

Arduino to ESP

Lado Arduino

```
#include <SoftwareSerial.h> //Buscar que hace esta libreria
SoftwareSerial mySerial(2,3);

void setup() {
    mySerial.begin(9600);
    Serial.begin(9600);
    Serial.write("intentando enviar info...")
}

void loop() {
    mySerial.write("Hello from arduino");
    delay(2000);
}
```

Lado ESP

```
#include <ESP8266WiFi.h>
#include <FirebaseArduino.h>
// Set these to run example.
#define FIREBASE_HOST "test-arduino-d6faa.firebaseio.com"
#define FIREBASE_AUTH "C2PiP3ADqJikd35Rj2nYKCrFR10SkGS0bgIhIw5p"
#define WIFI_SSID "jelvezhernandez"
#define WIFI_PASSWORD "J0Y22ENQ"

void setup() {
    Serial.begin(9600);
    delay(5000);

    WiFi.begin(WIFI_SSID, WIFI_PASSWORD);
    /* Serial.print("connecting");
    while (WiFi.status() != WL_CONNECTED) {
        Serial.print(".");
        delay(500);
    }
    Serial.println();
    Serial.print("connected: ");
    Serial.println(WiFi.localIP()); */
```

```

    Firebase.begin(FIREBASE_HOST, FIREBASE_AUTH);
}

void loop() {
    String incomingString="";
    boolean stringReady = false;

    while(Serial.available()){
        incomingString = Serial.readString();
        stringReady = true;
    }
    if(stringReady){
        #Serial.print("Recieved String: " + incomingString);
        Firebase.setString("message", incomingString);
    }
}

```

Test con version arduino json 5

```

#include <ArduinoJson.hpp>
#include <ArduinoJson.h>
#include <ESP8266WiFi.h>
#include <FirebaseArduino.h>
// Set these to run example.
#define FIREBASE_HOST "test-arduino-d6faa.firebaseio.com"
#define FIREBASE_AUTH "C2PiP3ADqJikd35Rj2nYKCrfr10SkGS0bgIhIw5p"
#define WIFI_SSID "jelvezhernandez"
#define WIFI_PASSWORD "J0Y22ENQ"

//Esta función puede usarse para obtener los datos del sensor
JsonObject& ReturnSerializeObject(){
    String json;
    StaticJsonBuffer<200> jsonBuffer;
    JsonObject& doc = jsonBuffer.createObject();

    doc["humedad"] = 40;
    doc["temperatura"] = 10;
    doc["luminosidad"] = 50;

    //doc.printTo(json);

    //Serial.println(json);
    return doc;
}

//Esta función puede usarse para almacenar la info desde el node
//añadir la fecha/hora y subir el json a firebase
void DeserializeJsonObject(String json){

```

```

    /*
    StaticJsonDocument<300> doc;
    DeserializationError error = deserializeJson(doc, json);
    if (error) { return; }

    float humedad = doc["humedad"];
    float temperatura = doc["temperatura"];
    float luminosidad = doc["luminosidad"];
    //Aca en el node deberia añadir la fecha/hora de la medición

    Serial.println(humedad);
    Serial.println(temperatura);
    Serial.println(luminosidad);
    */
}

void setup()
{
    /*
    Serial.begin(115200);

    Serial.println("==== Object Example =====");
    Serial.println("-- Serialize --");

    Serial.println();
    Serial.println("-- Deserialize --");
    //DeserializeJsonObject(testjson);

    */

    Serial.println("FIN PROGRAMA -----");

    Serial.begin(9600);
    delay(5000);

    WiFi.begin(WIFI_SSID, WIFI_PASSWORD);

    Firebase.begin(FIREBASE_HOST, FIREBASE_AUTH);
}

void loop()
{
    JsonObject& testjson = ReturnSerializeObject();

    Firebase.push("medition", testjson);
}

```