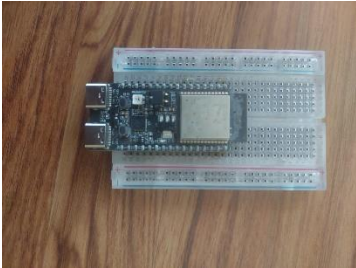
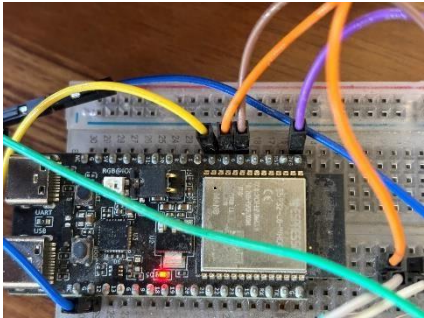
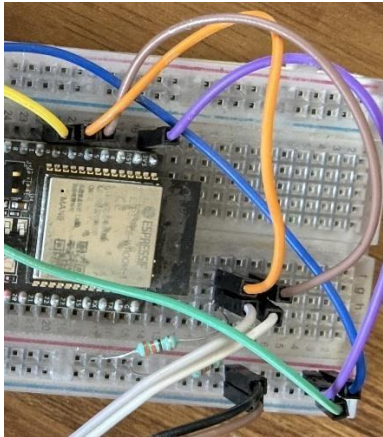
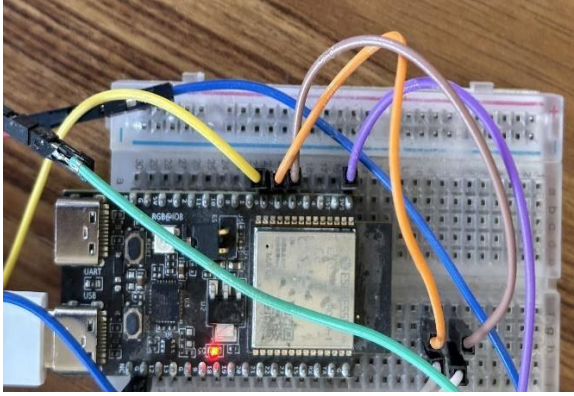
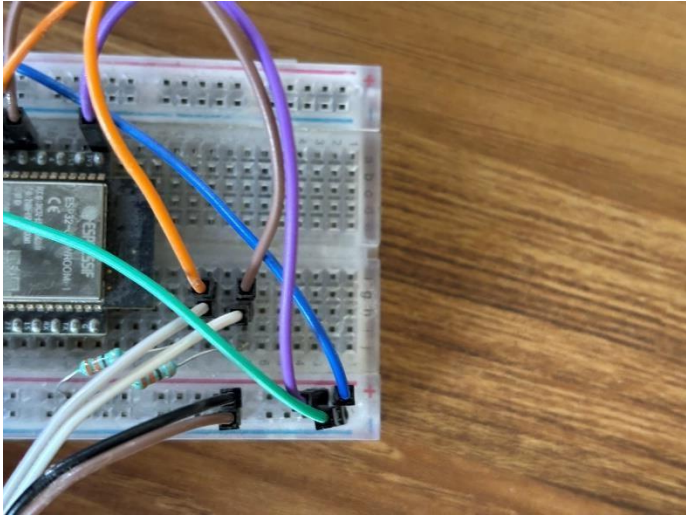
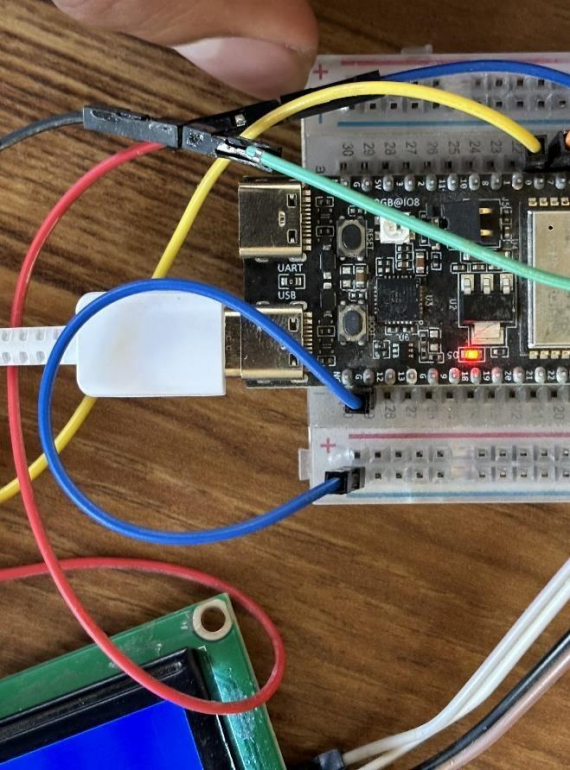


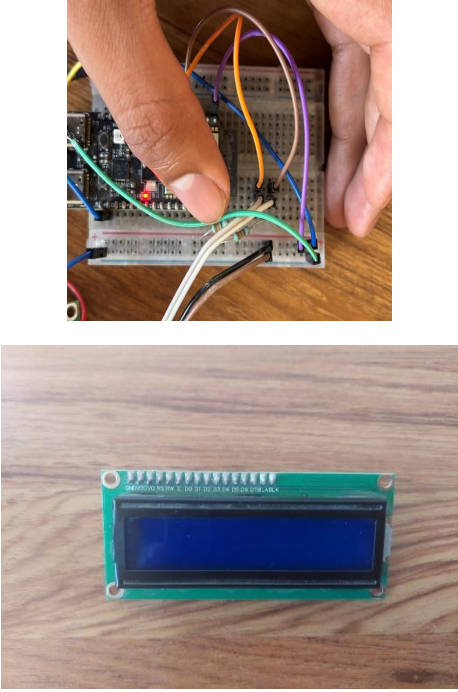
## Ensamble

Paso 1.	Se instalará el Arduino en el protoboard ensamblándolo en la línea con la letra b, insertándolo de izquierda a derecha.	 A photograph showing an Arduino Uno microcontroller board being inserted into a white breadboard. The board is positioned horizontally, and its pins are being pushed into the breadboard's holes. The breadboard is resting on a wooden surface.
Paso 2.	Tomaremos un cable Dupont (cable naranja) y lo colocaremos en el pin número 7 del Arduino, el otro extremo se colocará en la fila con la letra g dejando 2 espacios de donde termina el Arduino.	  Two photographs showing the breadboard setup. The top photo is a close-up of the Arduino board's pins being connected to the breadboard. Several colored wires (orange, yellow, blue, green, purple) are visible. The bottom photo is another close-up, showing the wires connected to the breadboard's power rails and other components. The breadboard is on a wooden surface.

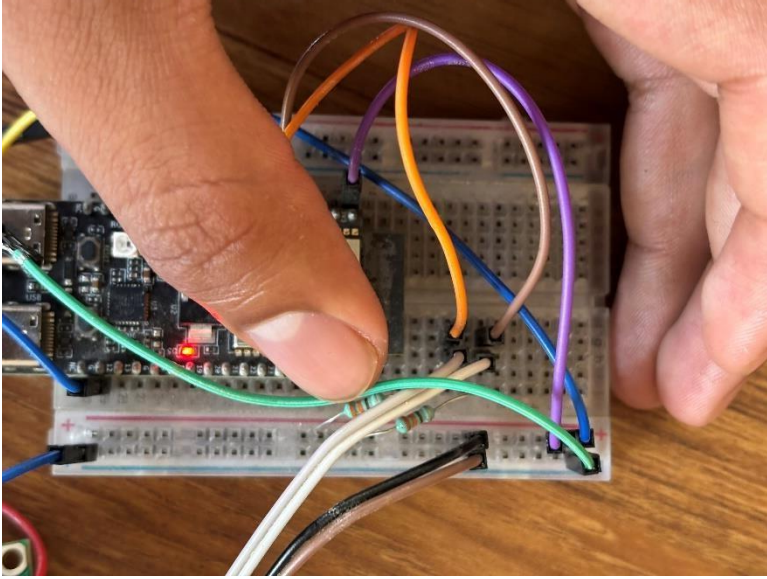
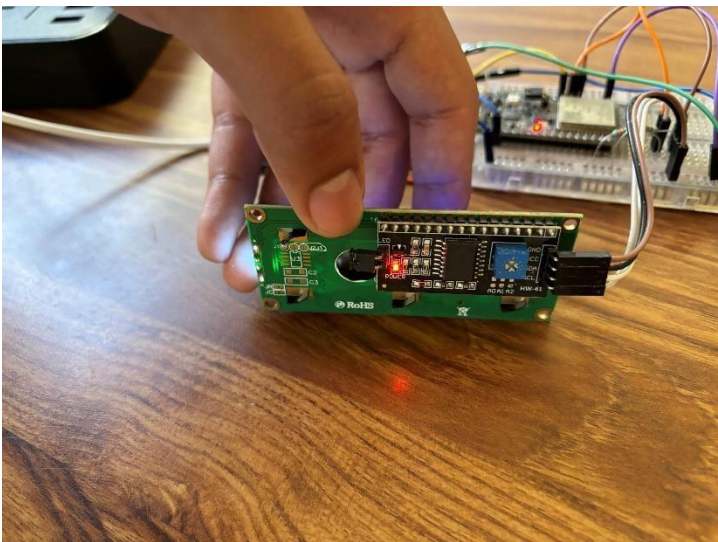
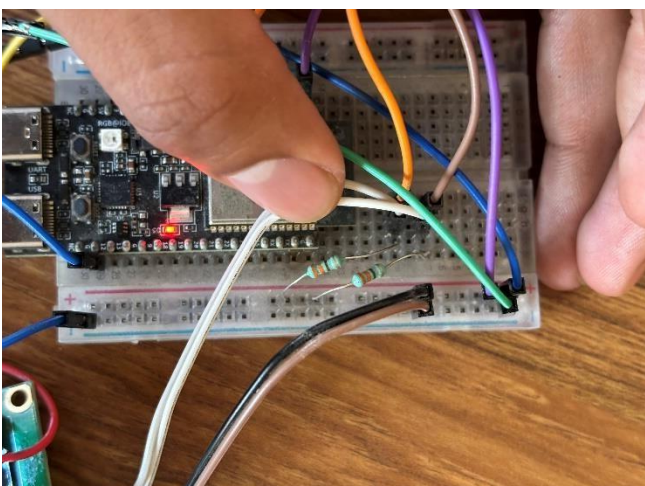
<p>Paso 3.</p>	<p>Tomaremos otro cable Dupont (cable café) y lo colocaremos en el pin número 6 del Arduino, el otro extremo se colocará al lado derecho del cable Dupont colocado anteriormente, dejando un espacio a su derecha.</p>	
<p>Paso 4.</p>	<p>Tomaremos otro cable Dupont (Cable morado) el cual se colocará en el pin con descripción 3v3 del Arduino, el otro extremo se instalará del lado positivo del protoboard en el segundo espacio de derecha a izquierda.</p>	

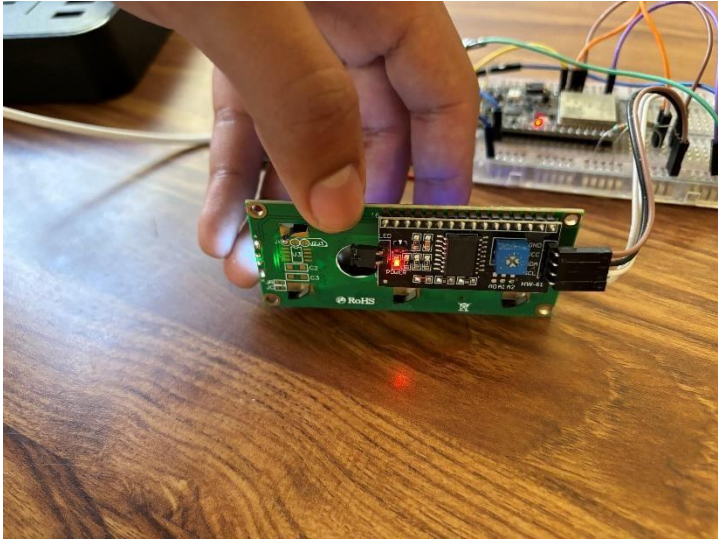
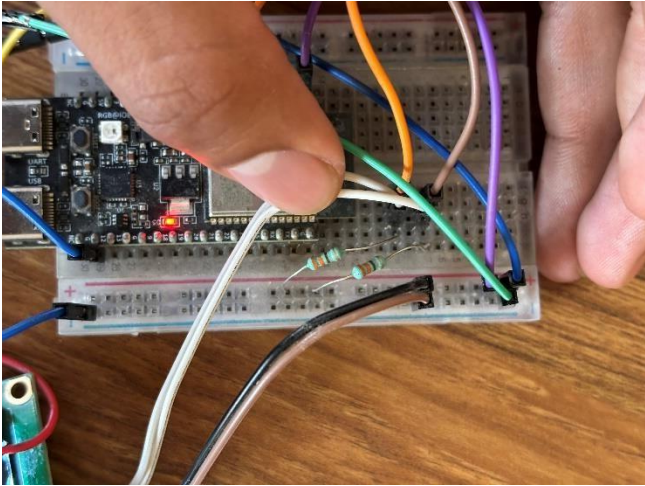
<p>Paso 5.</p>	<p>Tomaremos otro cable Dupont (cable azul) y lo colocaremos en el pin con descripción G del Arduino, el otro extremo se colocará en el primer espacio de izquierda a derecha del lado negativo.</p>	 A close-up photograph of an Arduino Uno microcontroller board. A blue Dupont cable is plugged into the GND pin on the digital pin header. Another wire is connected to the first pin on the negative rail (marked with a '-' sign). The board is resting on a wooden surface.
----------------	--	--

Display

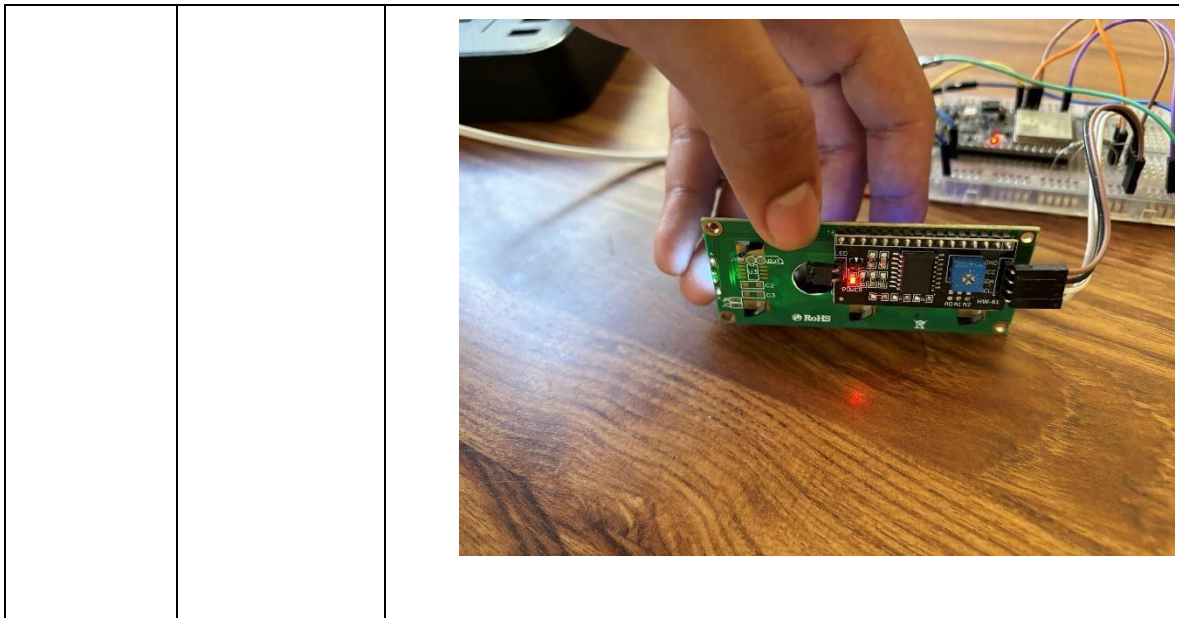
<p>Paso 6.</p>	<p>Tomaremos otro cable Dupont (cable blanco) el cual se colocará debajo del cable protoboard del segundo paso (cable naranja), el otro extremo se instalará en la parte trasera del display en el pin con descripción SCL.</p>	
----------------	---	---



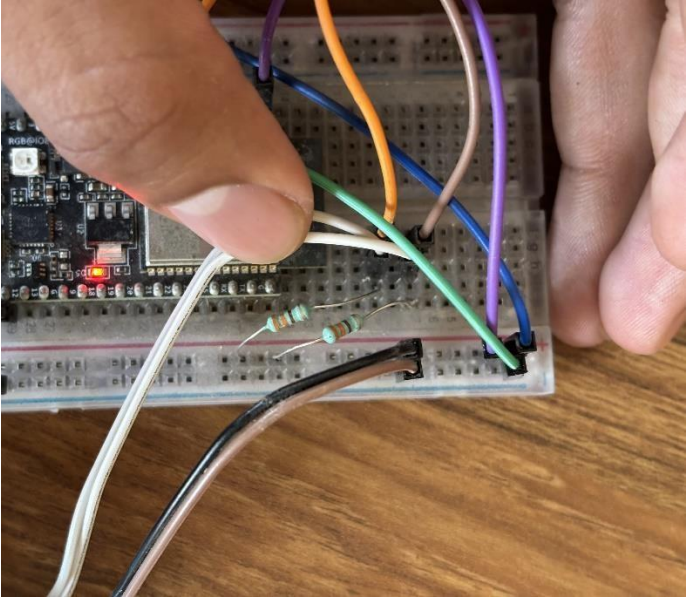
<p>Paso 7.</p>	<p>Tomaremos un nuevo cable Dupont (cable blanco) el cual se colocará debajo del cable Dupont del tercer paso (cable café), el otro extremo se instalará en la parte trasera del display en el pin con descripción SDA.</p>	 <p>Cable blanco debajo del café</p> 
<p>Paso 8.</p>	<p>Tomaremos otro cable Dupont el cual se colocará en el sexto espacio de derecha a izquierda del lado negativo del protoboard, el otro extremo se instalará en la parte trasera del display en</p>	

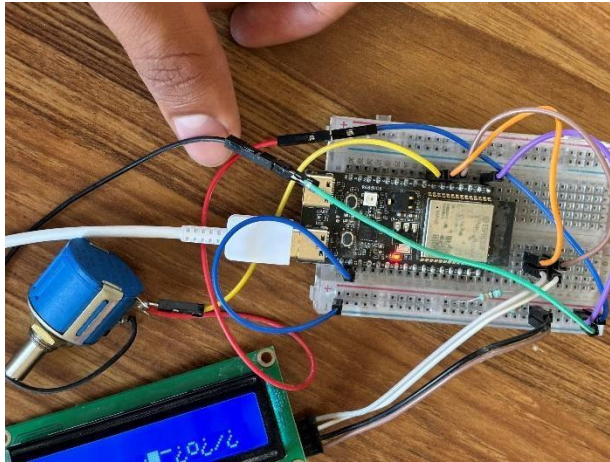
	<p>el pin con descripción GND.</p>	<p>Cable café en el lado negativo</p> 
<p>Paso 9.</p>	<p>Tomaremos otro cable Dupont el cual se colocará arriba del cable Dupont del paso anterior, el otro extremo se instalará en la parte trasera del display en el pin con descripción VCC.</p>	 <p>Cable negro</p>



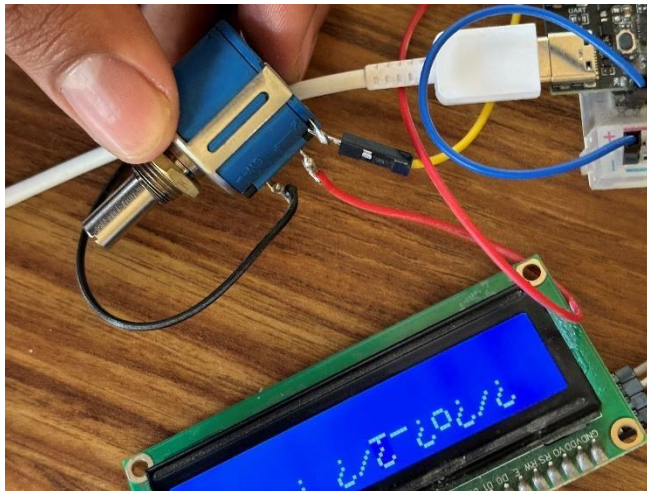


#### Conexiones de potenciómetro

Paso 10	Tomaremos un cable Dupont el cual se colocará del lado positivo en el primer espacio de derecha a izquierda, el otro extremo se conectará con un nuevo cable Dupont, el extremo sobrante se soldará al potenciómetro.	 <p>Cable azul</p>
---------	---	---



Cable azul y rojo

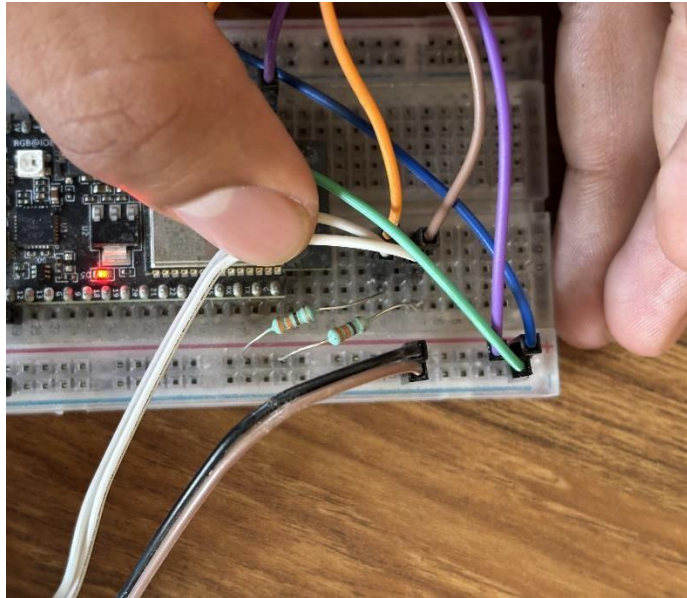


Cable rojo se conecta al potenciómetro

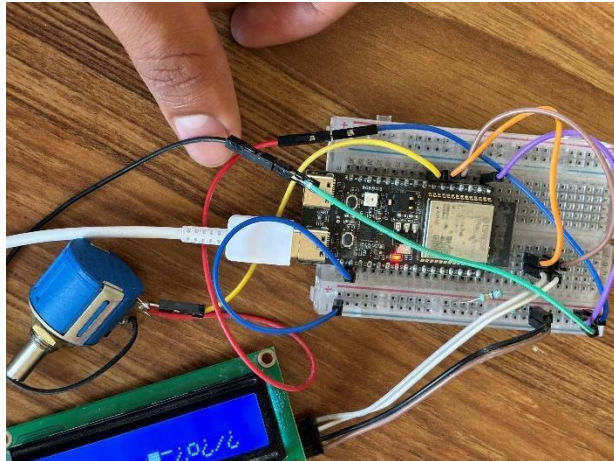


Paso 11.

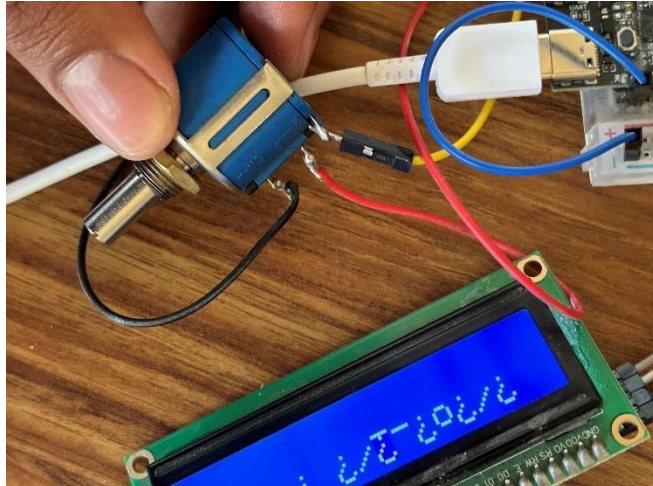
Tomaremos otro cable Dupont el cual se colocará debajo del cable Dupont del paso anterior, el cual terminará del lado negativo, el extremo de este se conectará de igual manera a un nuevo cable Dupont y el extremo sobrante también se soldará al potenciómetro.

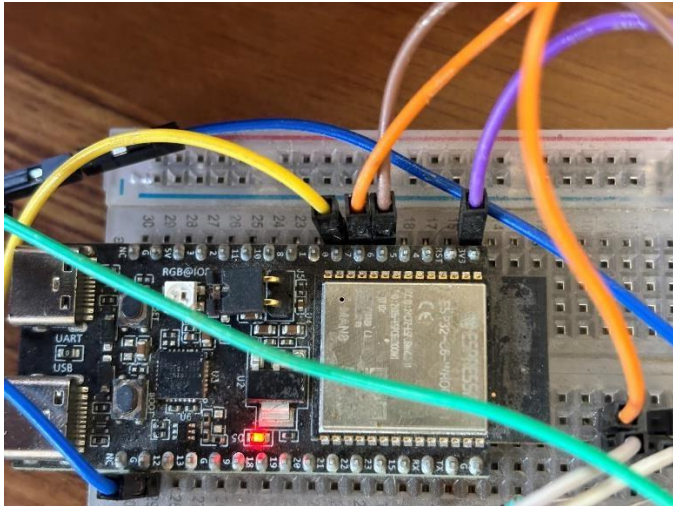
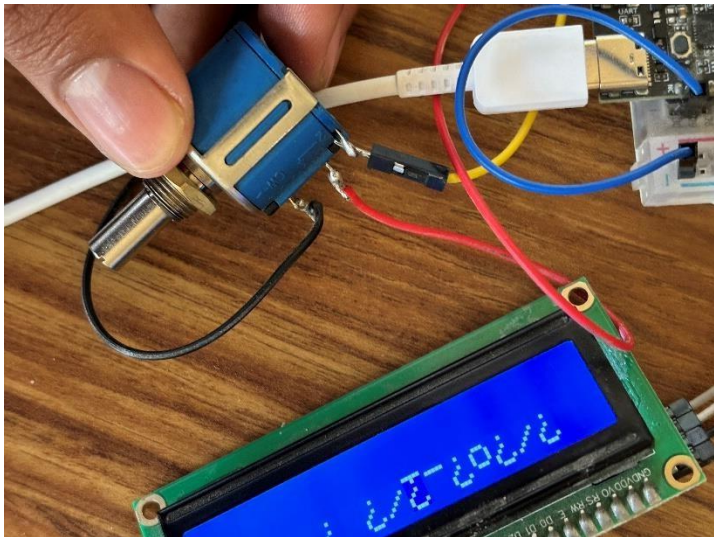


Cable verde



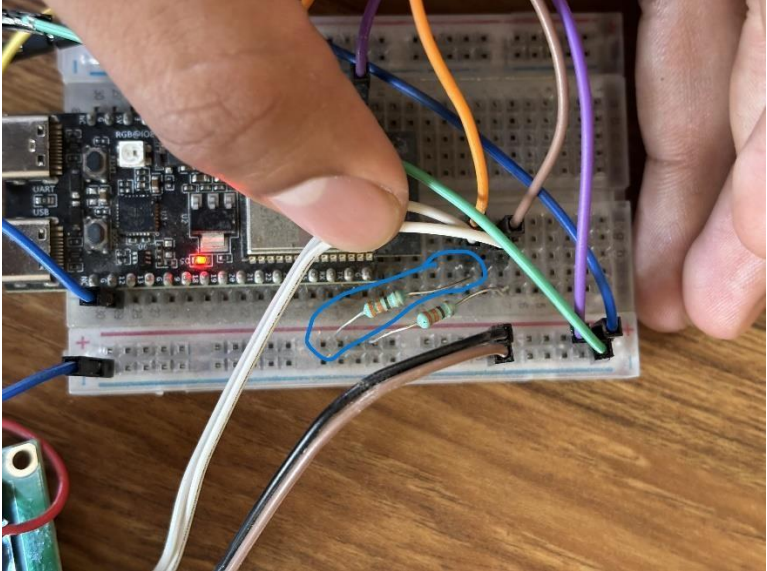
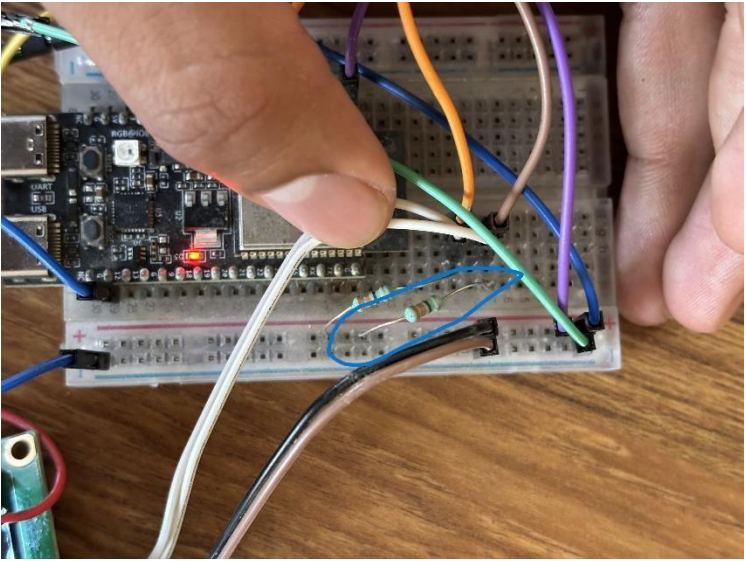
Cable verde y negro



		Cable negro se conecta al potenciómetro
Paso 12.	Se conectará un último cable Dupont en el protoboard el cual ira en el pin 0 del Arduino, posteriormente se soldará al potenciómetro.	 <p>Cable amarillo</p>  <p>Cable amarillo</p>

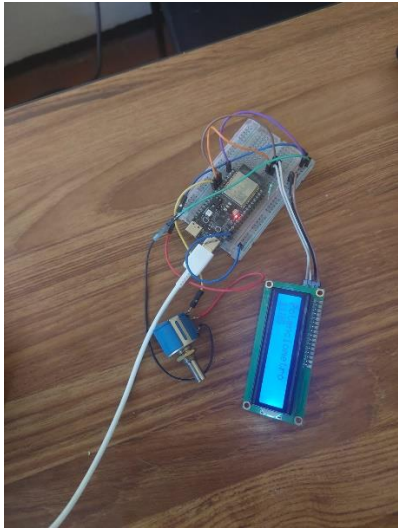

Resistencias



<p>Paso 13.</p>	<p>La primera resistencia se conectará debajo del cable Dupont del paso número 6 y el otro extremo se colocará en el lado positivo a 7 espacio a la izquierda del cable Dupont del paso número 9.</p>	 <p>Resistencia encerrada en azul, ira en la misma columna del cable naranja</p>
<p>Paso 14.</p>	<p>La segunda resistencia se colocará debajo del cable Dupont del paso numero 7 dejando un espacio de separación, el otro extremo se colocará del lado positivo del protoboard a la derecha de la resistencia del paso pasado dejando un espacio de separación.</p>	 <p>Resistencia encerrada en azul, ira en la misma columna del cable café que esta más arriba</p>



### Conexiones de multicontacto

<p>Paso 15.</p>	<p>Se conectará un cable con 2 entradas tipo USB, un extremo se conectará en el Arduino y el otro extremo se conectará al multicontacto.</p>	 A close-up photograph showing an Arduino Uno microcontroller board connected to a multi-contact module. A white USB cable is plugged into the Arduino's USB port. The multi-contact module is a small green PCB with a blue LCD screen and several pins. It is connected to the Arduino via a breadboard and jumper wires. The setup is resting on a wooden surface.
<p>Paso 16.</p>	<p>Por último, se enchufará el multicontacto a una conexión de electricidad y se encenderá.</p>	 A photograph showing the multi-contact module connected to a power source. A white power cable is plugged into the module's power input. The module is connected to the Arduino via a breadboard and jumper wires. The setup is resting on a wooden surface.

