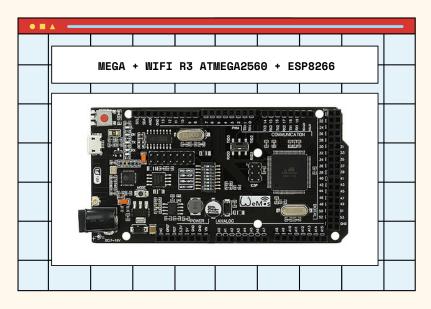
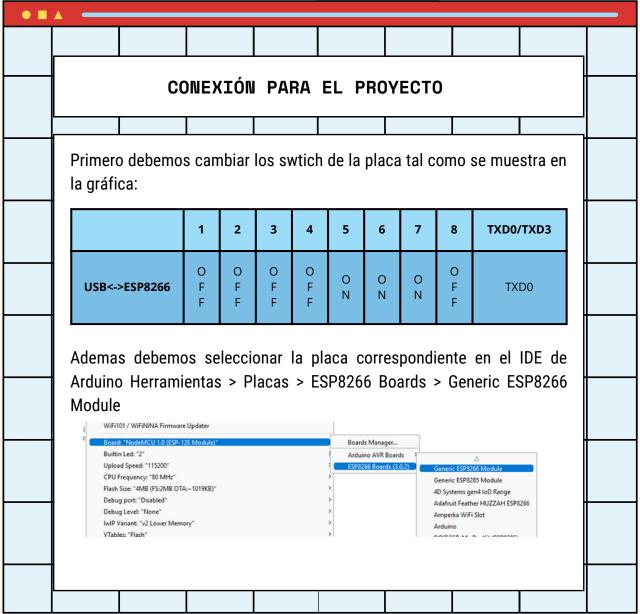
PRIMER PROYECTO PLACA ESP8266 + ARDUINO MEGA







Recuerda que para el correcto uso de este codigo debes realizar las configuraciones previas y las siguientes modificaciones al código

modulo_ESP8266.ino

```
#include <ESP8266WiFi.h>
#include <WiFiClient.h>
#include <ESP8266WebServer.h>
#include <ESP8266mDNS.h>

// Intorducir el nombre y la contraseña de la red Wifi:
const char* ssid = "RED";
const char* password = "Contraseña";
```

Código disponible en la carpeta

Aquí debemos configurar nuestra red WiFi con su respectiva contraseña, reemplazando los valores que están escritos en ssdi y password. Una vez cambiados podemos compilar el código y subirlo a la placa.

Ahora agregaremos el código correspondiente a la placa Arduino Mega, pero primero debemos cambiar la placa a utilizar en el IDE de Arduino.

Herramientas >	Placas >	FSP8266	Roards >	Arduino	Mega o	r Mega 2560
TICHAHIICHIAS /	i iacas -	LOI UZUU	Dualus -		wicua u	i wicua Zooo

	1	2	3	4	5	6	7	8	TXD0/TXD3
USB<->ESP8266	O N	2 О	0 N	O Z	O F F	O F F	O F F	O F F	TXD3

Ahora cargamos el proyecto a la placa.

modulo_ArduinoMEGA-ESP.ino

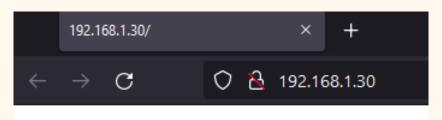
```
#include <EEPROM.h>
#define PIN_LED 13 // Salida del LED
String inString;
  // Inicialización de puertos y salidas
  Serial.begin(115200);
  Serial1.begin(115200);
  pinMode(PIN_LED, OUTPUT);
digitalWrite(PIN_LED, LOW);
void loop() {
// Verificacion de la conectividad entre la Mega v ESP8266
 // Salida de los datos leidos en el puerto serie
Serial.write(inChar);
    // Buscamos si recibimos un ON o un OFF desde la Web para actuvar o no el LED de la Mega(debe estar entre corchetes [])
    if (inChar == ']') {
  if (inString.indexOf("[ON]")>0) {
    digitalWrite(PIN_LED, HIGH);
}
      else if (inString.indexOf("[OFF]")>0) {
        digitalWrite(PIN_LED, LOW);
      else
        Serial.println("Wrong command");
      inString = "";
```

Código disponible en la carpeta

Ahora abrimos el monitor serial (recordar seleccionar 115200 baud) y nos mostrará la dirección IP donde podremos controlar el LED de la placa.

Si escribimos la dirección IP en el navegador podemos controlar el led de la placa .

Monitor serie



ESP8266 Web Server

Chip ID: 1458270

Core Version: 3.0.2

Chip Real Size: 4096 Kbit

Chip Size: 4096 Kbit

Chip Flash Speed: 40 MHz

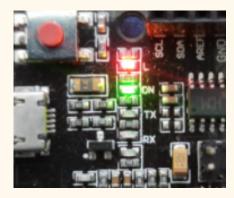
Chip Work Speed: 80 MHz

Chip Mode: 3

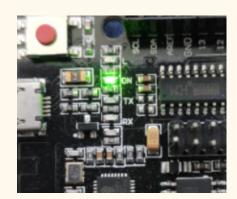
LED state ON OFF

Dirección IP ingresada en el navegador

Apretando los botones que se encuentran en la linea de LED state podemos modificar el estado del led



Led state: ON



Led state: OFF