```
//Biblioteca
#include <SoftwareSerial.h>
//comunicación serial con módulo BT
SoftwareSerial btSerial(2, 10); //RX, TX
// Variables
unsigned int sensorPin = A0;
unsigned int UVsensorIn = A2;
             humedad2 = 0;
float uv voltios;
int inByte = 0;
int Estado = 0;
void setup() {
  Serial.begin(9600);
  btSerial.begin(9600);
  pinMode(6, OUTPUT); // SALIDA DE DISPENSADOR
  pinMode(3, OUTPUT); // SALIDA DE MOTOR REDUCTOR
  pinMode(4, OUTPUT);// SALIDA DE BOMBA
  pinMode(5, OUTPUT);// SALIDA DE ELECTROVÁLVULA
void loop()
  int humedad = analogRead(sensorPin);
  int humedad2 = map(humedad, 1023,0 , 0,100);
  Serial.print("Humedad=");
  Serial.println(humedad2);
  btSerial.print(humedad2);
  btSerial.print("|");
  //Sensor uV
  uv voltios = analogRead(UVsensorIn)*(100.0/1024.0);
  Serial.print ( "Uv lectura = ");
  Serial.println(uv voltios);
  btSerial.print(uv voltios);
  btSerial.println();
    if (btSerial.available() > 0)
      // get incoming byte:
      inByte = btSerial.read();
      switch(inByte)
        case 4:
          Estado = 4;
          break;
        case 6:
          Estado = 6;
```

```
break;
       case 8:
          Estado = 8;
         break;
     delay (100);
     if (Estado = 4)
       if(humedad2 > 60)
         Serial.println("Exceso de humedad");
         btSerial.println("Exceso de humedad");
       else
          if( humedad2 < 30)</pre>
            Serial.println("Poca humedad");
           btSerial.println("Poca humedad");
            Serial.println("Bomba encendida");
           btSerial.println("Bomba encendida");
            digitalWrite(4, HIGH);
           delay(5000); // Espera 5 segundos 330ml
           digitalWrite(4, LOW);
// Encender elctroválvula
            Serial.println("Electroválvula encendida");
           btSerial.println("Electroválvula encendida");
           digitalWrite(5, LOW);
           delay(5000); // Espera 5 segundos 330ml-*
           digitalWrite(5, HIGH);
     delay(1000);
     if (Estado= 6)
       if(humedad2 > 70)
         Serial.println("Exceso de humedad");
         delay(1000);
       else
         if( humedad2 < 30)</pre>
```

```
Serial.println("Poca humedad");
            btSerial.println("Poca humedad");
// Encender Bomba 240L/H, 4L/min, 66 ml/s
            Serial.println("Bomba encendida");
            btSerial.println("Bomba encendida");
            digitalWrite(4,HIGH);
            delay(5000); // Espera 5 segundos 330ml
            digitalWrite(4, LOW);
// Encender elctroválvula
            Serial.println("Electroválvula encendida");
            btSerial.println("Electroválvula encendida");
            digitalWrite(5, LOW);
            delay(5000); // Espera 5 segundos 330ml
            digitalWrite(5, HIGH);
        delay(1000);
        if (Estado = 8)
          Serial.println("Bomba encendida");
          btSerial.println("Bomba encendida");
          digitalWrite(4,HIGH);
          delay(4000); // Espera 4 segundos,264 ml
          digitalWrite(4, LOW);
// Encender Bomba del dispensador 70L/H, 1,16L/min, 16,6ml/s
          Serial.println("Dispensador encendido");
          btSerial.println("Dispensador encendido");
          digitalWrite(6, HIGH );
          delay(5000); // Espera 5 segundos,83 ml
          digitalWrite(6, LOW );
// Encender motoreductor 100RPM
          Serial.println("Motoreductor encendido");
          btSerial.println("Motoreductor encendido");
          digitalWrite(3, HIGH);
          delay(15000); // Espera 15 segundos, 25R
          digitalWrite(3, LOW);
      // Encender elctroválvula
          Serial.println("Electroválvula encendida");
          btSerial.println("Electroválvula encendida");
          digitalWrite(5, LOW);
          delay(4000); // Espera 4 segundos 264ml
          digitalWrite(5, HIGH);
        delay(1000);
```