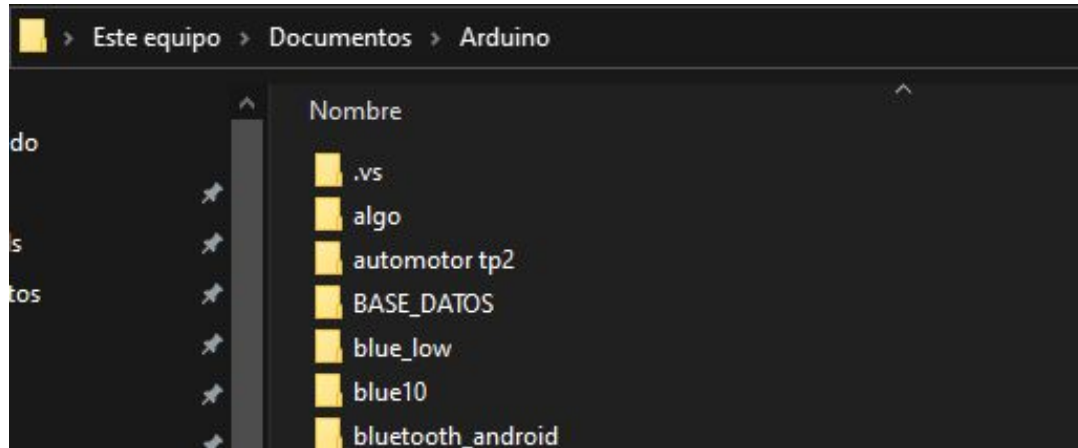
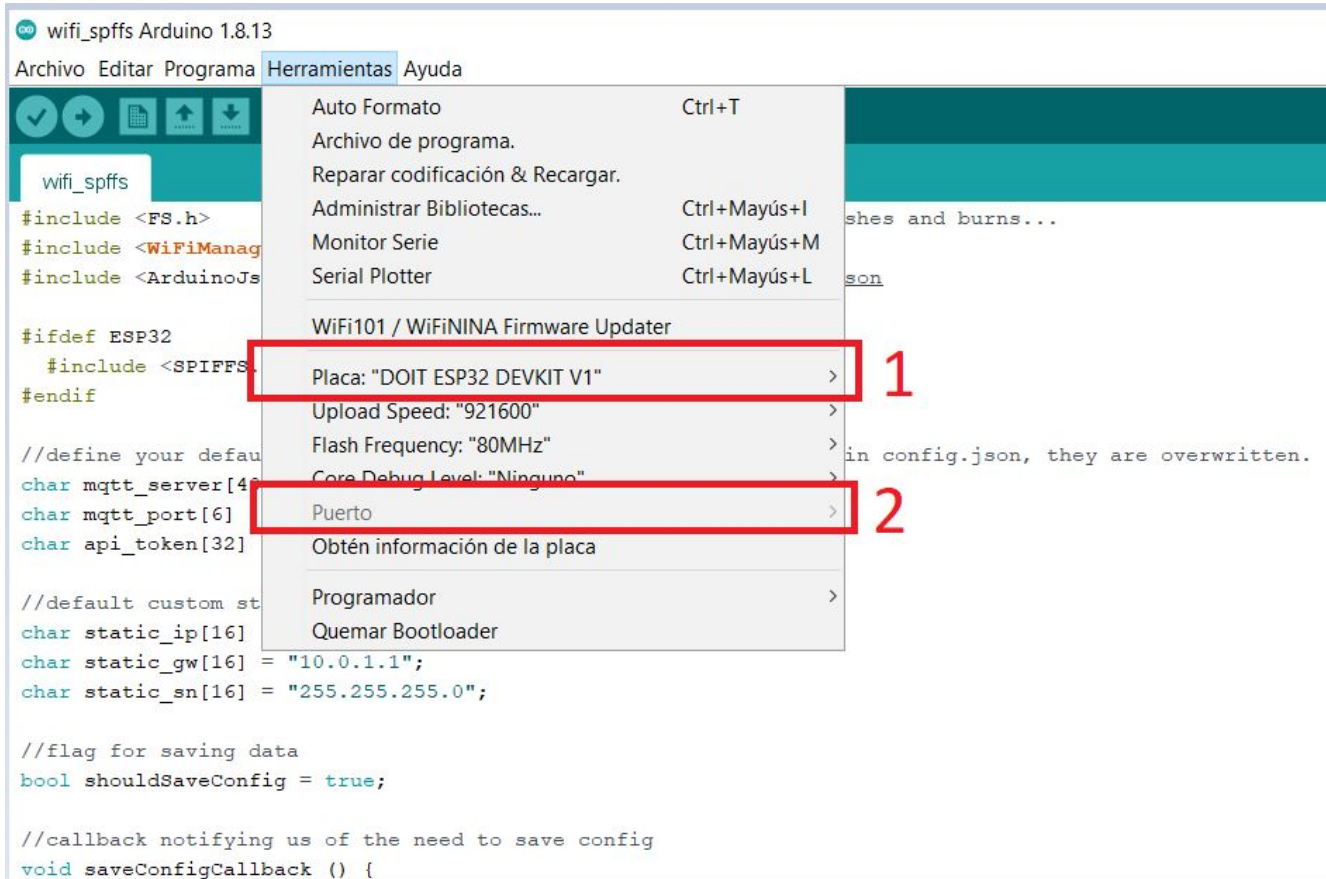


GUIA ABC DE ERRORES EN ARDUINO

Cuando creamos un nuevo proyecto de arduino debemos guardarlo en la carpeta Documentos/arduino . Ya que si no hacemos esto no tomará las librerías.





Antes de llamar al docente :

Verificar que la placa seleccionada sea la que usted está usando y además el puerto.

Error común no tener la librería en nuestra pc

```
#include <ArduinoJson.h> // https://github.com/bblanchon/ArduinoJson

#ifdef ESP32
    #include <SPIFFS.h>
#endif

//define your default values here, if there are different values in config.json, they are overwritten.
char mqtt_server[40];
char mqtt_port[6]  = "8080";
char api_token[32] = "YOUR_API_TOKEN";

//default custom static IP
char static_ip[16] = "10.0.1.56";
char static_gw[16] = "10.0.1.1";
char static_sn[16] = "255.255.255.0";

//flag for saving data
```

ArduinoJson.h: No such file or directory

wifi_spffs:3:69: fatal error: ArduinoJson.h: No such file or directory
compilation terminated.

Se encontraron varias bibliotecas para "WiFi.h"

Usado: C:\Users\mirko.veckiarlo\AppData\Local\Arduino15\packages\esp32\hardware\esp32\1.0.6\libraries\WiFi

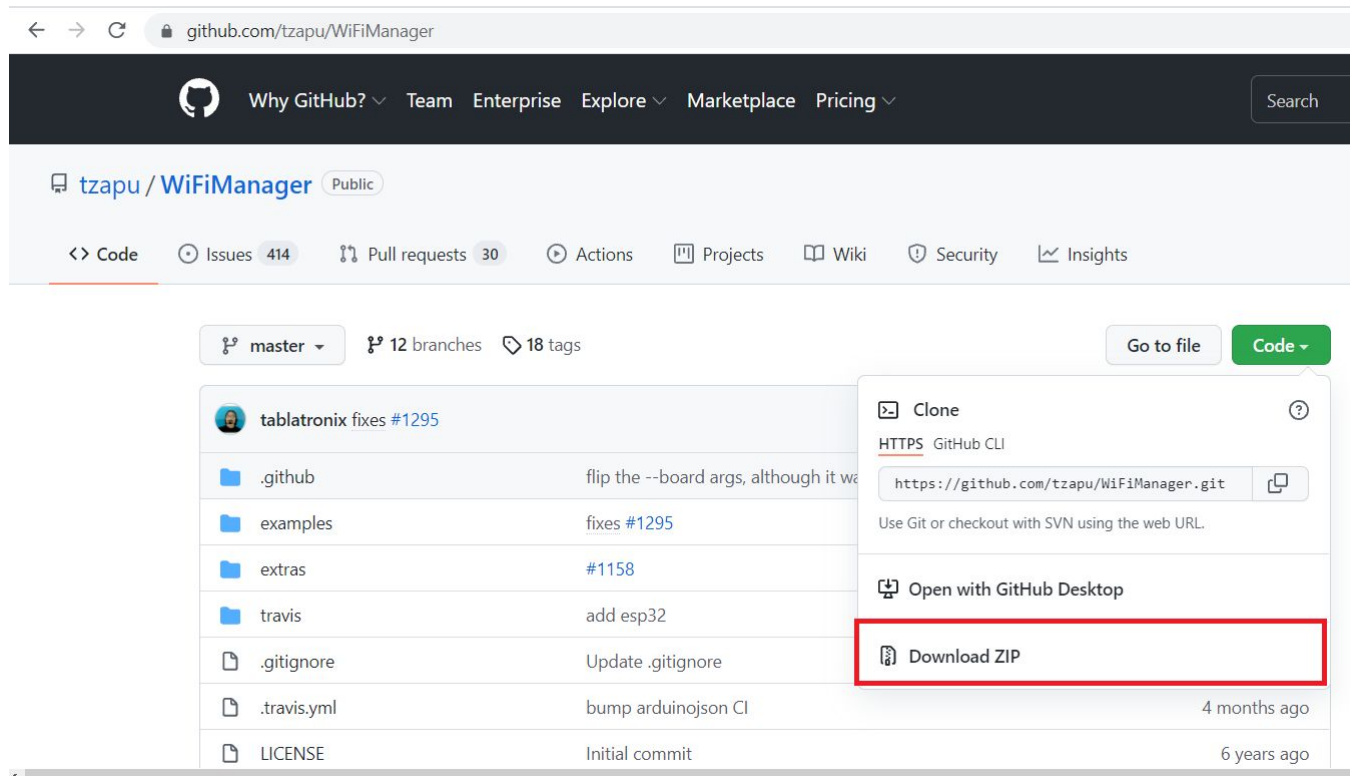
No usado: C:\Program Files (x86)\Arduino\libraries\WiFi

exit status 1

ArduinoJson.h: No such file or directory

Cómo incluir una librería desde git

Buscar la librería deseada y presionar en code y luego en download ZIP



The screenshot shows the GitHub repository page for `tzapu/WiFiManager`. The repository is public and has 12 branches and 18 tags. The 'Code' button is highlighted, and its dropdown menu is open, showing options to clone the repository using HTTPS or GitHub CLI, open it with GitHub Desktop, or download it as a ZIP file. The 'Download ZIP' option is highlighted with a red box.

Repository: `tzapu / WiFiManager` (Public)

Navigation: `<> Code` Issues 414 Pull requests 30 Actions Projects Wiki Security Insights

Repository details: master 12 branches 18 tags

Commit history:

Commit	Author	Message	Time
Initial commit	tablatronix	fixes #1295	6 years ago
bump arduinojson CI	tablatronix	add esp32	4 months ago
Update .gitignore	tablatronix	add esp32	4 months ago
flip the --board args, although it was	tablatronix	add esp32	4 months ago

Files:

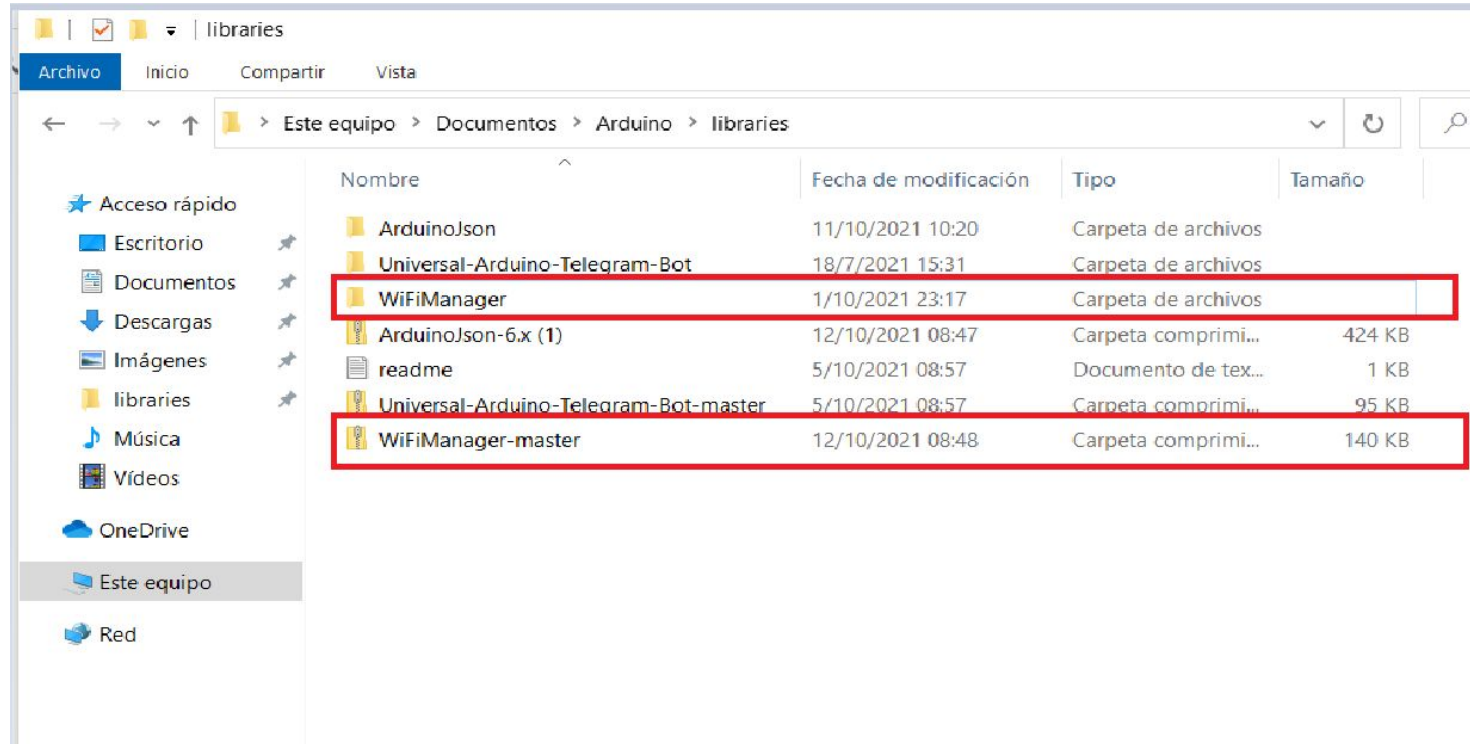
- `.github`
- `examples`
- `extras`
- `travis`
- `.gitignore`
- `.travis.yml`
- `LICENSE`

Actions:

- Clone (HTTPS, GitHub CLI)
- Open with GitHub Desktop
- Download ZIP

Buscar la carpeta (documentos/arduino/libraries)

Y descomprimir el zip. Luego quitarle del nombre el “-master”



Utilizar google (no muerde). el 99% de los errores, ya le sucedió a alguien más y lo pregunto en un foro y alguien le respondió la solución.



Cuando se quiere crear un proyecto, **no probar** todo el código junto . Dividirlo en módulos (lcd, sensor, actuador)

Eso evita la gran mayoría de los errores o por lo menos te orienta a donde está el error y es más fácil solucionarlo. Luego que se probó y se **guardó** el código que **funciona** de cada módulo por separado. Se unen de a un módulo a la vez y probar la funcionalidad.

Utilizar la función serial.print (para verla se usa el serial) esta nos ayuda en ir viendo si el código hace lo que uno quiere que haga

```
Serial.println("hola mundo"); // si se utiliza con ln  
ingresa un enter al terminar el string.
```

```
int a=1;
```

```
Serial.println(a); /// imprime la el contenido
```

Utilizar máquina de estado

Al utilizar la metodología de máquina de estado esta nos resuelve el proyecto de manera simple y nos deja ver fácilmente si nos olvidamos de algún parámetro o situación. Si no se utiliza es más complicado verlo en el código crudo

