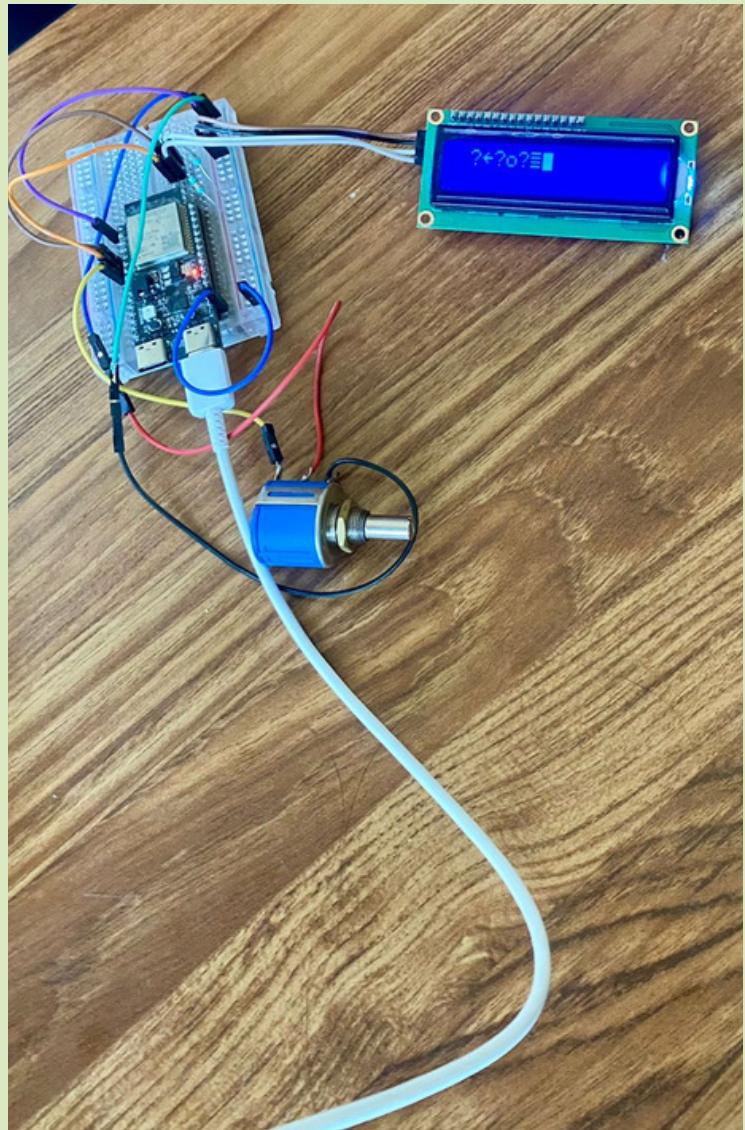


GHM

# ENSAMBLE DE CIRCUITO ELECTRÓNICO ESP32-C6



---

GÓMEZ HERNÁNDEZ  
MANUEL

---

**TOMAMOS EL TAPETE DE AISLAMIENTO MAGNETICO**

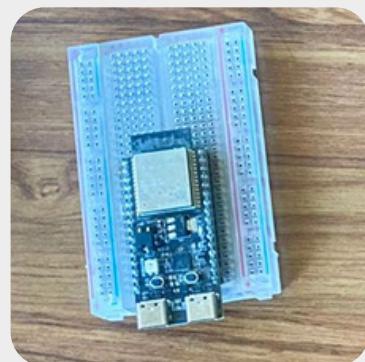
1



---

**TOMAMOS LA ESP32 Y LA COLOCAMOS SOBRE EL PROTOBOARD**

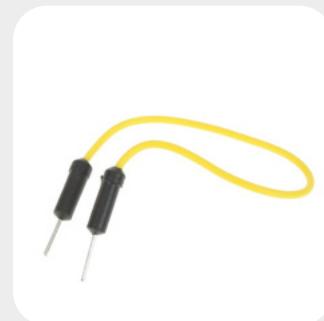
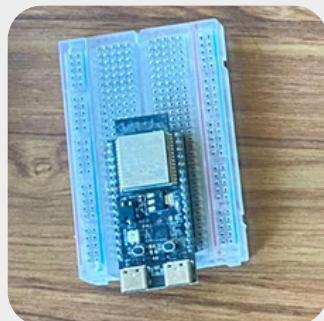
2



---

**TENIENDO EL PROTOBOARD SOBRE EL TAPETE DE AISLAMIENTO MAGNETICO TOMAMOS UN CABLE JUMPER DUPONT MACHO-MACHO Y LO COLOCAMOS EN EL PIN A19 Y G7**

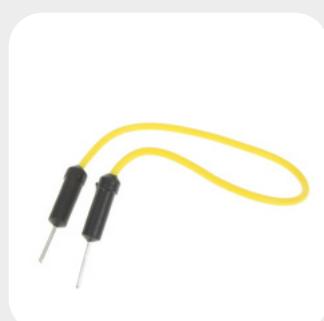
3



---

**TENIENDO EL PROTOBOARD SOBRE EL TAPETE DE AISLAMIENTO MAGNETICO TOMAMOS UN CABLE JUMPER DUPONT MACHO-MACHO Y LO COLOCAMOS EN EL PIN A20 Y G9**

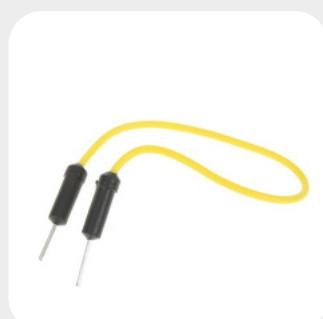
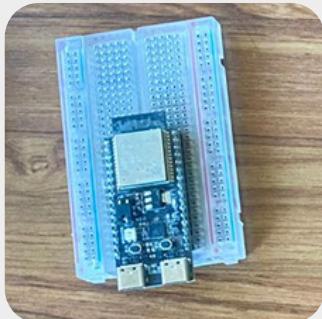
4



---

TENIENDO EL PROTOBOARD SOBRE EL TAPETE DE AISLAMIENTO MAGNETICO TOMAMOS UN CABLE JUMPER DUPONT MACHO-MACHO Y LO COLOCAMOS EN EL PIN A15 Y +2 DEL LADO DERECHO

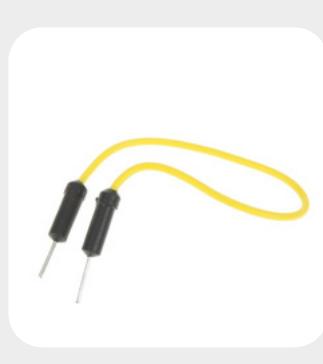
5



---

TENIENDO EL PROTOBOARD SOBRE EL TAPETE DE AISLAMIENTO MAGNETICO TOMAMOS UN CABLE JUMPER DUPONT MACHO-MACHO Y LO COLOCAMOS EN EL PIN J29 Y -25 DEL LADO DERECHO

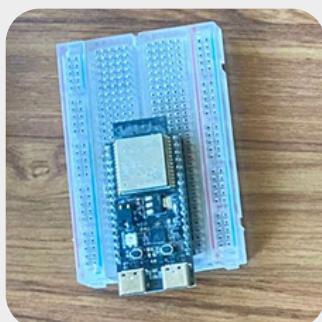
6



---

TENIENDO EL PROTOBOARD SOBRE EL TAPETE DE AISLAMIENTO MAGNETICO TOMAMOS UNA RESISTENCIA Y LA COLOCAMOS EN EL PIN J7 Y +12 DEL LADO DERECHO

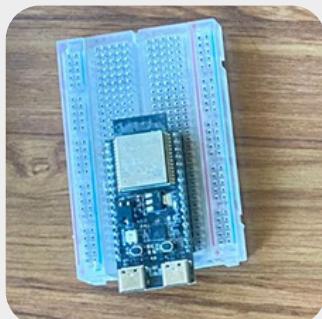
7



---

TENIENDO EL PROTOBOARD SOBRE EL TAPETE DE AISLAMIENTO MAGNETICO TOMAMOS UNA RESISTENCIA Y LA COLOCAMOS EN EL PIN I9 Y +14 DEL LADO DERECHO

8



---

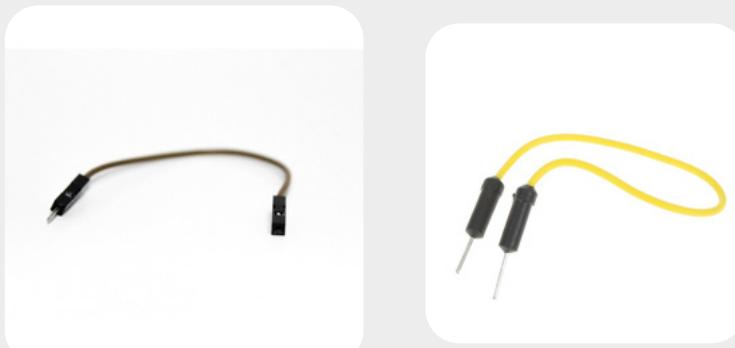
TOMAMOS UN CABLE JUMPER DUPNOT MACHO-HEMBRA Y EL POTENCIOMETRO COLOCANDO LA SALIDA(MACHO) EN EL PIN A21 DEL PROTOBOARD Y LA ENTRADA(HEMBRA) EN LA SALIDA DE DATOS DEL POTENCIOMETRO(ULTIMA SALIDA)

9



TOMAMOS UN CABLE JUMPER DUPONT MACHO-MACHO Y UNO MACHO-HEMBRA Y LOS UNIMOS

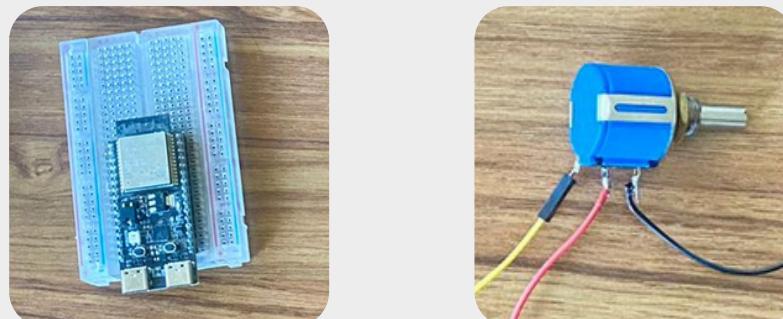
10



---

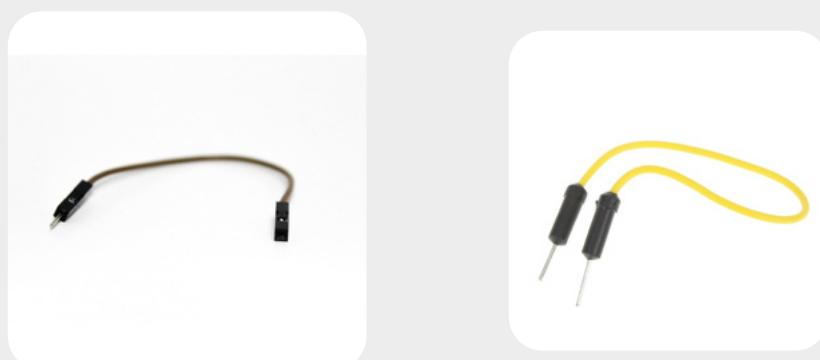
TOMAMOS LOS CABLES UNIDOS ANTERIORMENTE Y LA SALIDA(MACHO) LA COLOCAMOS EN EL PIN +25 DEL LADO DERECHO Y LA ENTRADA(HEMBRA) EN LA SALIDA DE CORRIENTE DEL POTENCIOMETRO

11



TOMAMOS UN CABLE JUMPER DUPONT MACHO-MACHO Y UNO MACHO-HEMBRA Y LOS UNIMOS

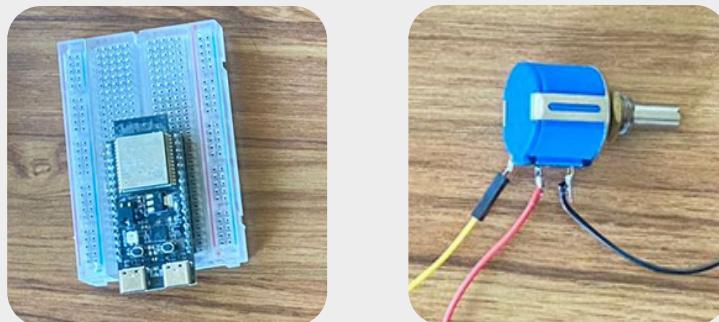
12



---

TOMAMOS LOS CABLES UNIDOS ANTERIORMENTE Y LA SALIDA(MACHO) LA COLOCAMOS EN EL PIN -25 DEL LADO DERECHO Y LA ENTRADA(HEMBRA) EN LA SALIDA NEGATIVA DE ELECTRICIDAD DEL POTENCIOMETRO

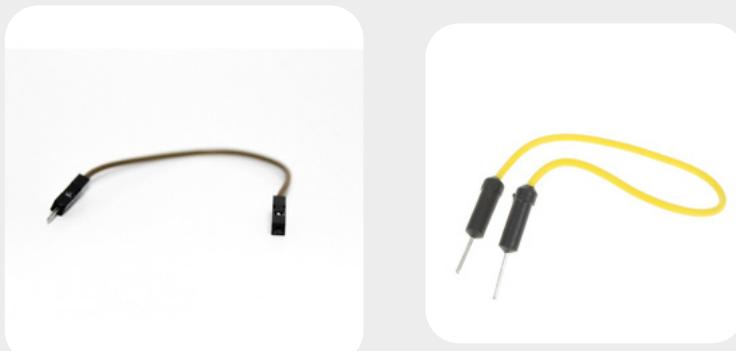
13



---

TOMAMOS UN CABLE JUMPER DUPONT MACHO-MACHO Y UNO MACHO-HEMBRA Y LOS UNIMOS

14



---

TOMAMOS LA LCD DE 16X2 Y UN CABLE JUMPER DUPONT MACHO-HEMBRA Y COLOCANDO LA SALIDA(MACHO) EN EL PIN H7 DEL PROTOBOARD Y LA ENTRADA(HEMBRA) EN SDA DE LA INTERFAZ I2C DE LA LCD DE 16X2

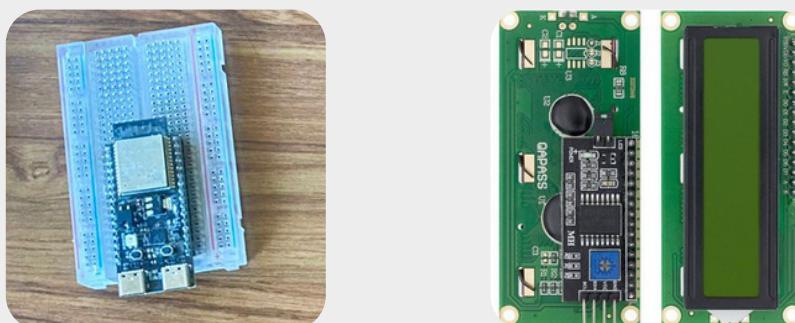
15



---

TOMAMOS LA LCD DE 16X2 Y UN CABLE JUMPER DUPONT MACHO-HEMBRA Y COLOCANDO LA SALIDA(MACHO) EN EL PIN H9 DEL PROTOBOARD Y LA ENTRADA(HEMBRA) EN SCL DE LA INTERFAZ I2C DE LA LCD DE 16X2

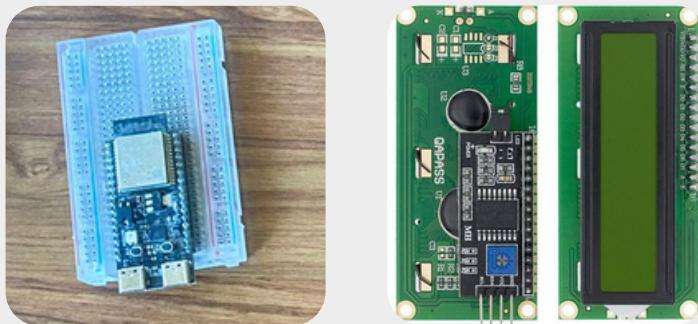
16



---

TOMAMOS LA LCD DE 16X2 Y UN CABLE JUMPER DUPONT MACHO-HEMBRA PONIENDO LA SALIDA(MACHO) EN -6 DEL LADO DERECHO DEL PROTOBOARD Y LA ENTRADA(HEMBRA) EN GND DE LA INTERFAZ IC2 DE LA LCD DE 16X2

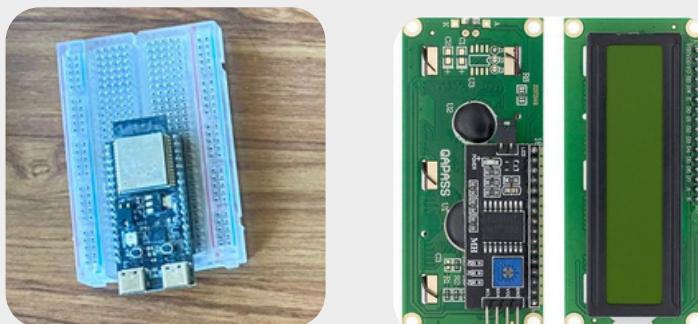
17



---

TOMAMOS LA LCD DE 16X2 Y UN CABLE JUMPER DUPONT MACHO-HEMBRA PONIENDO LA SALIDA(MACHO) EN +6 DEL LADO DERECHO DEL PROTOBOARD Y LA ENTRADA(HEMBRA) EN VCC DE LA INTERFAZ IC2 DE LA LCD DE 16X2

18



---

TOMAMOS EL CABLE USB-C A USB-C Y UNA SALIDA LA CONECTAMOS A LA ENTRADA TIPO C DERECHA DE LA ESP32

19



---

TOMAMOS EL REGULADOR DE VOLTAJE Y LA SALIDA RESTANTE DEL CABLE USB-C PARA POSTERIORMENTE CONECTARLO A LA ENTRADA TIPO C DEL REGULADOR DE VOLTAJE

20



---

CONECTAMOS EL REGULADOR DE VOLTAJE A LA CONEXION DE LUZ ELECTRICA

17



---

PRENDEMOS EL REGULADOR DE VOLTAJE

18



---

OBSERVAMOS QUE PRENDA LA LCD DE 16X2

19



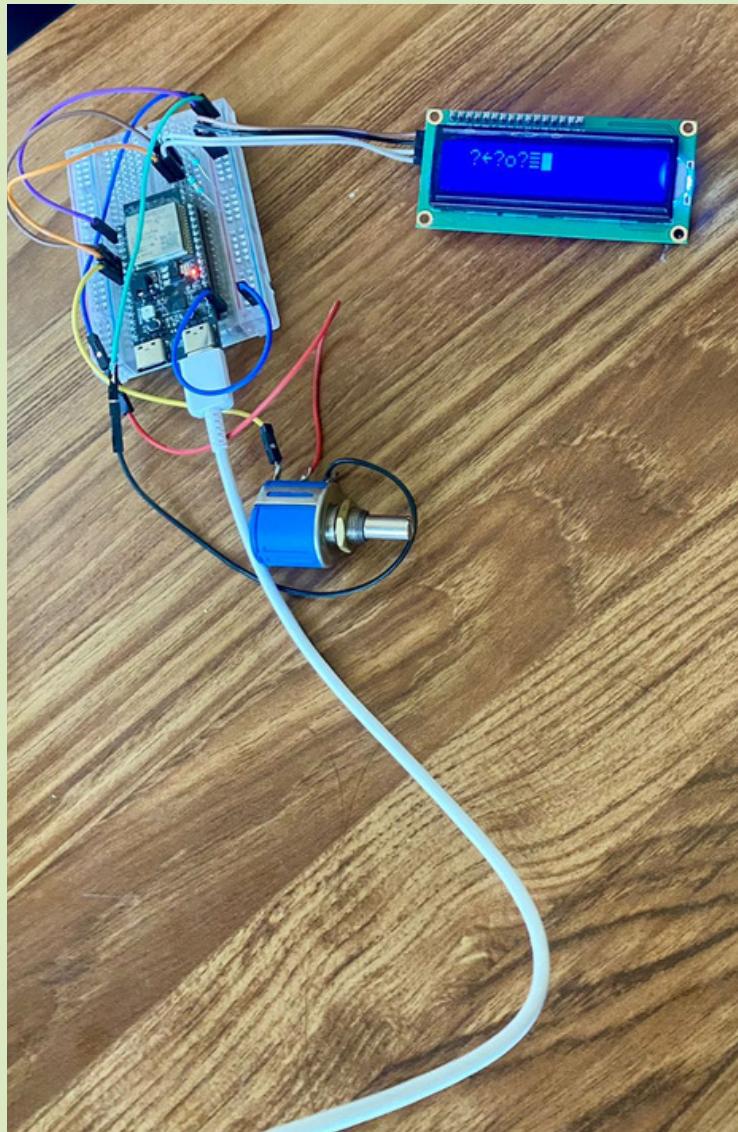
---

AHORA GIRAMOS EL POTENCIOMETRO PARA OBTENER LA INFORMACIÓN REQUERIDA

20



# ENSAMBLE FINAL (COMPLETO)



---