

FECHA	

NOMBRE ANALISTA	MITZI DANIELA VAZQUEZ MONTES	NUM. OPERARIO
NOMBRE OPERADOR		
DEPARTAMENTO		

	DESCRIPCIÓN
MAQUINAS	ESP32-C6
HERRAMIENTAS MANUALES	HERRAMIENTA DE SUJECIÓN, ALMOHADILLA PARA SOLDAR
SOPORTES	ALMOHADILLA PARA SOLDAR Y MESA DE TRABAJO
CONDICIONES DE TRABAJO	ESPACIO LIMPIO Y ORGANIZADO, VENTILACIÓN, ILUMINACIÓN ADECUADA, INSTRUCIÓNES Y PROCEDIMIENTOS CLAROS.
MATERIALES	REGULADOR DE VOLTAJE, CABLE USB-C, PROTOBOARD, ESP32-C6, RESISTENCIAS, LCD 16X2, MODULO SPI -12C, CABLE DUPONT MACHO-MACHO, CABLE DUPONT MACHO-HEMBRA, POTENCIOMETRO 1K OHM, ALMOHADILLA PARA SOLDAR
OPERACIONES	

FECHA

materiales

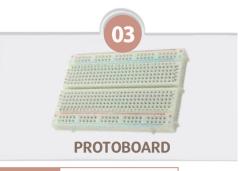
NOMBRE ANALISTA	MITZI DANIELA VAZQUEZ MONTES	NUM. OPERARIO
NOMBRE OPERADOR		
DEPARTAMENTO		







CANT. 1 PRECIO UNIDAD \$49



CANT. 1 PRECIO UNIDAD \$75



CANT. 1 PRECIO UNIDAD \$108



CANT. 2 PRECIO UNIDAD \$4



CANT. 1 PRECIO UNIDAD \$93



CANT. 1 PRECIO UNIDAD \$43



CANT. 4 PRECIO UNIDAD \$.05



CANT. 9 PRECIO UNIDAD \$.05





FIRMA OPERADOR

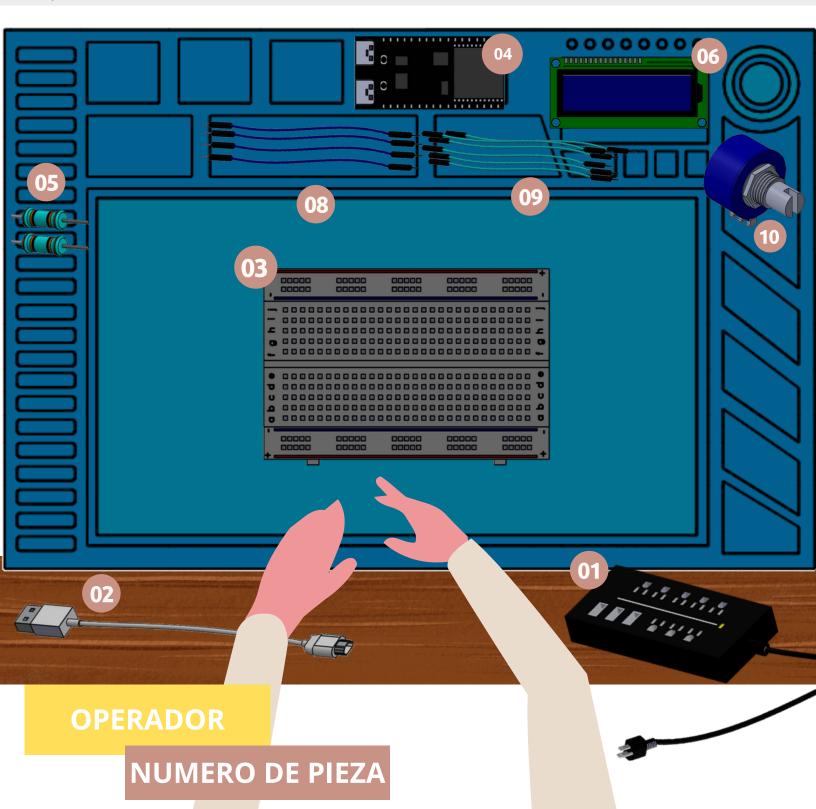
D	Squejo	
	Squyo	
•		

NOMBRE ANALISTA	MITZI DANIELA VAZQUEZ MONTES	NUM. OPERARIO
NOMBRE OPERADOR		
DEPARTAMENTO		

FECHA

*

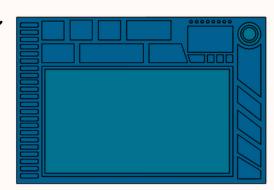
ACOMODO DE LOS MATERIALES EN LA ALMOHADILLA PARA SOLDAR



MANUAL DE ENSAMBLE

incuito déctrico

Todo el ensamble se debe realizar encima de la almohadilla para soldar

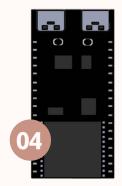


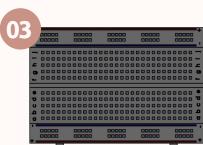
PIEZAS REQUERIDAS

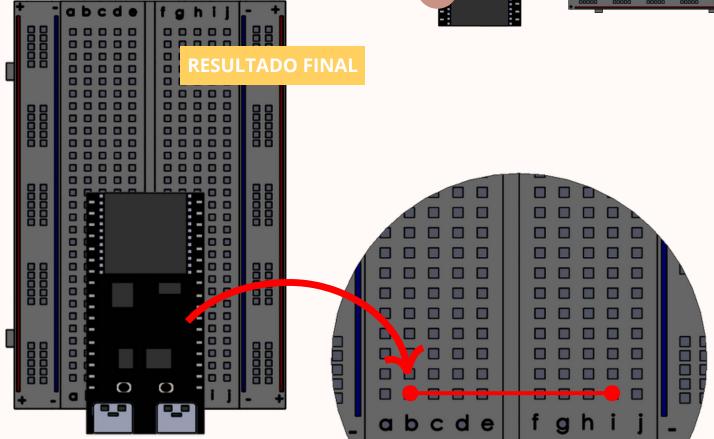
1

ENSAMBLE 1 PROTOBOARD

Ensamblar la ESP-32 (pza 04) en el protoboard (pza 03) en la sección (b,30) a (i,30).











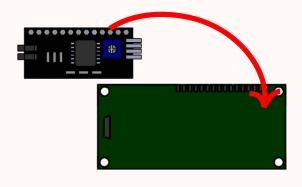
2

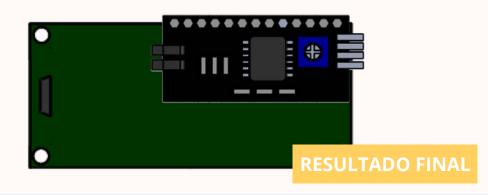
ENSAMBLE 2 LCD 16x2

Insertar los pines del Módulo SPI 12c (pza 07)a los orificios de la parte trasera de la LCD 16x2 (pza 06) como se muestra en las imágenes

★ Tomar por la parte trasera la pza LCD 16x2





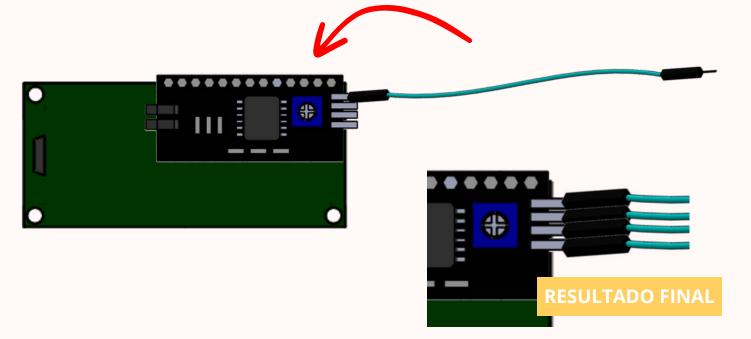


3

ENSAMBLE 3

Con el mismo ensamble del paso anterior, tomar los 4 cables Dupont Macho-Hembra (pza 09) posteriormente conectar solo las hebras en el Módulo SPI 12C (pza 07)

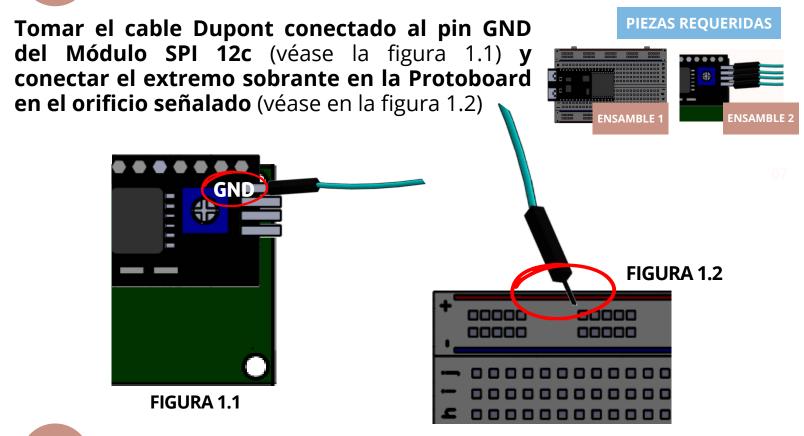






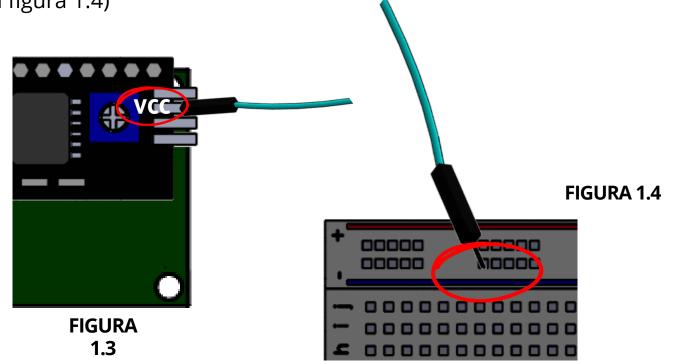
4

ENSAMBLE 4



ENSAMBLE 5

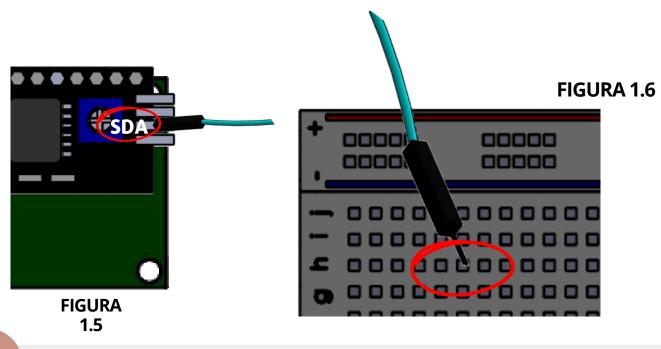
Seleccionar el cable Dupont conectado al pin VCC del Módulo SPI 12c (véase la figura 1.3) y conectarlo en la protoboard en el orificio señalado (véase la figura 1.4)





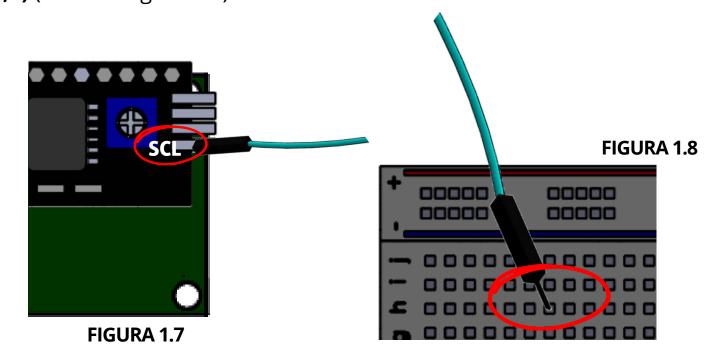
6 ENSAMBLE 6

Toma el cable Dupont conectado al pin SDA (véase la figura 1.5) del Módulo SPI 12c y conectarlo en la protoboard en el orificio (h,6) (véase la figura 1.6)



T ENSAMBLE 7

Po último tomar el cable Dupont conectado al pin SCL del Módulo SPI 12c (véase la figura 1.7) y conectarlo en la protoboard en el orificio (h,7) (véase la figura 1.8)

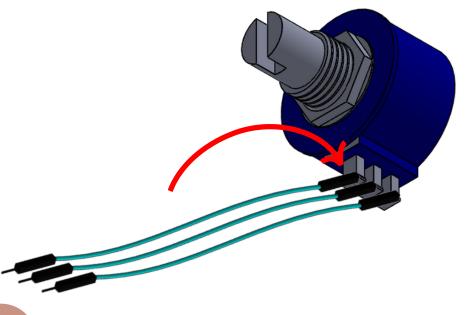


Todo el ensamble se debe realizar encima de la almohadilla para soldar

ENSAMBLE 8

A continuación se debe tomar el potenciómetro e introducir 3 cables Dupont Macho- hembra en sus pines (véase la figura 1.9)





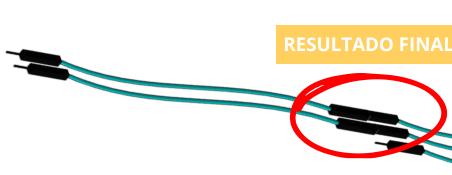


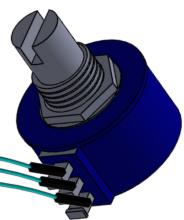
ENSAMBLE 9

* A continuación se alargará un cable dupont para hacerse más grande

Tomar el ensamble del potenciómetro del paso anterior para posteriormente conectar 2 cables Dupont Macho-Hembra a los ya conectados en el potenciómetro previamente.







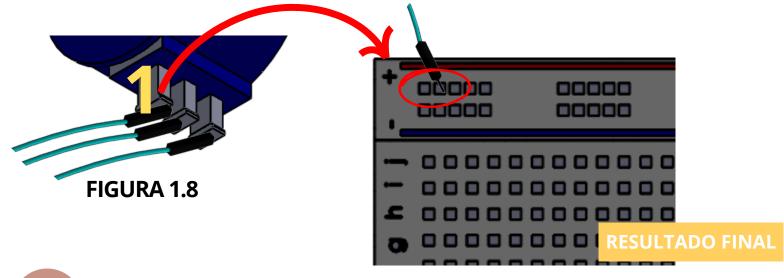
Todo el ensamble se debe realizar encima de la almohadilla para soldar



A continuación se conectarán una serie de cables dupont

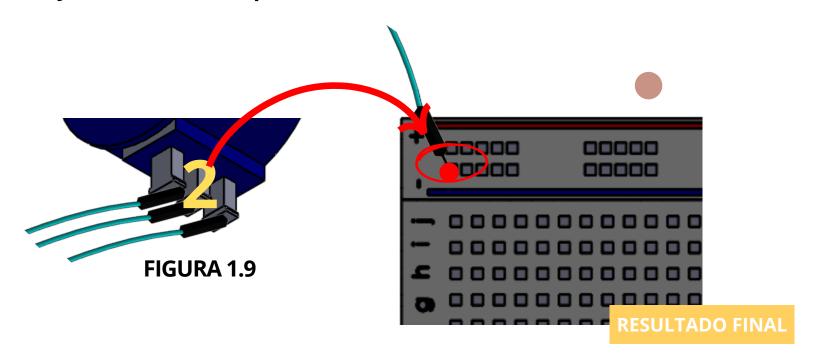
PIEZAS REQUERIDAS ENSAMBLE 1

Seleccionar el Ensamble 1 del protoboard y tomar el Dupont del ensamble anterior correspondiente al Pin 1 del potenciómetro (véase la figura 1.9)



ENSAMBLE 11

Tomar el cable dupont del pin dos del potenciómetro (véase la figura 1.9) y conectarlo en el protoboard como se muestra a continuación.





Tomar el cable dupont del pin 3 del potenciómetro (véase la figura 1.9) y conectarlo al protoboard enn el orificio (a,21)

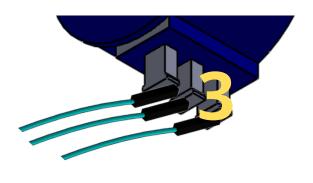
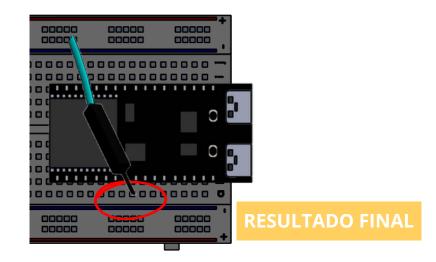


FIGURA 1.9

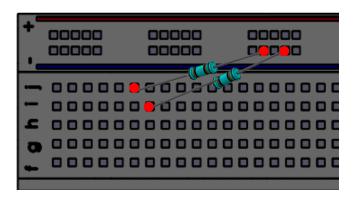


13

ENSAMBLE 13 RESISTENCIAS

Tomar el protoboard y colocar las 2 resistencias en los orificios como se muestra a continuación.







X Todo el ensamble se debe realizar encima de la almohadilla para soldar

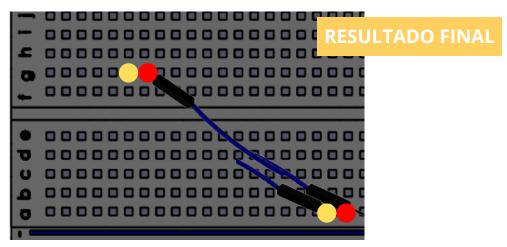
14 ENSAMBLE 14

A continuación se conectaran dos cables dupont MACHO-MACHO en el protoboard.

PIEZAS REQUERIDAS

08

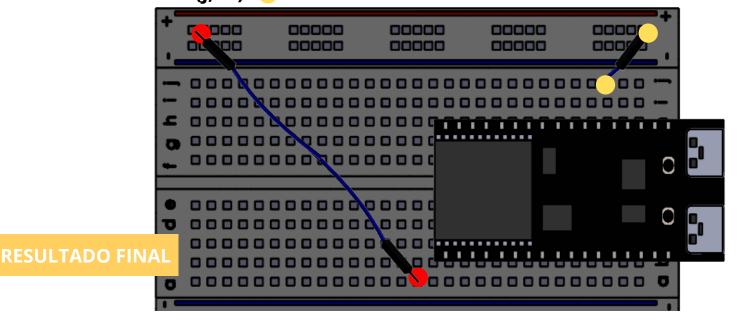
- Un extremo del cable al pin (a,20) y el otro extremo en (g,7).
- Un extremo de otro cable dupont en (a,19) y el otro extremo en (g,6).



15 ENSAMBLE 15

Tomar un cable Dupont 10 Macho-Macho.

- Coloca un pin en la línea de alimentación positiva en el Buses 2 y el otro extremo del cable en (a,15)
- Coloca otro pin en la línea de alimentación positiva en el Buses 5 y el otro extremo en (j,29)

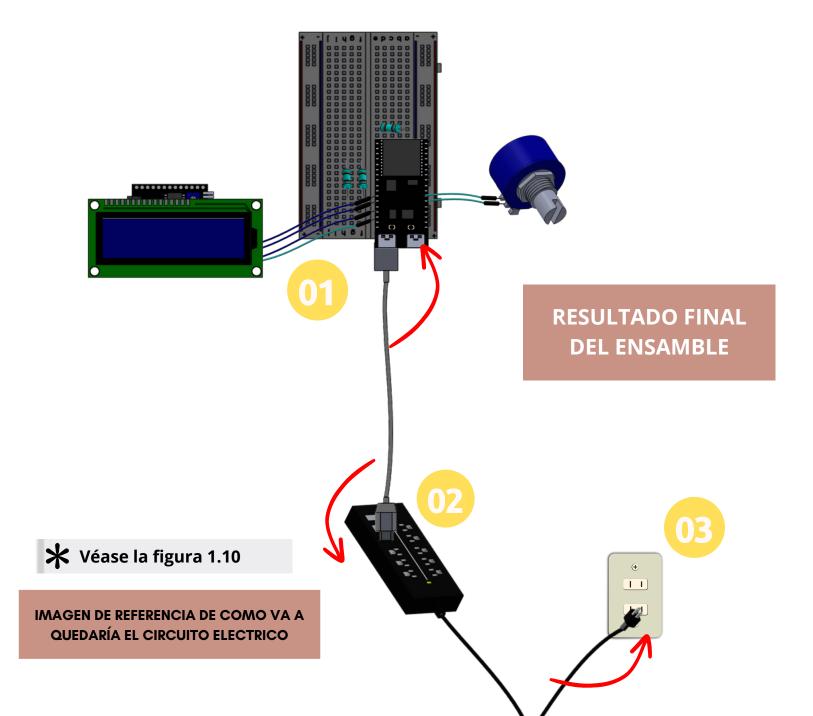


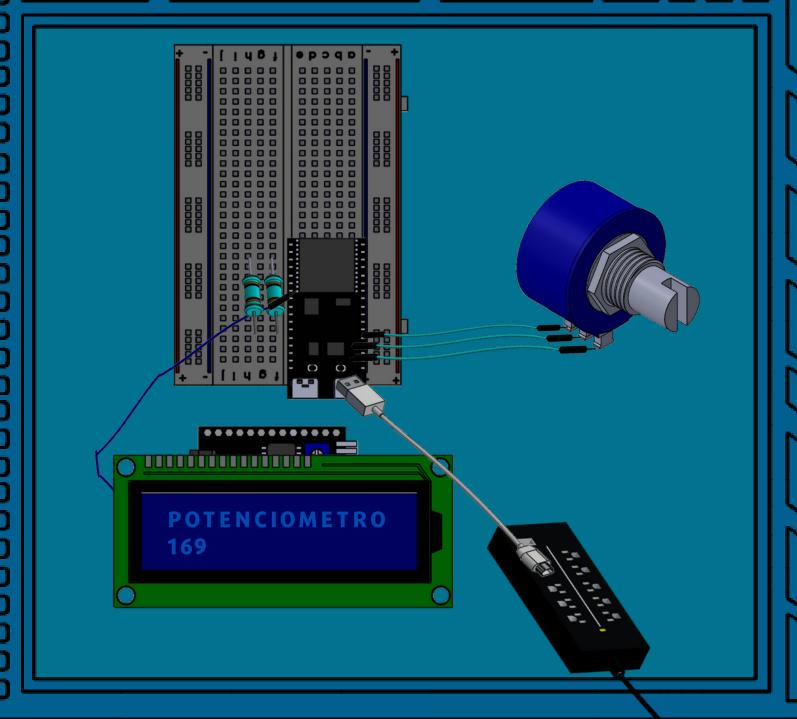


ENSAMBLE 16 CABLES

- Conectar un puerto USB-C a la entrada USB-C del multicontacto.
- Tomar el protoboard y conectar el cable USB-C a la entrada USB-C del ESP32-C6.
- Por último conectar el multicontacto a una clavija, una vez conectado, encender el multicontacto.







ENSAMBLE FINAL ruito eféctrico

FIGURA 1.10

IMAGEN DE REFERENCIA DE COMO VA A QUEDAR EL CIRCUITO ELECTRICO		
NOMBRE ANALISTA	MITZI DANIELA VAZQUEZ MONTES	NUM. OPERARIO
NOMBRE OPERADOR		
DEPARTAMENTO		

