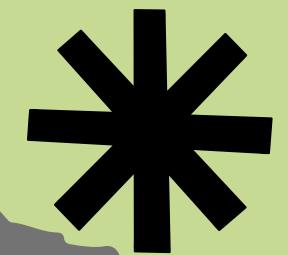


Proyecto

eee

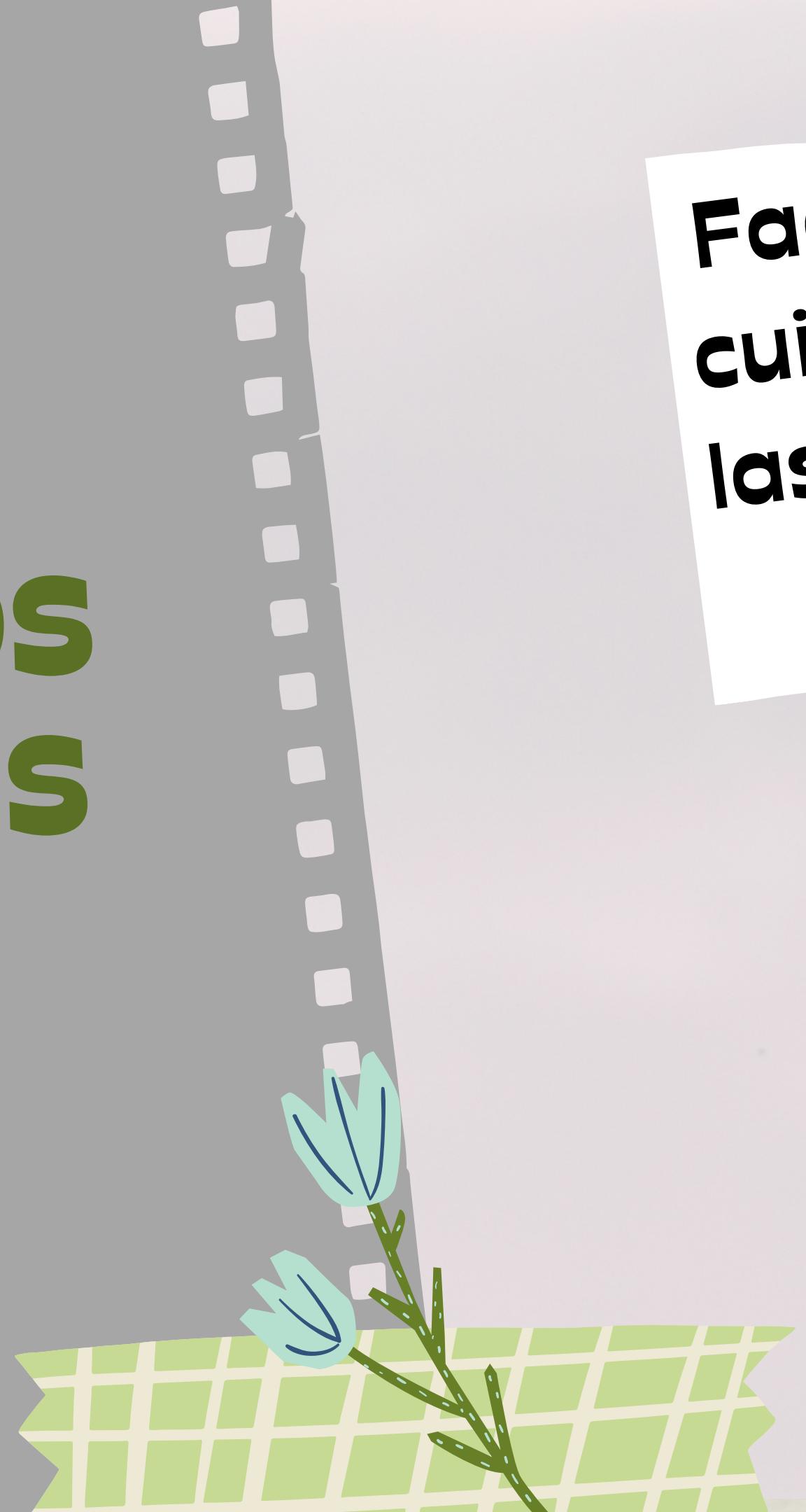
¿QUÉ VAMOS A HACER?



Nuestro proyecto consiste en la realización un dispositivo electrónico que le permita al poseedor de una planta conocer su estado, mediante la medición de su temperatura y humedad con el fin de hacer más fácil el cuidado de la planta.



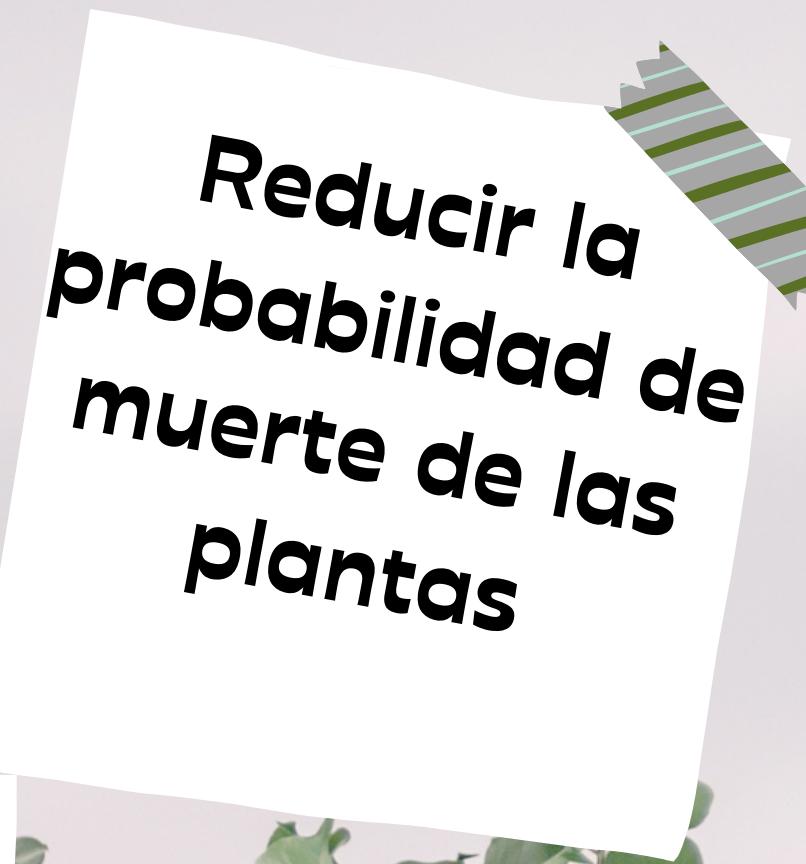
NUESTROS OBJETIVOS



**Facilitar el
cuidado de
las plantas**



**Fomentar el
tener una
planta en casa
al hacerla mas
interactiva con
su dueño**



PROBLEMATICA



La problemática consiste en lo complejo que puede llegar a ser mantener viva una planta por lo difícil que resulta conocer su estado de riego.

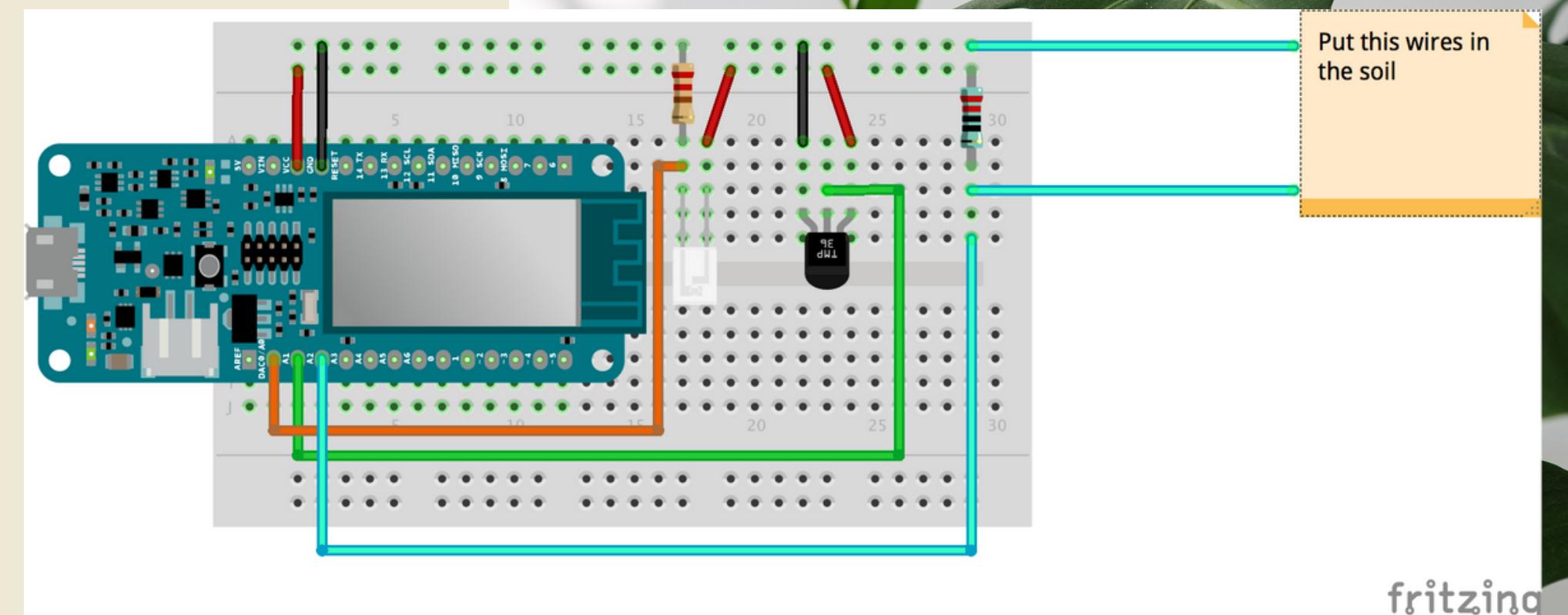
PROGRAMACIÓN

S_Plant_communicator por Arduino_Genuino

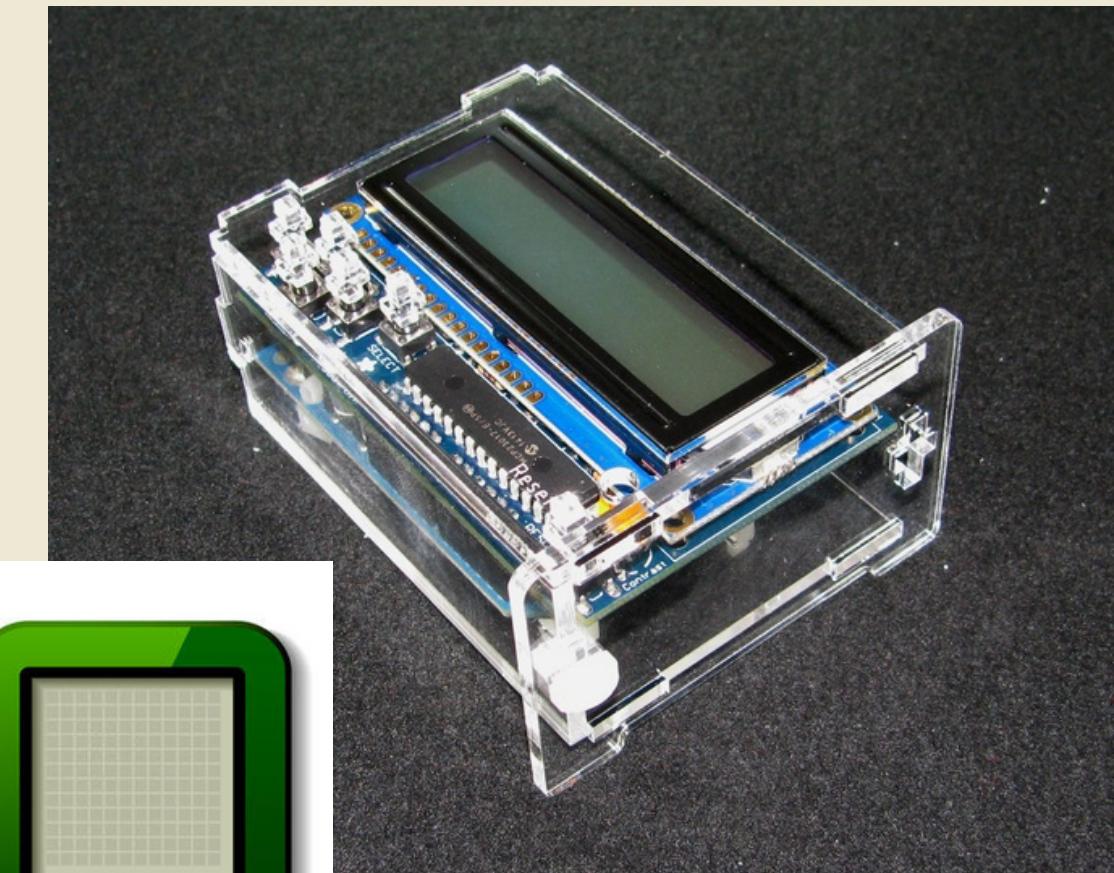
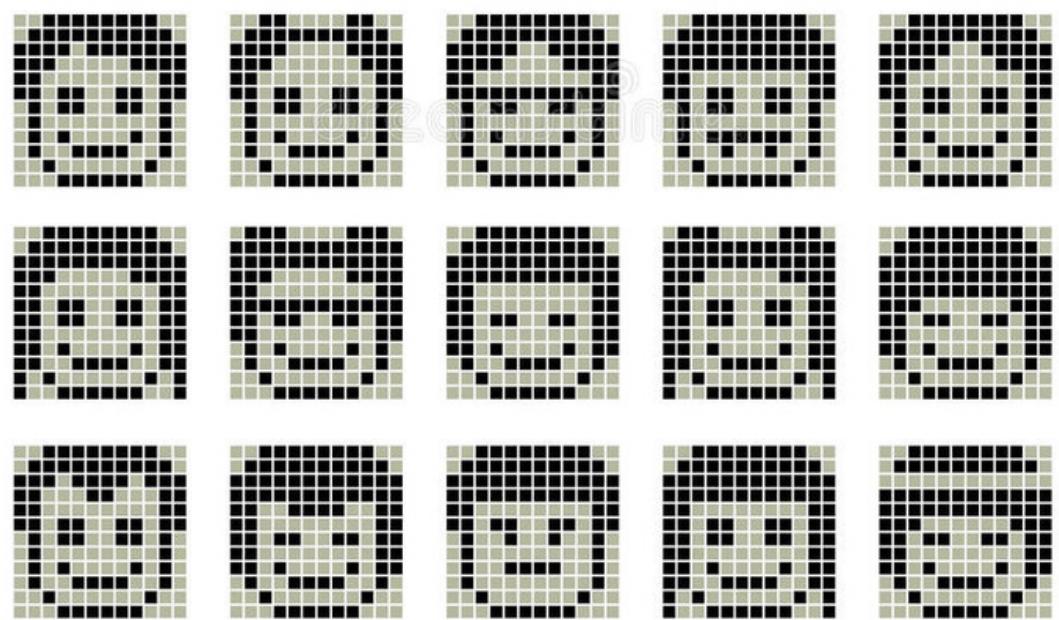
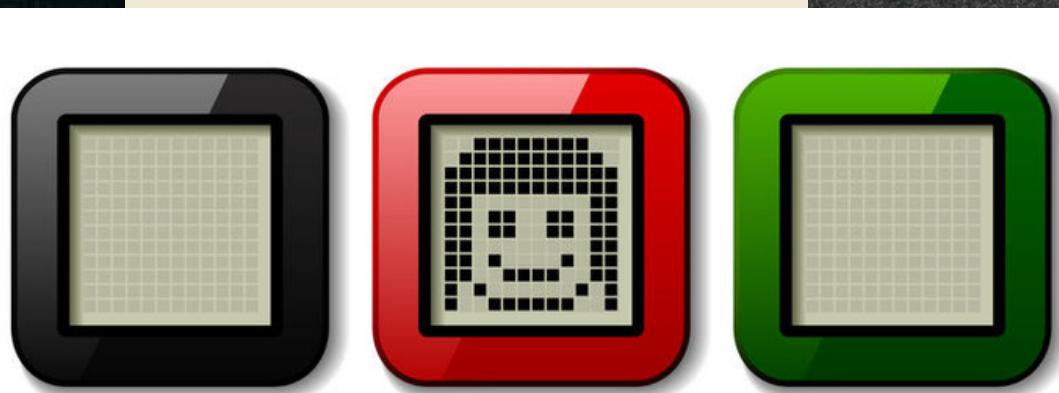
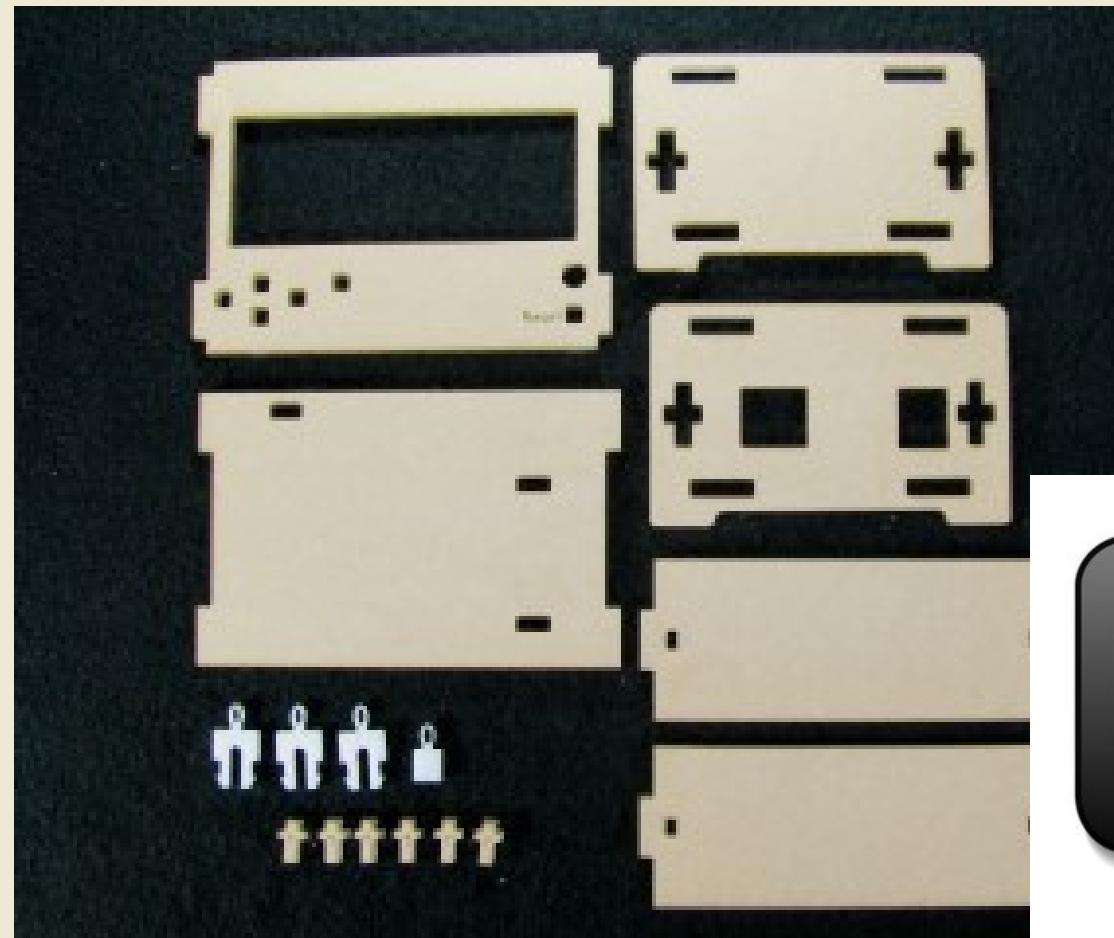
Léame.adoc Diseño.png Secreto

```
1 #include <WiFi101.h>
2 #include<WiFiSSLClient.h>
3 #include <RTCZero.h>
4
5 const char* ssid = SECRET_SSID; // su SSID de red (nombre)
6 const char* password = SECRET_PSWD; // su contraseña de red
7 Cadena httpsRequest = SECRET_REQUEST; // su token de API de Blynk
8
9 const char* host = "hooks.zapier.com";
10 Cliente WiFiSSLClient ;
11
12 RTCZero rtc; // crear objeto RTC
13
14 /* Cambie estos valores para establecer la hora inicial actual */
15 const byte seconds = 0;
16 const byte minutes = 0;
17 Const byte horas = 16;
18
19 /* Cambie estos valores para establecer la fecha inicial actual */
20 const byte day = 4 ;
21 const byte mes = 12;
22 const byte año = 17 ;
23
24
25 int lightPin = A0; //El pin analógico al que está conectado el sensor de luz
26 int tempPin = A1; //el pin analógico al que está conectado el pin Vout (sense) del TMP36
27 int moisturePin = A2;
28
29 Ajuste este threshold de acuerdo con la resistencia que utilizó
30 La forma más fácil de calibrar este valor es probar el sensor tanto en tierra seca como húmeda.
31 int threshold= 800;
32
33 bool alert_already_sent=false;
34 bool email_already_sent=true;
35
36 Configuración vacía () {
37   Serie.begin(9600);
38   mientras(! Serie);
39   retraso(2000);
40   Serie.print("Conectando Wifi: ");
41   Serie.println(ssid);
42   mientras que (Wifi.begin(ssid, contraseña) != WL_CONNECTED) {
43     Serie.print(".");
44     retraso(500);
45   }
46   Serie.println("");
47   Serie.println("Wifi conectado");
48
49
```

ESQUEMA



PARTE FÍSICA EXTERNA



Listado de precios

- **Arduino 25.000 cops**
- **Pantalla oled 15.000 cops**
- **Sensor humedad suelo 5.000 cops**
- **Mini protoboard 4.000 cops**
- **Sensor temperatura 8.000 cops**
- **Resistencias 7.000 cops**