

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE CIENCIAS

S8 | Segunda entrega de material

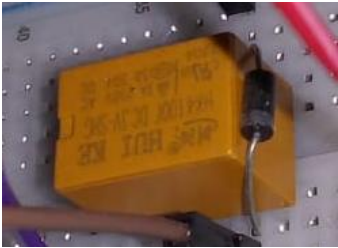
Máquinas Digitales

Hugo Miranda Cano

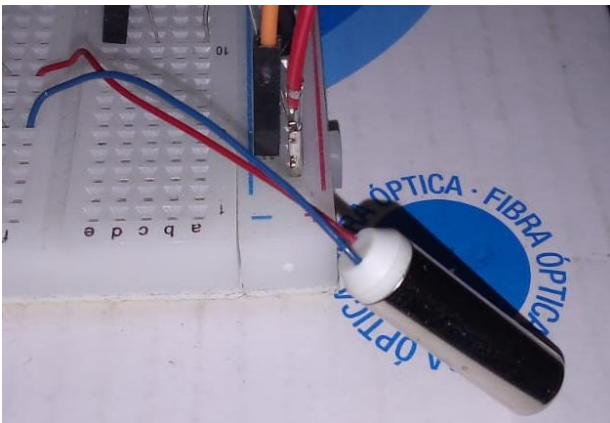
Material y circuitos

- Foto de los componentes de la segunda entrega de material.

1 Relevador



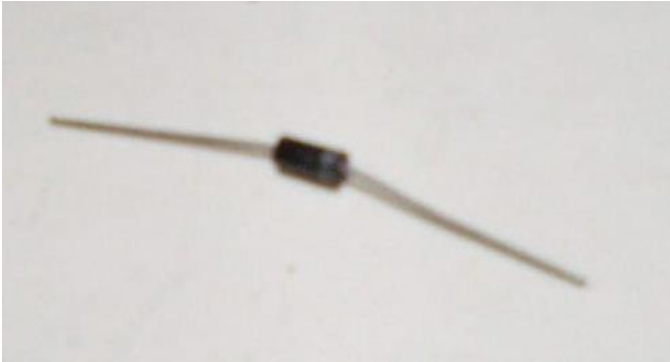
1 Motor vibrador



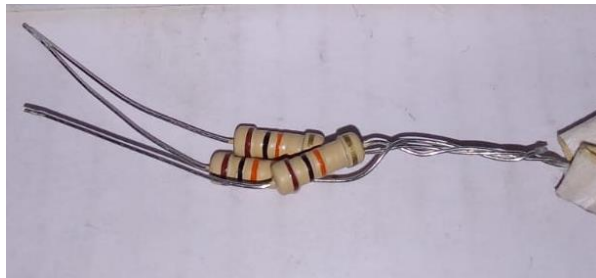
2 Transistores 2N2222A



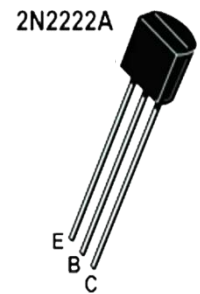
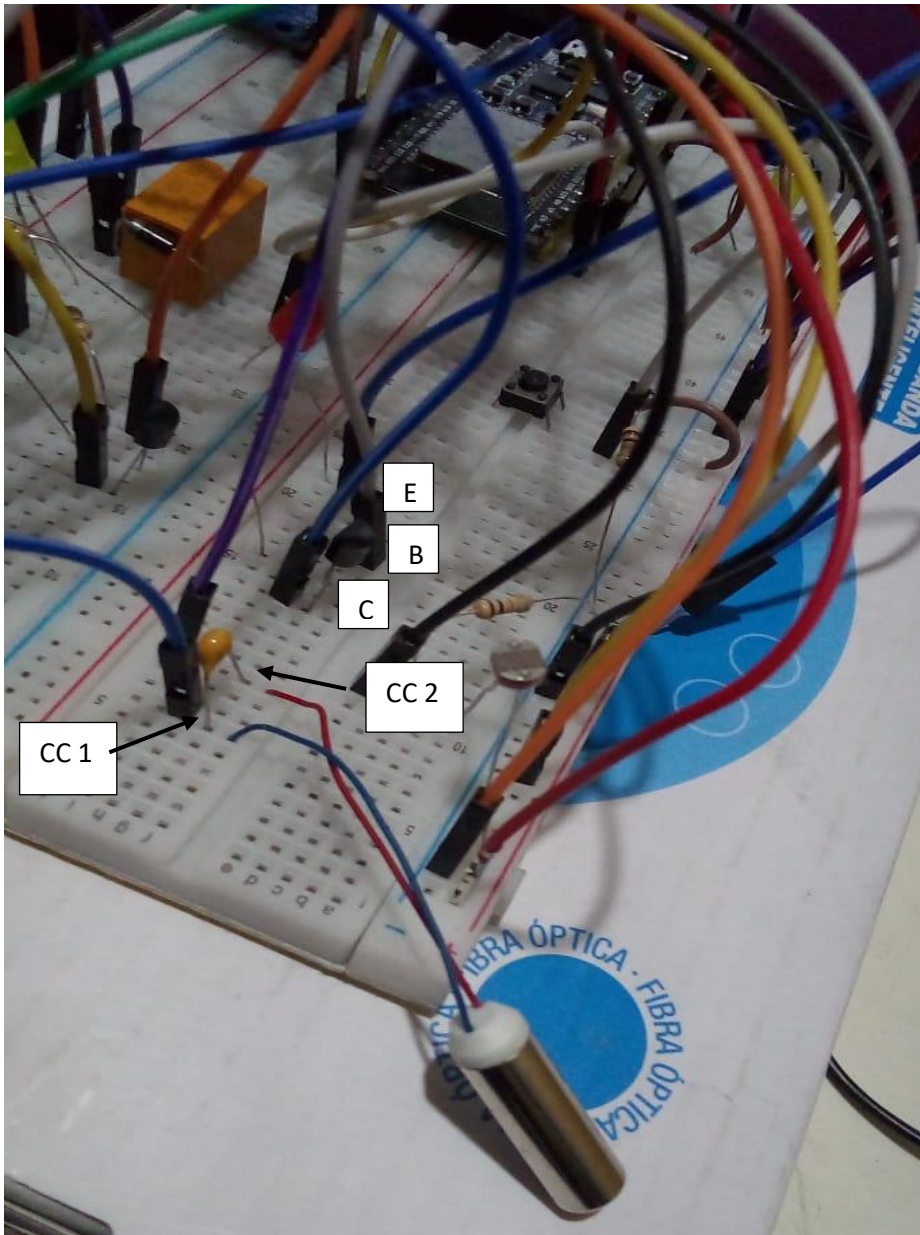
2 Diodos



4 Resistores de 101 Kohms



- Foto del circuito del motor vibrador.



CC condensador
cerámico

E Emisor

C colector

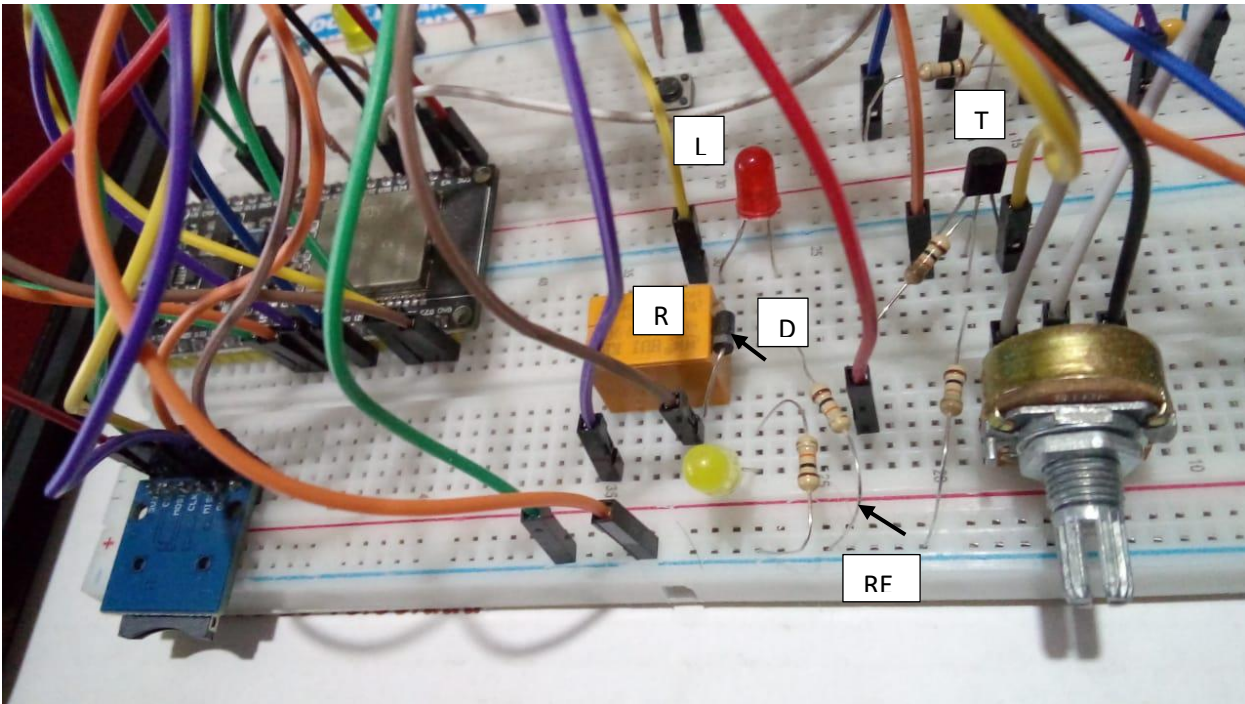
B base

Conectamos el transistor 2N2222A a nuestra placa. Conectamos el emisor (E) a tierra, se conecta B a una resistencia de $10\text{ k}\Omega$. Ahora C se conecta a el dispositivo, pero antes anteponiendo un condensador cerámico, así realizamos la conexión del CC 1 a C , después CC 2 se conecta al ESP32 al pin V5 (ie 5 volts). Al final se realiza la conexión del motor como se ve en la figura.

- Video en donde se utilice un cable de control para encender y apagar el vibrador manualmente.

Videos8

- Foto del circuito del relevador.



D diodo

R relevador

L led

T transistor 2N2222A

RE resistencias

- Video en donde se utilice un cable de control para alternar entre los leds de colores conectados al relevador.

Video8