Codigo.

#include "DHT.h"

#define DHTPIN 2

#define DHTTYPE DHT11

DHT dht(DHTPIN, DHTTYPE);

char x[8];

char y[8];

char dato\_temperatura;

int bomba=7;

int sensor1=3;

int sensor2=4;

int sensor3=5;

int sensor4=6;

float humedad = 0.0;//almacena los datos enviados desde las funciones

float temp = 0.0;

char estado1='0';

char estado2='0';

char estado3='0';

char estado4='0';

char dato='e';

char datos\_serial;

char enviar\_dato ;

char buffer[20];

void setup() {

Serial.begin(9600);

dht.begin();

pinMode(bomba,OUTPUT);

pinMode(sensor1,INPUT);

pinMode(sensor2,INPUT);

pinMode(sensor3,INPUT);

pinMode(sensor4,INPUT);

}

void loop()

{

///este es el orden que debe ir para recibirse en la aplicacion

if(Serial.available()>0){

dato=Serial.read();

}

if(dato=='A'){

digitalWrite(bomba,HIGH);

}

if(dato=='B'){

digitalWrite(bomba,LOW);

}

humedad= dht.readHumidity();

temp = dht.readTemperature();

dtostrf(temp,4,1,x);

dtostrf(humedad,4,1,y);

if(digitalRead(sensor1)==LOW)

estado1='1';

if(digitalRead(sensor1)==HIGH)

estado1='0';

if(digitalRead(sensor2)==LOW)

estado2='1';

if(digitalRead(sensor2)==HIGH)

estado2='0';

if(digitalRead(sensor3)==LOW)

estado3='1';

if(digitalRead(sensor3)==HIGH)

estado3='0';

if(digitalRead(sensor4)==LOW)

estado4='1';

if(digitalRead(sensor4)==HIGH)

estado4='0';

sprintf(buffer, "%s,%s,%c,%c,%c,%c",x,y,estado1,estado2,estado3,estado4);

Serial.print(buffer);

delay(300);

}