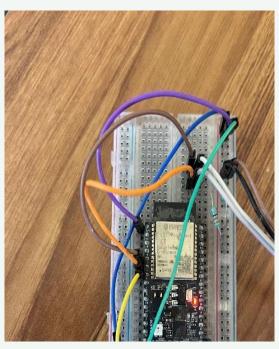
En este paso se culmina la colocación de los 2 resistores , para proseguir con el siguiente paso, verificar que los resistores estén conectadas perfectamente tanto positivo como negativo.



En este paso tomamos la pantalla LCD con sus circuitos soldados y conectar los 4 cables macho-hembra, se les coloca a los interfaces que están detrás de la pantalla LED lo cual aumentara su funcionalidad.

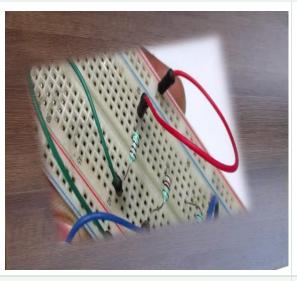


Se toma la toman los siguientes cables mencionados para conectarlos en la fila del protoboard ,ya que este envía las órdenes que recibe del mismo a la pantalla led .



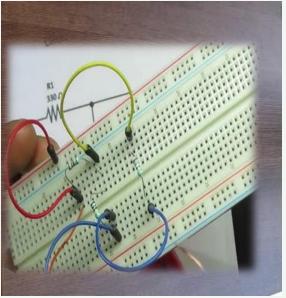
7

Después de colocar los primeros cables mencionados, tomamos el cable SND de color café para igual conectarlo en la línea del protoboard en la base que es negativa, para fijar se debe ajustar bien.



9

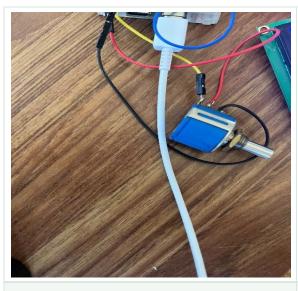
Se toman los resistores para centrarlos y conectarlos de la parte inferior del protoboard para comenzar con su ensamble, de cada uno de ellos.



En este paso se culmina la colocación de los 2 resistores , para proseguir con el siguiente paso, verificar que los resistores estén conectadas perfectamente tanto positivo como negativo.



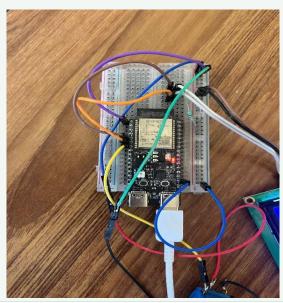
En este paso tomamos la pantalla LCD con sus circuitos soldados y conectar los 4 cables macho-hembra, se les coloca a los interfaces que están detrás de la pantalla LED lo cual aumentara su funcionalidad.



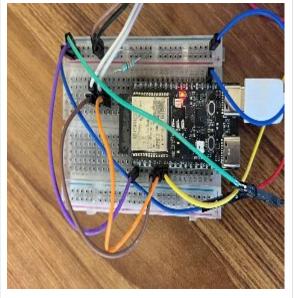
12

13

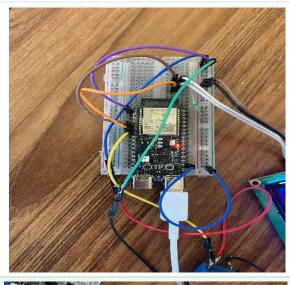
Tomar el potenciómetro con los cables conectado y bien ajustado o ya bien para que no se lleguen a caer debemos tenerlos soldados y los cables seria el rojo, amarillo y negro



En este paso se enchufa el cable de color azul en la misma zona donde se conectaron los resistores, luego se toma el cable de color negro igual, y conectarlo con un cable Macho-Macho en este caso es de color verde, al igual que el cable azul conectarlo en la base negativa.



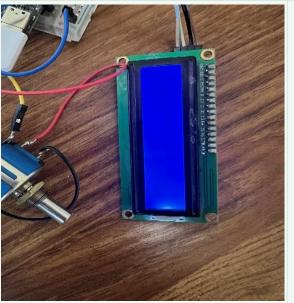
En este paso tomamos el cable amarillo y lo conectamos en la base del protoboard en la fila a con la columna asignada



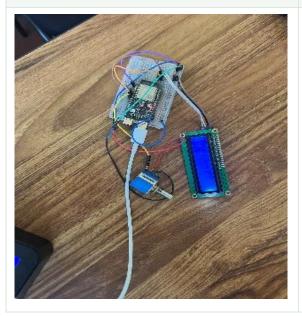
**15** 

**16** 

Se toman los cables asignados de cada color, evaluar qué tipo de cable es y para que nos sirve más bien para que función nos ayuda y conectarlo al potenciómetro evaluar cada columna para acomodar y saber si es negativo o positivo.



Después de haber hecho todos los pasos con los cables y asignarlos en en la fila o columna del protoboard correcto conectamos el potenciómetro y la pantalla led para unirlos.



Comprobamos que todo esté bien revisando cada circuito conectado con cada interfaz, probamos conectando el cable tipo C, y así este conectándolo al multicontacto y el ESP32.



Conectamos el multicontacto a una fuente de energía y corroboremos si funciona correctamente, y que encienda dado el caso que funcione entonces se logró el ensamble del circuito electrónico.

Después de haber corroborado que funcionara entonces terminamos.