

## From 0 to r/w rfid with Arduino

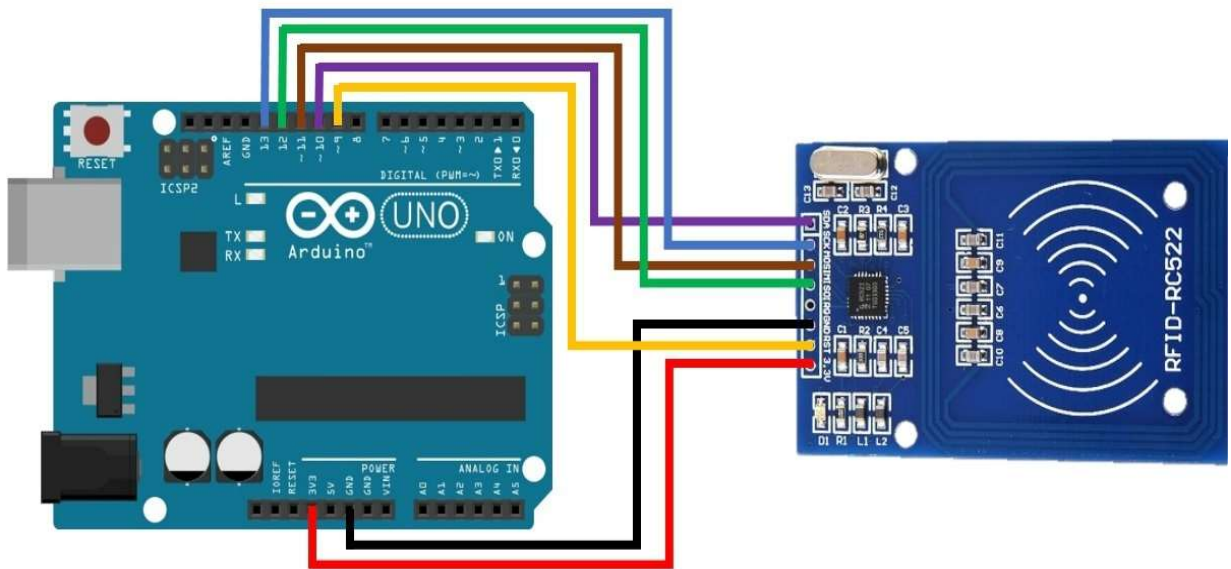
---

### Equipamiento necesario

- Arduino Uno
- Módulo MIFARE RC522 RFID (soporte bus SPI)
- Pines para Módulo MIFARE RC522
- 8 cables jumper hembra-macho
- Soldador de estaño
- Estaño

### Procedimiento

- 1) Preparar el módulo MIFARE RC522 RFID
  - a) Con un soldador y estaño soldar los pines del módulo.
  - b) Medir la continuidad de las soldaduras para evitar posibles falsos contactos o contactos indeseados.
- 2) Interconectar el módulo MIFARE con la placa Arduino
  - a) Conectar la GPIO de Arduino a los pines del módulo de acuerdo al siguiente esquema:



Para conectar modulo reader RC522

Pin RC522	Pin GPIO Arduino UN0
SDA	10
SCK	13
MOSI	11
MISO	12
IRQ	-
GND	GND
RST	9
3.3V	3.3v

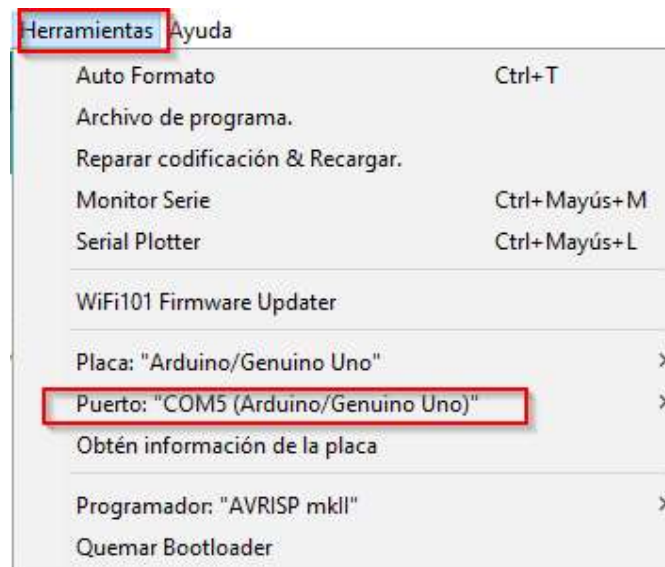
Para conectar LCD

Pin LCD	Pin GPIO Arduino UN0
GND	GND
VCC	5 v
SDA	A4
SCL	A5

Para conectar Emisor 433 Mhz

Pin Emisor 433 Mhz	Pin GPIO Arduino UN0
GND	GND
VCC	5 v
DATA	Pin 8

- 3) Instalar IDE de Arduino <https://www.arduino.cc/en/main/software>
- 4) Conectar la placa Arduino a la PC y luego identificarla dentro de la IDE a través del puerto COM



- 5) Conectar la placa Arduino a la PC y luego identificarla dentro de la IDE a través del puerto COM
- 6) Utilizar las librerías rfid-master.zip, agregándole a través del IDE

