



Elaboramos el listado de los componentes que utilizaríamos en la realización de Yatiqaña.

1

```
ACCESO_RFID Arduino 1.8.19
Archivo Editar Programa Herramientas Ayuda

ACCESO_RFID

#include "SoftwareSerial.h"
#include "DFRobotRFID.h"

#include <SPI.h> // incluye libreria bus SPI
#include <MFRC522.h> // incluye libreria especifica para MFRC522

#define RST_PIN 9 // constante para referenciar pin de reset
#define SS_PIN 10 // constante para referenciar pin de slave select

MFRC522 mfc522(SS_PIN, RST_PIN); // crea objeto mfc522 enviando pines de slave select y reset
SoftwareSerial mySoftwareSerial(2, 3); // RX, TX
DFRobotRFID myDFRobot;

byte SectorID[4]; // crea array para almacenar el UID leído
byte UIDarray1[4] = {0x23, 0x57, 0x57, 0x10}; // UID de tarjeta leído en programa 1
byte UIDarray2[4] = {0x06, 0x76, 0x25, 0x09}; // UID de llavero leído en programa 1

void setup() {
  Serial.begin(9600); // inicializa comunicación por monitor serial a 9600 bps
  SPI.begin(); // inicializa bus SPI
  mySoftwareSerial.begin(9600);
  myDFRobot.begin(myDFRobot);

  myDFRobot.volume(20);
  mfc522.PCD_Init(); // inicializa módulo lector
  Serial.println("Inicio"); // Muestra texto inicio
}

void loop() {
  if (! mfc522.PCD_ReadCardPresent()) // si no hay una tarjeta presente
    return; // retorna al loop esperando por una tarjeta
}
```

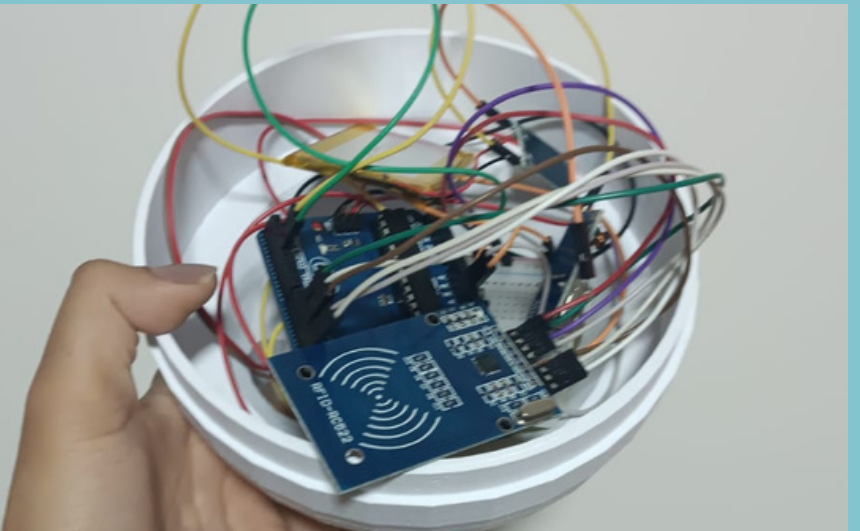
Logramos culminar la codificación que necesitaria Yatiqaña para su total uso.

4



Realizamos nuestro prototipo de como seria Yatiqaña con cartulinas y cartón.

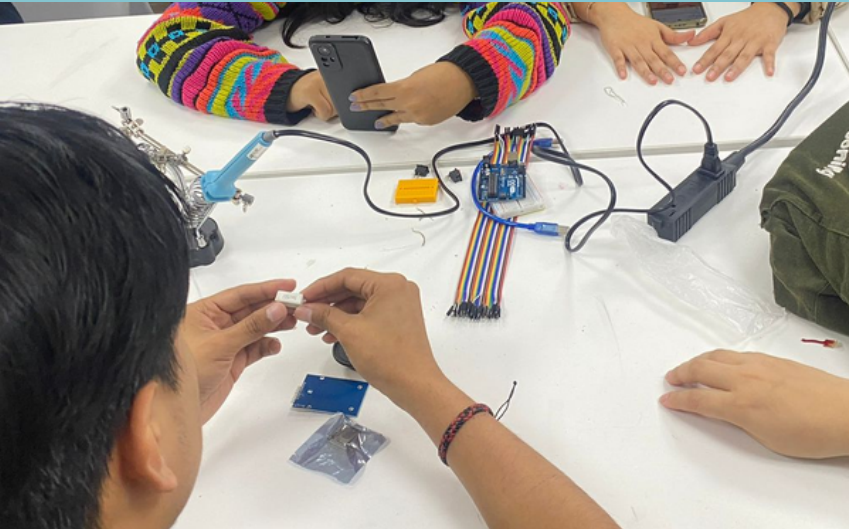
5



Se coloco el circuito completo dentro de la parte inferior del prototipo.

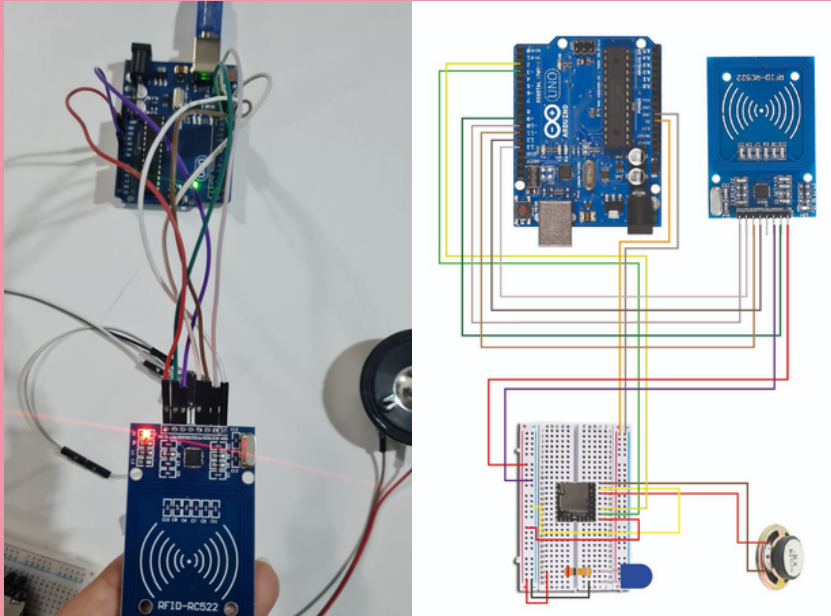
8

Se soldaron algunos de los componentes para reforzar el armado.



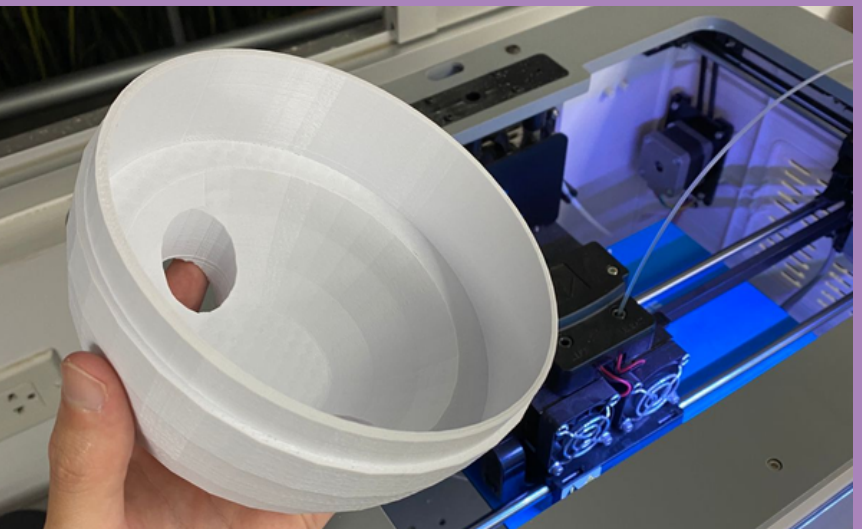
2

Armado final de todo el circuito para nuestro producto.



3

Primera parte de la impresión 3D de nuestro prototipo que se mando a Lab.



6

Se agregaron más detalles como su cara y pancita para Yatiqaña se vea mas atractivo.



7