

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TIJUANA

SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA

DEPARTAMENTO DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN

SEMESTRE ENERO JUNIO - 2024

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

LENGUAJES DE INTERFAZ

PRÁCTICA 5 - DOCUMENTACIÓN

JULIO ALEJANDRO HERNÁNDEZ LEÓN - 21211963
SANTY FRANCISCO MARTINEZ CASTELLANOS - 21211989
LUIS ROBERTO LEAL LUA - 21211970

RENÉ SOLIS REYES

Índice

Código Utilizado y Descripción	. 3
Fotografías de GPT Funcional	.7

Código Utilizado y Descripción

```
//Práctica 5 - Pico W con ChatGPT
//TeamDebian
//Integrantes:
//Santy Francisco Martinez Castellanos - 21211989
//Julio Alejandro Hernández León -21211963
//Luis Roberto Leal Lua - 21211970
#include <Arduino.h>
#include <WiFi.h>
#include <WiFiClientSecure.h>
// Nombre y clave de red
const char* ssid = "INFINITUM5A66 2.4";
const char* password = "duke1975";
// API y Modelo
const
                         char*
                                                  api key
"sk-proj-SCrtDnfTA7psqYCbJUlnT3BlbkFJbiGlBcW6p4Av82yVF5KA";
const char* model id = "gpt-3.5-turbo-0125";
// Configuración del host y URL para la API
const char* host = "api.openai.com";
const char* url = "/v1/chat/completions";
void setup() {
 Serial.begin(115200);
 delay(10);
 // Conexión a Wi-Fi
 Serial.println();
```

```
Serial.print("Conectando a ");
Serial.println(ssid);
WiFi.begin(ssid, password);
while (WiFi.status() != WL CONNECTED) {
 delay(500);
 Serial.print(".");
Serial.println("");
Serial.println("WiFi conectado");
// Configuración del cliente seguro
WiFiClientSecure client;
client.setInsecure();
client.setTimeout(10000);
// Conexión a la API de ChatGPT
Serial.print("Conectando a la API...");
if (!client.connect(host, 443)) {
 Serial.println("¡Error al conectar!");
 return;
Serial.println("¡Conexión exitosa!");
// Construcción de la carga útil de solicitud
String estructura = "{";
estructura += "\"model\": \"gpt-3.5-turbo-0125\",";
estructura += "\"messages\": [";
estructura += "{\"role\": \"user\",";
estructura += "\"content\": \"Dime un chiste del team debian\"}";
estructura += "],";
estructura += "\"temperature\": 0.7,";
```

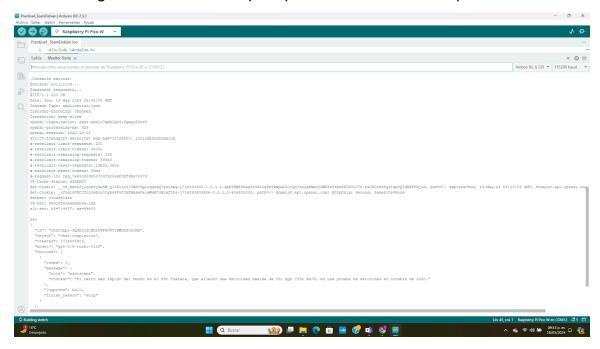
```
estructura += "\"max tokens\": 50,";
estructura += "\"n\": 1,";
estructura += "\"stop\": \"\\n\"}";
// Construcción de la solicitud HTTP
String resultado = "POST";
resultado += url;
resultado += "HTTP/1.1\r\n";
resultado += "Host: ";
resultado += host;
resultado += "\r\n";
resultado += "Authorization: Bearer";
resultado += api key;
resultado += "\r\n";
resultado += "Content-Type: application/json\r\n";
resultado += "Content-Length: ";
resultado += estructura.length();
resultado += "\r\n\r\n";
resultado += estructura;
// Envío de la solicitud HTTP
Serial.println("Enviando solicitud...");
client.print(resultado);
// Espera la respuesta de la API de OpenAI
Serial.println("Esperando respuesta...");
while (client.connected()) {
 if (client.available()) {
  String response = client.readString();
  Serial.print(response);
 }
```

```
}

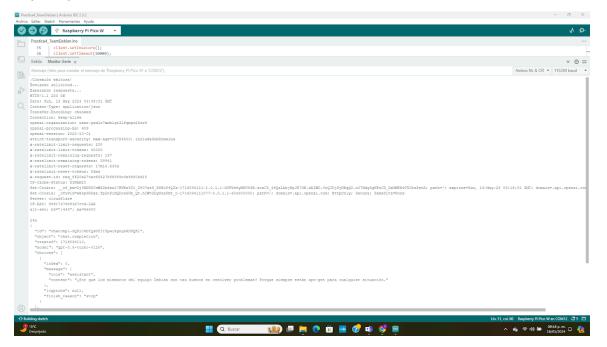
void loop() {
 // No hay nada que hacer aquí, ya que todo el trabajo se realiza en setup()
}
```

Fotografías de GPT Funcional

En esta fotografía se muestra un prompt "Dime el carro más rápido del mundo".



El prompt utilizado fue: "Dame un chiste del team debian"



El prompt utilizado fue: "Dime un chiste del team windows".

