

Documento guia de coneccion del circuito

En este documento se encuentran los **componentes y pines que se usarán**

El hardware del proyecto consta de un circuito de raspberry pi pico 2 w el cual se encarga de manejar un sensor **RFID** el cual según su señal el LED prende o se mantendrá apagado ,esto último simulando señales **PWM** que pueden servir para manejar motores o distintos componentes.



(Este es el sensor RFID-RC522)

sensor RFID:

GPIO 2(verde): Utilizado como **sck** (Serial Clock) para el módulo MFRC522 (SPI).

GPIO 4(azul): Utilizado como **miso** (Master In Slave Out) para el módulo MFRC522 (SPI).

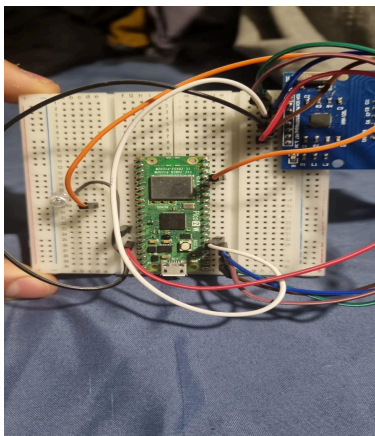
GPIO 3(amarillo): Utilizado como **mosi** (Master Out Slave In) para el módulo MFRC522.

GPIO 1(morado): Utilizado como **sda** (Chip Select) para el módulo MFRC522 (SPI).

GPIO 0(rosa): Utilizado como **rst** (Reset) para el módulo MFRC522.

LED(cerradura)

GPIO 13(celeste): Utilizado para la **cerradura**, específicamente seria la salida de PWM pero por simplicidad se usará un LED para representarla (salida).



. (Foto del circuito final)