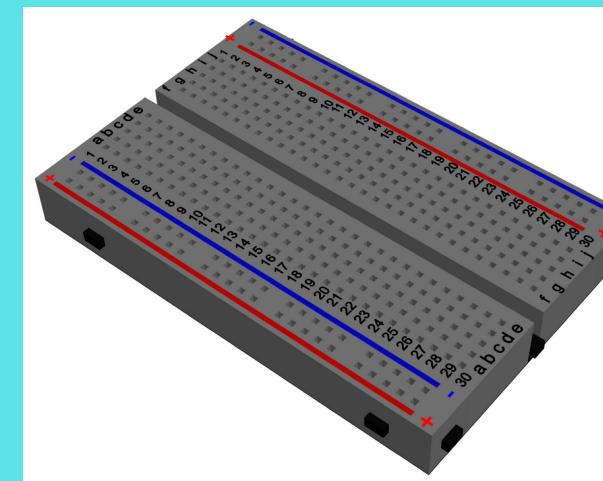
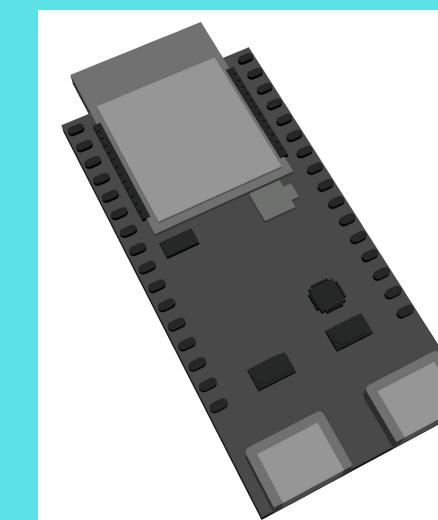


## Paso 1. ENSAMBLE DE TARJETA SP32.

1. TOMAR CON MANO IZQUIERDA EL PROTOBOAR Y CENTRARLO.

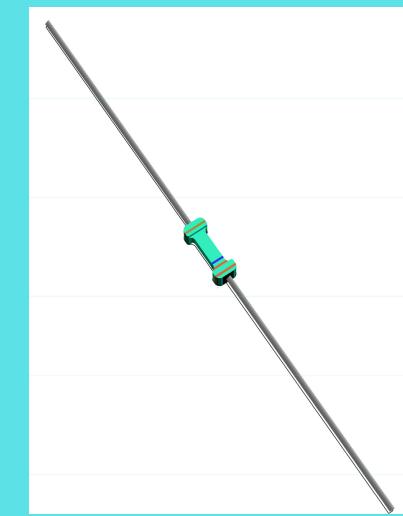
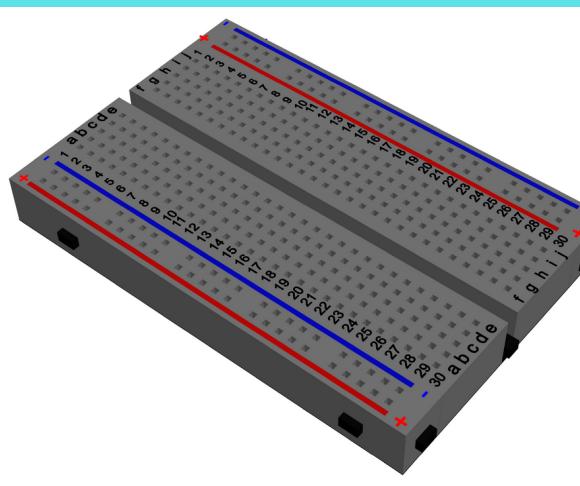


2. TOMAR CON MANO DERECHA TARJETA SP32 E INSERTARLA EN MEDIO DEL PROTOBOARD.

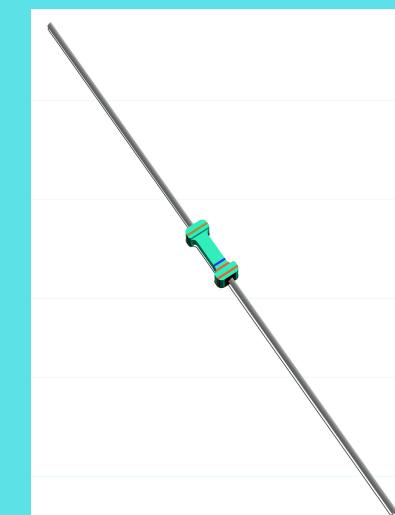
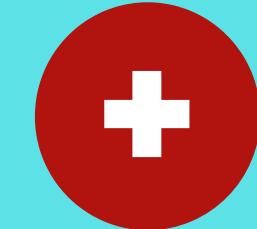
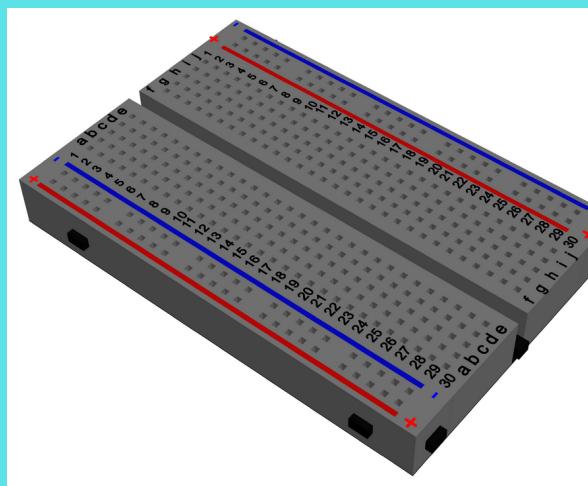


## Paso 2. ENSAMBLE DE RESISTENCIAS.

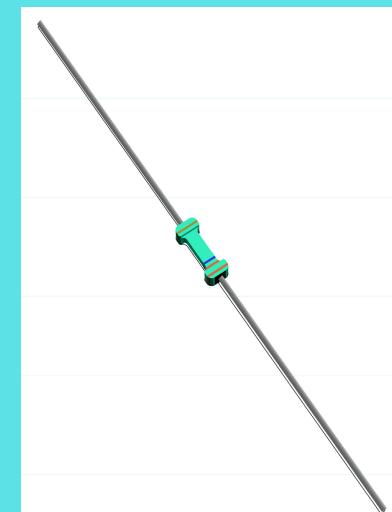
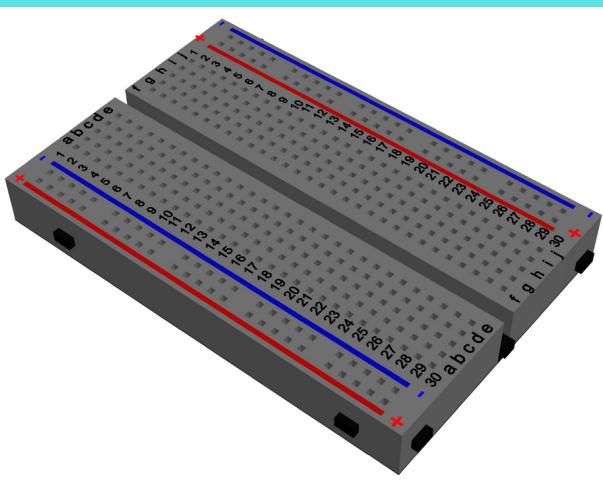
1. TOMAR CON MANO DERECHA LA RESISTENCIA Y UBICAR LAS CELDAS POSTIVAS DEL PROTOBOARD.



2. SOSTENER CON MANO IZQ. EL PROTOBOARD Y COLOCAR CON MANO DERECHA UN EXTREMO DE LA RESISTENCIA EN LA CELDA DE SALIDA POSITIVA (+).



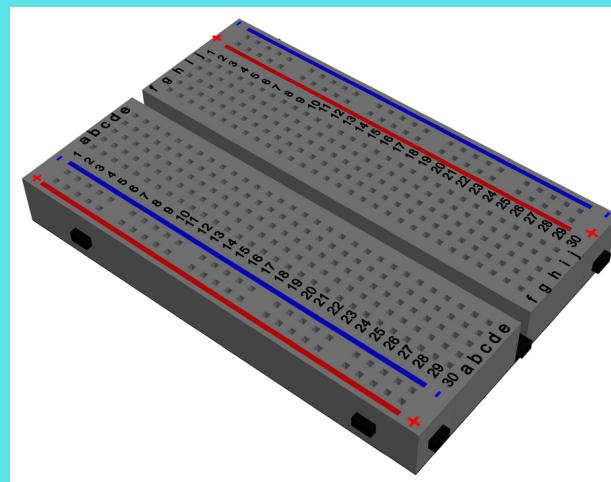
1.SOSTENER CON MANO IZQ. EL PROTOBOARD Y COLOCAR CON MANO DERECHA EL OTRO EXTREMO DE LA RESISTENCIA EN EL PROTOBOARD (CELDAS FUERA DE LA SP32) CELDA R.N 5-6 DEL PROTOBOARD.



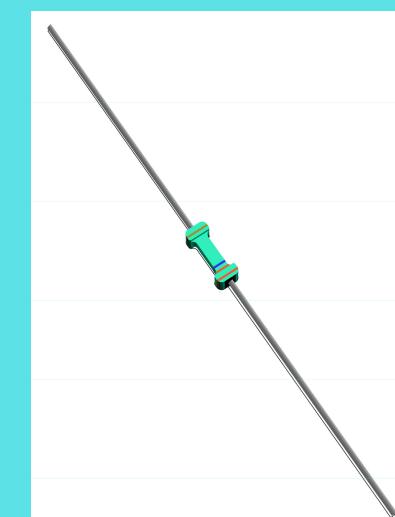
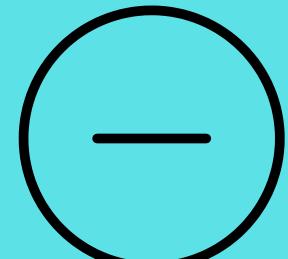
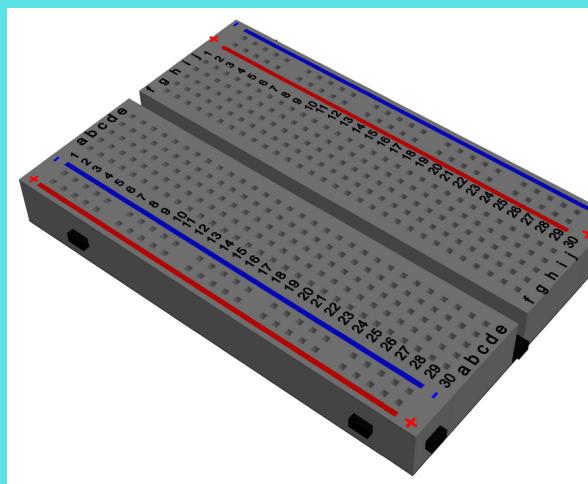
REPETIR EL PROCESO 2 VECES ( 2 RESISTENCIAS)

### Paso 3. ENSAMBLE DE CABLES DE PROTOBOARD MACHO – MACHO .

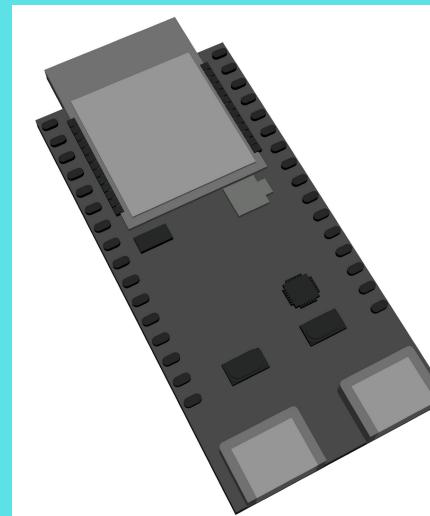
1. 1 TOMAR CON MANO DER. CABLE MACHO- MACHO Y CON MANO IZQ. SOSTENER PROTOBOARD.



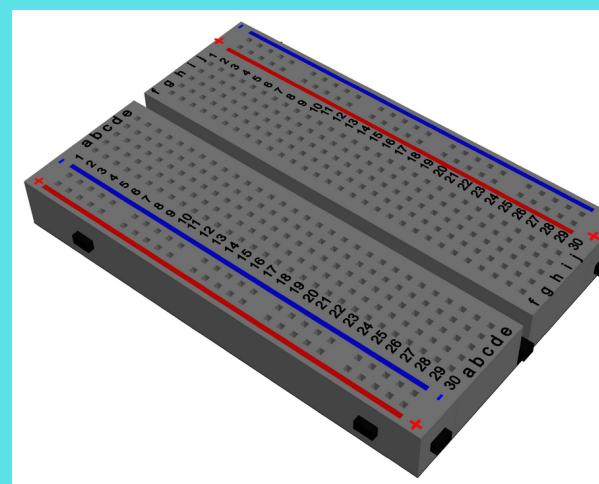
1. 2 IDENTIFICAR CELDA R N.1 DE SALIDA NEGATIVA Y CON MANO DER. COLOCAR UN EXTREMO DEL CABLE.



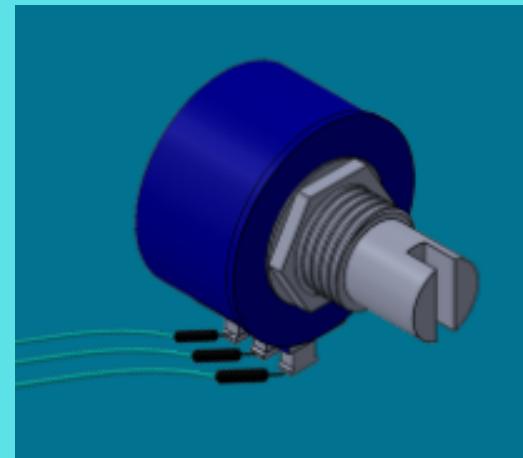
1.3 IDENTIFICAR CELDA R N.2 FRONTAL DE LA SP32 E INSERTAR EL OTRO EXTREMO DEL CABLE.



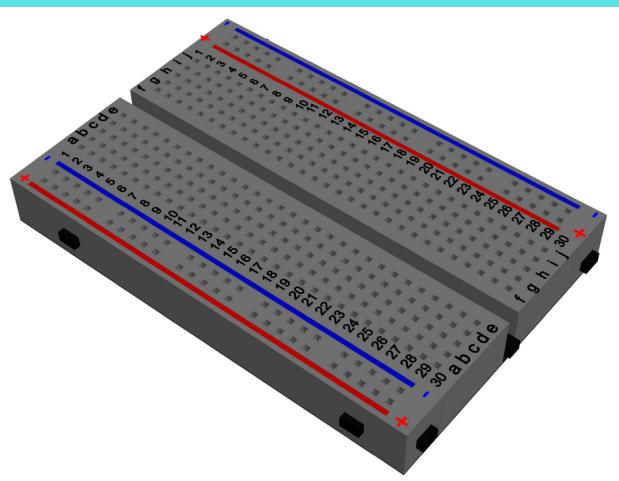
1.2 TOMAR CON MANO DER. CABLE MACHO- MACHO Y CON MANO IZQ. SOSTENER PROTOBOARD



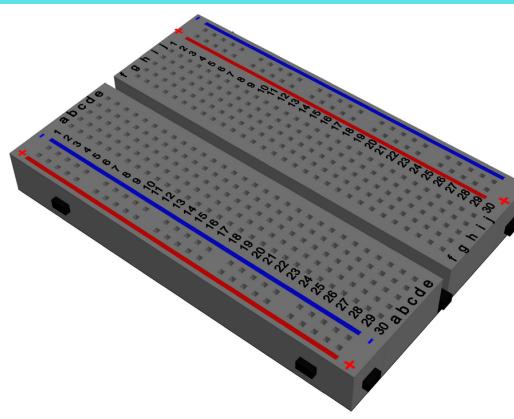
2.2 IDENTIFICAR SALIDA 1 FRONTAL DEL POTENCIOMETRO Y CON MANO DER. COLOCAR UN EXTREMO DEL CABLE Y CON MANO IZQ. SOSTENER.



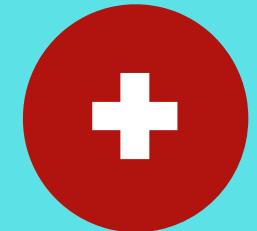
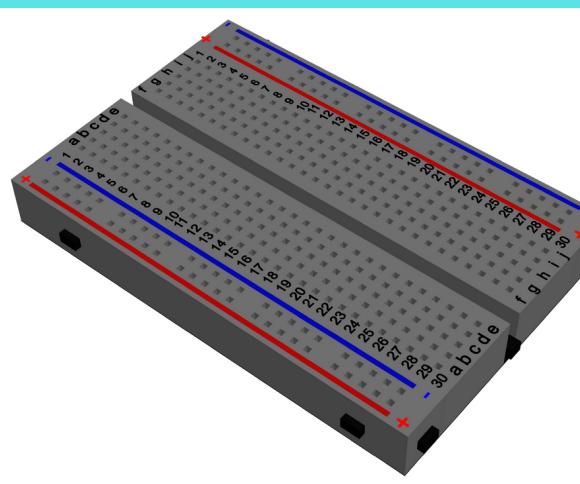
3.2 IDENTIFICAR CELDA R N.25 DEL PROTOBOARD E INSERTAR EL OTRO EXTREMO DEL CABLE.



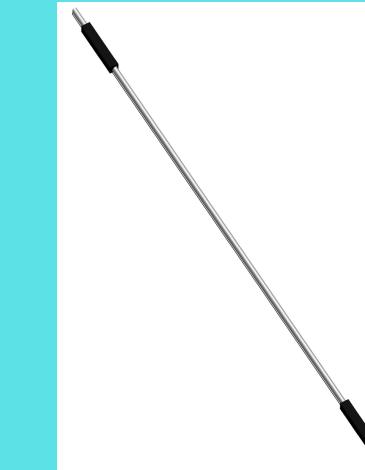
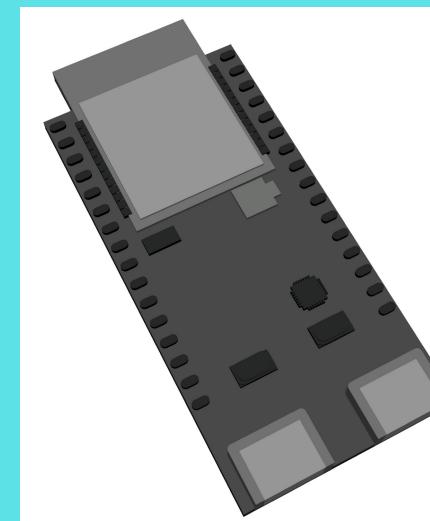
1.3 TOMAR CON MANO DER. CABLE MACHO- MACHO Y CON MANO IZQ.  
SOSTENER PROTOBOARD.



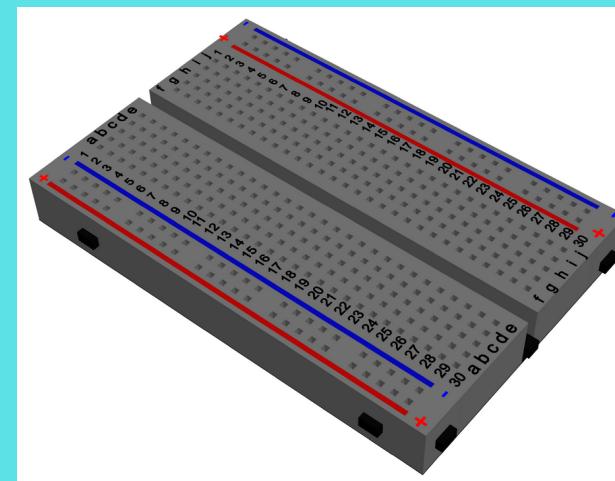
2.3 IDENTIFICAR CELDA R N.24 DE SALIDA POSITIVA (+) Y CON MANO DER. COLOCAR UN  
EXTREMO DEL CABLE.



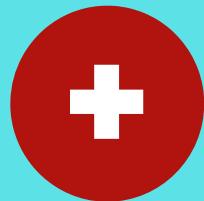
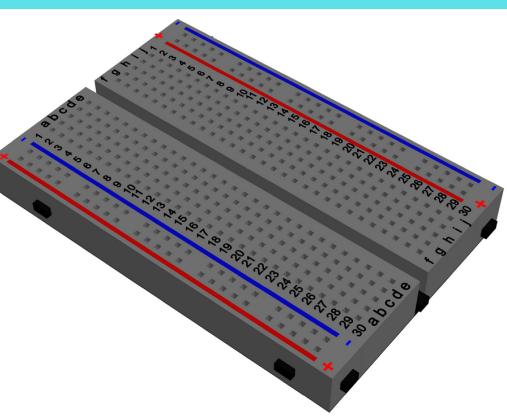
3.3 IDENTIFICAR CELDA L N.14 FRONTAL DE LA SP32 E INSERTAR EL OTRO EXTREMO DEL CABLE.



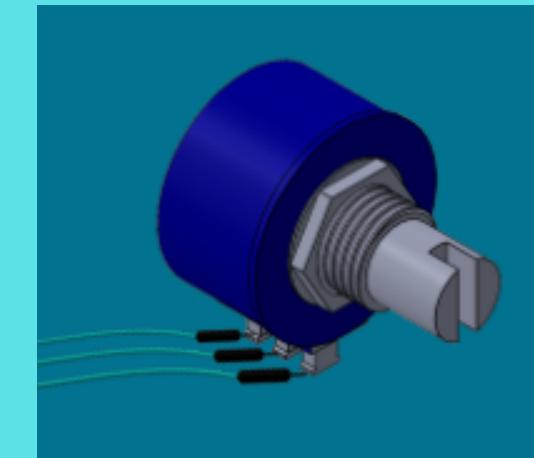
1.4 TOMAR CON MANO DER. CABLE MACHO- MACHO Y CON MANO IZQ. SOSTENER PROTOBOARD.



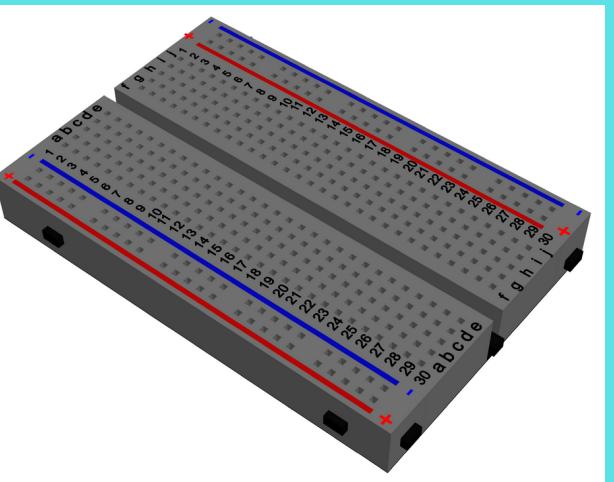
2.4 IDENTIFICAR CELDA R N.25 DE SALIDA POSITIVA (+) Y CON MANO DER. COLOCAR UN EXTREMO DEL CABLE.



3.4 IDENTIFICAR SALIDA 2 FRONTAL DEL POTENCIOMETRO Y CON MANO DER. COLOCAR UN EXTREMO DEL CABLE Y CON MANO IZQ. SOSTENER.

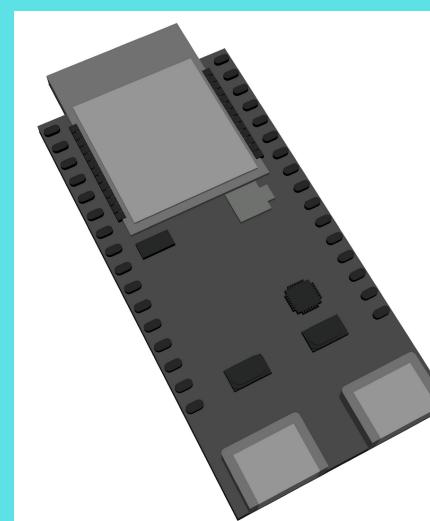


1.4 TOMAR CON MANO DER. CABLE MACHO- MACHO Y CON MANO IZQ. SOSTENER PROTOBOARD

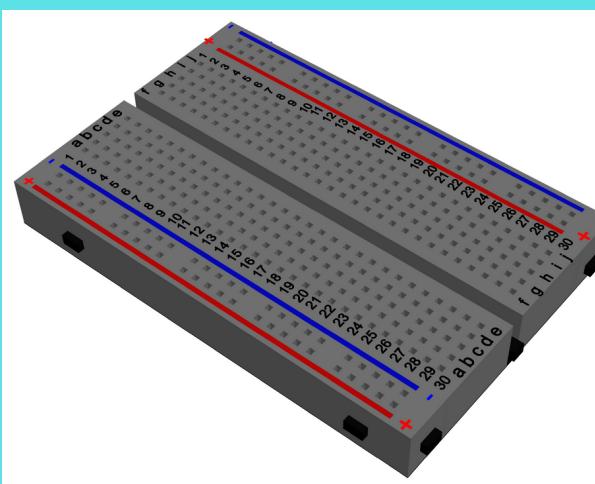


2.4 IDENTIFICAR CELDA R N.5 DEL PROTOBOARD Y CON MANO DER. COLOCAR UN EXTREMO DEL CABLE.

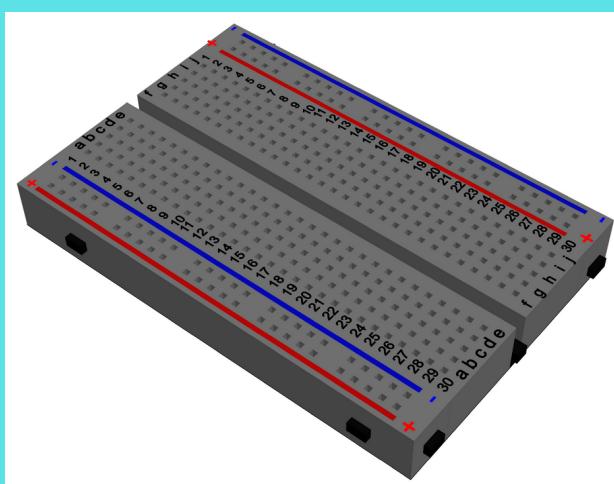
3.4 IDENTIFICAR CELDA L N.10 FRONTAL DE LA SP32 E INSERTAR EL OTRO EXTREMO DEL CABLE.



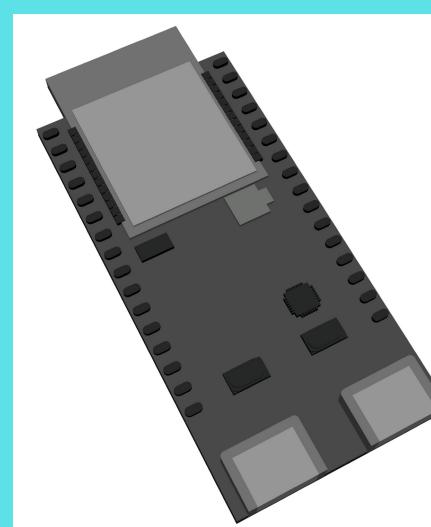
1.5 TOMAR CON MANO DER. CABLE MACHO- MACHO Y CON MANO IZQ. SOSTENER PROTOBOARD.



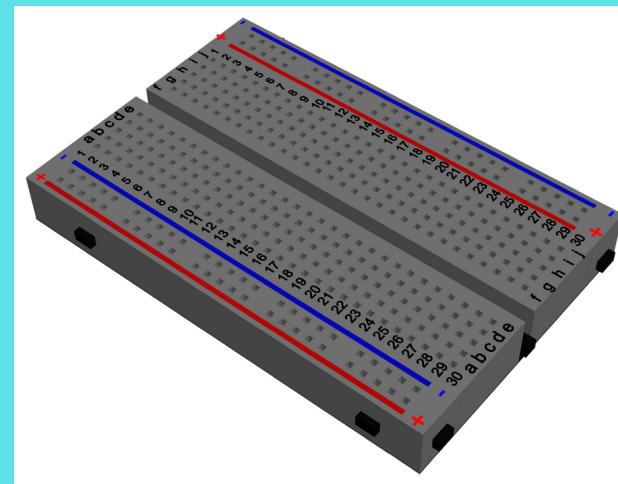
2.5 IDENTIFICAR CELDA R N.6 DEL PROTOBOARD Y CON MANO DER. COLOCAR UN EXTREMO DEL CABLE.



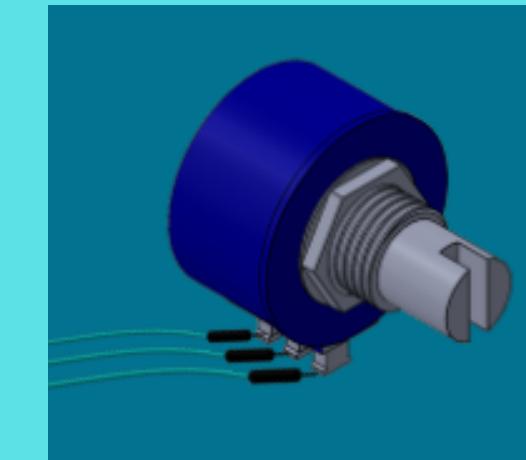
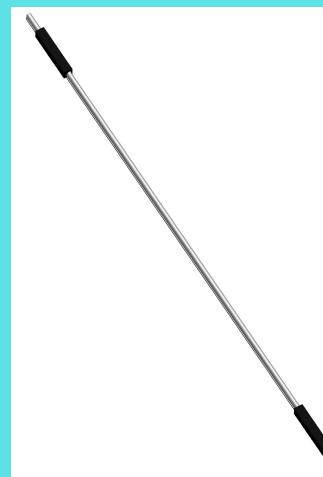
3.5 IDENTIFICAR CELDA L N.11 FRONTAL DE LA SP32 E INSERTAR EL OTRO EXTREMO DEL CABLE.



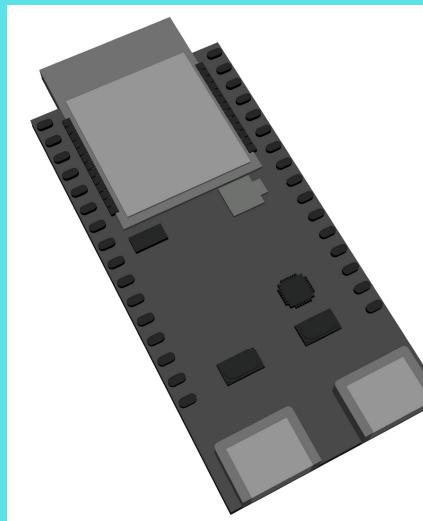
**1.6 TOMAR CON MANO DER. CABLE MACHO- MACHO Y CON MANO IZQ.  
SOSTENER PROTOBOARD.**



**2.6 IDENTIFICAR SALIDA 3 FRONTAL DEL POTENCIOMETRO Y CON MANO DER.  
COLOCAR UN EXTREMO DEL CABLE Y CON MANO IZQ. SOSTENER.**

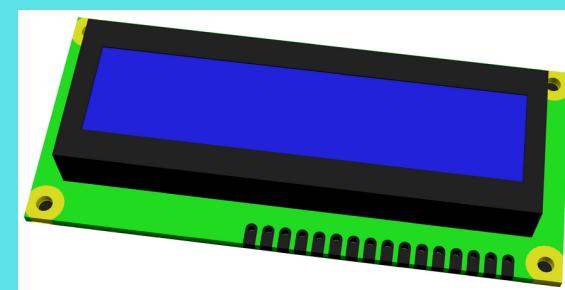


**3.6 IDENTIFICAR CELDA L N.09 FRONTAL DE LA SP32 E INSERTAR EL OTRO EXTREMO DEL CABLE.**

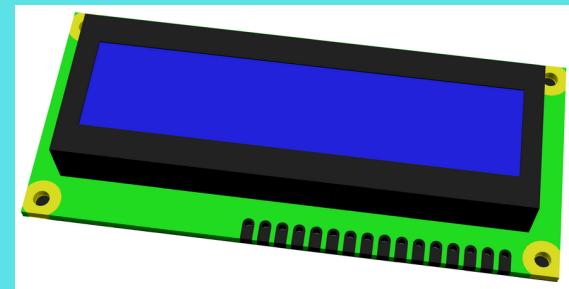


**Paso 4. ENSAMBLE DE CABLES MACHO- HEMBRA.**

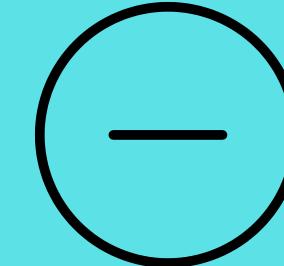
**1.1 TOMAR CON MANO DER. CABLE MACHO- HEMBRA Y CON MANO IZQ. SOSTENER PANTALLA LCD.**



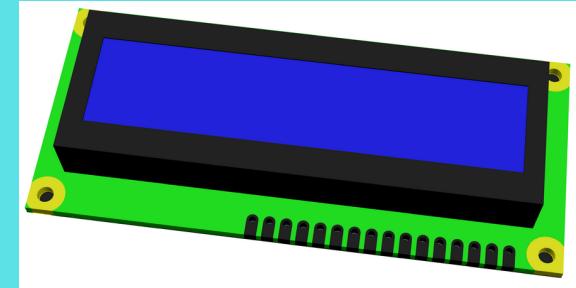
2.1 IDENTIFICAR POR LA VISTA FRONTAL LA ENTRADA 1 (UP) IZQUIERDA SUPERIOR DEL LCD Y CON MANO DER. COLOCAR EL EXTREMO HEMBRA DEL CABLE Y CON MANO IZQ. SOSTENER.



3.1 IDENTIFICAR DEL PROTOBOARD CELDA R N.20 DE SALIDA NEGATIVA Y CON MANO DER. COLOCAR EL EXTREMO MACHO DEL CABLE.

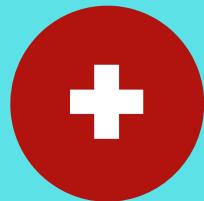
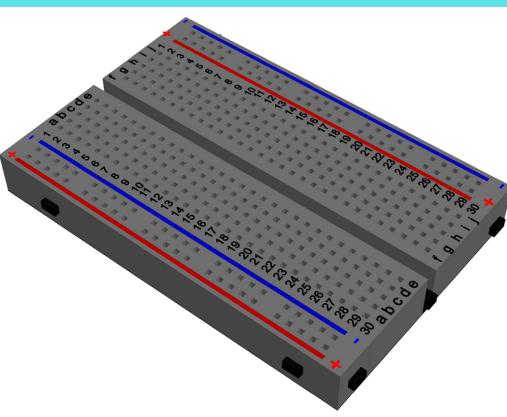


1.2 TOMAR CON MANO DER. CABLE MACHO- HEMBRA Y CON MANO IZQ.  
SOSTENER PANTALLA LCD.

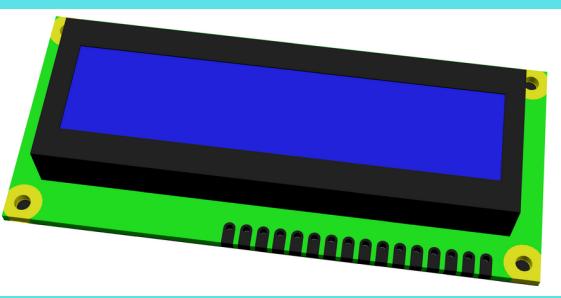


2.2 IDENTIFICAR POR LA VISTA FRONTAL LA ENTRADA 2 (UP) IZQUIERDA  
SUPERIOR DEL LCD Y CON MANO DER. COLOCAR EL EXTREMO HEMBRA DEL  
CABLE Y CON MANO IZQ. SOSTENER.

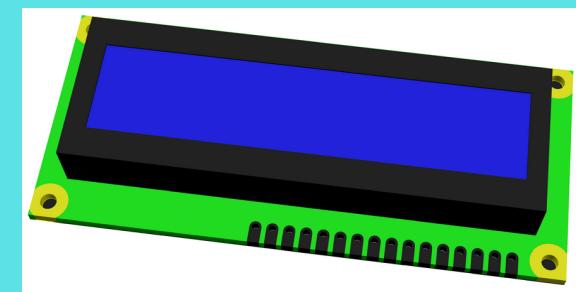
**3.2 IDENTIFICAR DEL PROTOBOARD CELDA R N.20 DE SALIDA POSITIVA (+) Y CON MANO DER. COLOCAR EL EXTREMO MACHO DEL CABLE.**



**1.3 TOMAR CON MANO DER. CABLE MACHO- HEMBRA Y CON MANO IZQ. SOSTENER PANTALLA LCD.**

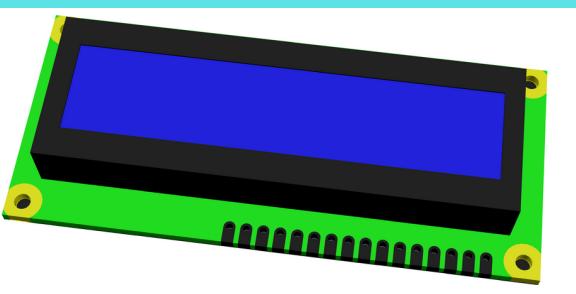


2.3 IDENTIFICAR POR LA VISTA FRONTAL LA ENTRADA 3 (UP) IZQUIERDA SUPERIOR DEL LCD Y CON MANO DER. COLOCAR EL EXTREMO HEMBRA DEL CABLE Y CON MANO IZQ. SOSTENER.



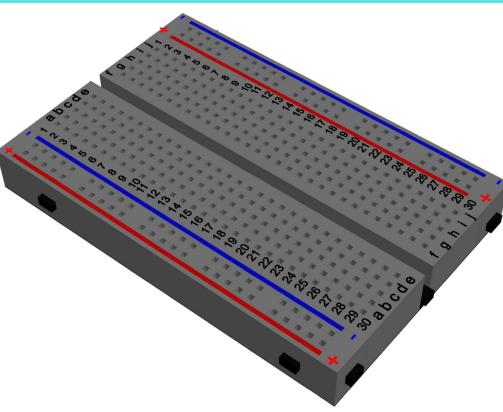
3.3 IDENTIFICAR CELDA R N.5 DEL PROTOBOARD Y CON MANO DER. COLOCAR EL EXTREMO MACHO DEL CABLE.

1.4 TOMAR CON MANO DER. CABLE MACHO- HEMBRA Y CON MANO IZQ.  
SOSTENER PANTALLA LCD.



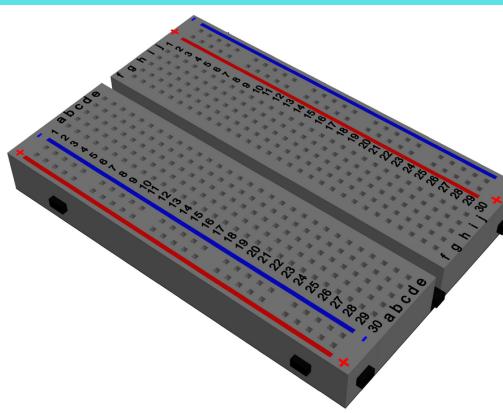
2.4 IDENTIFICAR POR LA VISTA FRONTAL LA ENTRADA 4 (UP) IZQUIERDA  
SUPERIOR DEL LCD Y CON MANO DER. COLOCAR EL EXTREMO HEMBRA DEL  
CABLE Y CON MANO IZQ. SOSTENER.

3.4 IDENTIFICAR CELDA R N.6 DEL PROTOBOARD Y CON MANO DER. COLOCAR EL EXTREMO MACHO DEL CABLE.



Paso 5. ENSAMBLE DE CABLE PUERTO USB A TIPO C.

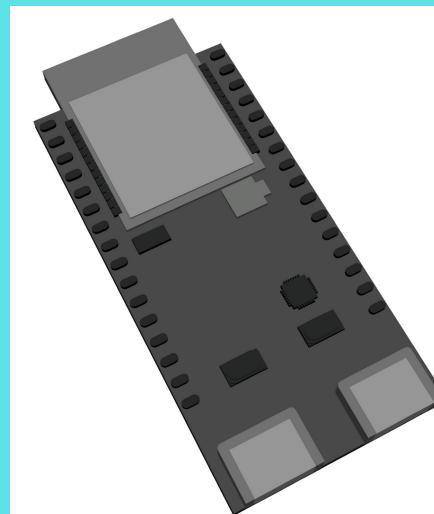
1.1 TOMAR CON MANO DER. CABLE PUERTO USB A TIPO C Y CON MANO IZQ. SOSTENER PROTOBOARD.



1.2 IDENTIFICAR ENTRADA USB EN LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN Y CON MANO DERECHA CONECTAR EL EXTREMO USB MACHO DE CABLE Y CON MANO IZQ. SOSTENER.



1.3 IDENTIFICAR ENTRADA HEMBRA TIPO C EN LA TARJETA SP32 Y CON MANO DERECHA CONECTAR EL EXTREMO TIPO C MACHO DE CABLE Y CON MANO IZQ. SOSTENER.



## Paso 6. Verificación de seguridad.

1.1 VERIFICAR VISUALMENTE QUE LAS CONEXIONES ESTEN EN BIEN COLOCADAS Y ORDENADAS COMO EN EL INSTRUCTIVO ANTES DE CONECTAR A LA LUZ.



1.2 UNA VEZ VERIFICADO LAS CONEXIONES PROCEDER A CONECTAR A LA LUZ LA FUENTE A PODER A LA LUZ, ALEJESE DE LA TARJETA DE CIRCUITOS Y DE LA FUENTE AL MOMENTO DE CONECTARLA.

1.3 MOVER LA PERILLA DEL POTENCIOMETRO LENTAMENTE Y VERIFICAR QUE LOS VALORES DE LA PANTALLA LCD CAMBIEN.

