COIDGO

#include <WiFi.h>

#include <WebServer.h>

const char\* ssid = "Estacionamiento\_ESP32";

const char\* password = "12345678";

WebServer server(80);

int sensorPins[] = {2, 4, 5, 18, 19};

int lugaresDisponibles = 5;

void setup() {

Serial.begin(115200);

// Configurar sensores

for(int i = 0; i < 5; i++) {

pinMode(sensorPins[i], INPUT\_PULLUP);

}

// Access Point

WiFi.softAP(ssid, password);

Serial.println("✅ Access Point Creado!");

Serial.print("📡 IP: ");

Serial.println(WiFi.softAPIP());

Serial.println("📱 Conecta tu laptop/teléfono a esta red");

// Endpoints

server.on("/estado", handleEstado);

server.on("/debug", handleDebug); // ← Nuevo para debug

server.begin();

}

void handleEstado() {

String json = "{";

json += "\"disponibles\":";

json += lugaresDisponibles;

json += "}";

server.send(200, "application/json", json);

Serial.print("📤 JSON enviado: ");

Serial.println(json);

}

void handleDebug() {

String html = "<h1>Debug Sensores</h1>";

html += "<p>Lugares disponibles: " + String(lugaresDisponibles) + "</p>";

html += "<h3>Estado sensores:</h3>";

for(int i = 0; i < 5; i++) {

int estado = digitalRead(sensorPins[i]);

html += "<p>Sensor " + String(i) + " (Pin " + String(sensorPins[i]) + "): ";

html += estado == HIGH ? "🟢 LIBRE" : "🔴 OCUPADO";

html += " (" + String(estado) + ")</p>";

}

server.send(200, "text/html", html);

}

void loop() {

server.handleClient();

// Leer sensores

lugaresDisponibles = 0;

for(int i = 0; i < 5; i++) {

if(digitalRead(sensorPins[i]) == HIGH) {

lugaresDisponibles++;

}

}

// Debug en serial

Serial.print("Sensores: [");

for(int i = 0; i < 5; i++) {

Serial.print(digitalRead(sensorPins[i]));

if(i < 4) Serial.print(",");

}

Serial.print("] → Disponibles: ");

Serial.println(lugaresDisponibles);

delay(1000);

}

**COMO PROBAR**

**OPCIÓN 1: Navegador Web (Más Fácil)**

1. Conéctate al WiFi "Estacionamiento\_ESP32"
2. Abre Chrome/Firefox y ve a: <http://192.168.4.1/estado>
3. <http://192.168.4.1/debug> → Verás página con estado de todos los sensores
4. Deberías ver el JSON con los disponibles

Solo pruebas que los datos estén llegando

**Probar con la app en la laptop**

1. **En laptop: Ve a Configuración → WiFi**
2. **Busca red: "Estacionamiento\_ESP32"**
3. **Contraseña: "12345678"**
4. **Conectar**
5. **La app debe mostrar: "Conectado al ESP32" y los lugares disponibles**

**SI FALLA ALGO:**

* **Verificar IP: Siempre es 192.168.4.1**
* **Verificar conexión WiFi: Laptop debe estar en red del ESP32**
* **Verificar código ESP32: Que compile y suba sin errores**