



Universidad de San Carlos de Guatemala

Facultad de Ingeniería

Escuela de Ingeniería en Sistemas

**Manual**  
**"Técnico"**

**Gerardo Leonel Ortiz Tobar – 202200192**

Guatemala, 01 de abril, 2024

## Introducción

Este manual proporciona información detallada sobre el programa para tokenizar y procesar instrucciones HTML.

### Instalación

1. Descarga el archivo del programa.
2. Asegúrate de tener Python instalado en tu sistema.
3. Abre una terminal y navega al directorio donde se encuentra el programa.
4. Ejecuta el programa utilizando el comando **Python Main.py**.

### Uso del Programa

El programa se utiliza para procesar instrucciones HTML y generar archivos HTML correspondientes.

### Funcionalidades Principales

1. **Tokenización de Instrucciones:** El programa puede tokenizar instrucciones HTML, identificando diferentes tipos de tokens como palabras reservadas, cadenas, números, llaves, corchetes, comas, dos puntos, punto y coma, e igual.
2. **Procesamiento de Instrucciones:** Una vez tokenizadas, las instrucciones HTML se procesan para generar un archivo HTML válido.
3. **Manejo de Errores:** El programa identifica y maneja errores como cadenas no cerradas o caracteres desconocidos.

### Estructura de Instrucciones

Las instrucciones HTML se dividen en dos tipos principales:

- **Encabezado:** Define el título del documento HTML.
- **Cuerpo:** Contiene el contenido principal del documento HTML, incluyendo estilos CSS y elementos HTML.

### Comandos Principales

- **Inicializador (entrada):** Inicializa el proceso de tokenización y procesamiento de instrucciones a partir de un archivo de entrada.
- **limpia ():** Limpia los tokens y errores almacenados en el programa.

### Ejemplo de Uso

```
def inicializador(entrada):  
    limpia()  
    lectura = open(entrada, "r").read()  
    tokenize_input(lectura)  
  
    for i in tokens:  
        print(i)  
  
    instrucciones = create_instructions()  
    print(instrucciones)  
    if errores:  
        for i in errores:  
            print(i)  
        return None  
    return instrucciones
```

## Mantenimiento y Soporte

Para cualquier problema técnico o consulta, contacta al equipo de soporte técnico.

## Notas Finales

Este manual proporciona una guía básica para utilizar el programa. Se recomienda revisar la documentación interna del código para entender en detalle su funcionamiento y opciones avanzadas.