

```
// Sistemas Embebidos.
// 6CV2
// Deberán probar este código, que desplegará una página html.
// Los botones no hacen ejecutan nada.

// Deberás conectarte a un Access Point, e ingresar los datos para que
// el ESP se conecte. Deberás descargar la librería ESP8266 Generic
#include <ESP8266WiFi.h>
const char* ssid = "Tu SSID";
const char* password = "Tu contraseña";

WiFiServer server(80);

// Deberás verificar que en tu consola de Arduino el baudaje sea el
// mismo, para poder visualizar los mensajes de manera correcta
void setup() {
    Serial.begin(115200);
    delay(10);

    // Conecta a la red wifi.
    Serial.println();
    Serial.println();
    Serial.print("Conectando con ");
    Serial.println(ssid);

    WiFi.begin(ssid, password);

    while (WiFi.status() != WL_CONNECTED) {
        delay(500);
        Serial.print(".");
    }
    Serial.println("");
    Serial.println("Conectado con WiFi.");
```

```

// Inicio del Servidor web.
server.begin();
Serial.println("Servidor web iniciado.");

// Esta es la IP a la cual deberás conectarte una vez se haya
// establecido comunicación con el ESP. Es decir, cuando se vea
// en consola la IP, deberás conectarte desde tu navegador a esa IP
Serial.print("Esta es la IP para conectar: ");
Serial.print("http://");
Serial.print(WiFi.localIP());
Serial.println("/");
}

void loop() {
    // Consulta si se ha conectado algún cliente.
    WiFiClient client = server.available();
    if (!client) {
        return;
    }

    // Espera hasta que el cliente envíe datos.
    Serial.println("Nuevo cliente.");
    while(!client.available()){
        delay(1);
    }

    // Página WEB. //////////////////////////////////////
    client.println("HTTP/1.1 200 OK");
    client.println("Content-Type: text/html");
    client.println(""); // No eliminar esta línea.
    client.println("<!DOCTYPE HTML>");
    client.println("<html>");

```

```
client.println("<head><meta charset=utf-8></head>");
client.println("<body><font face='Arial'><center><h1>Practica de Servidor web con NodeMCU.</h1>");
client.println("<h2><font color='#009900'>Grupo 6CV2</font></h2>");
client.println("<h3>Página web.</h3>");
client.println("<br><br>");
client.println("<img src='https://lagarto.ipn.mx/images/2019/10/03/img_20190905_091841_124.jpg'><br>");
client.println("<button>Sistemas </button>");
client.println("<button>Embebidos </button>");
client.println("<button>6CV2 </button>");
client.println("<a href=\"/mensaje=4\"><button>Práctica </button></a>");
client.println("</font></center></body></html>");

Serial.println("Cliente desconectado.");
}
```