

PROYECTO 2 TRANSPILADOR - MANUAL DE USUARIO





# INTRODUCCION

Este es un manual de usuario que muestra como entender la pagina web de Transpilador USAC, mostrando como usarla y las distintas funciones que tiene.

# PAGINA INICIAL

Al iniciar el proyecto se muestra la pagina principal donde se encuentran varias opciones.

ensum USAC Home Reporte Error Archivos Manuales								
E	ditor de	e texto en C#		Sa	alida Traducida a TypeS	cript		
Analizar Limpiar Editor  Tabla de Tokens  # Fila Columna Lexema Token								

Lo que esta mas a la vista son cosas como el menu de paginas que esta hasta arriba, luego un area para escribir codigo de C#, un area donde aparece el codigo de TypeScript traducido y dos botones uno de analizar y otro de limpiar editor.

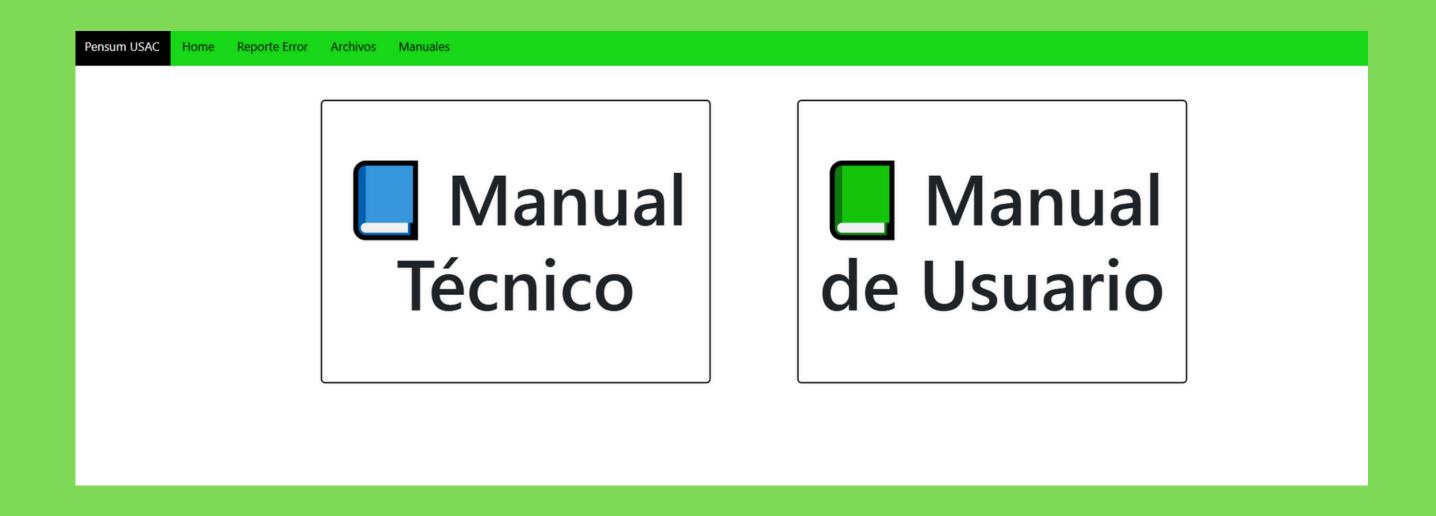
# REPORTE ERROR

Al entrar a la pagina de Reporte de Error, nos mostrara una advertencia de que no hay reportes a menos que detecte errores en el editro de codigo.



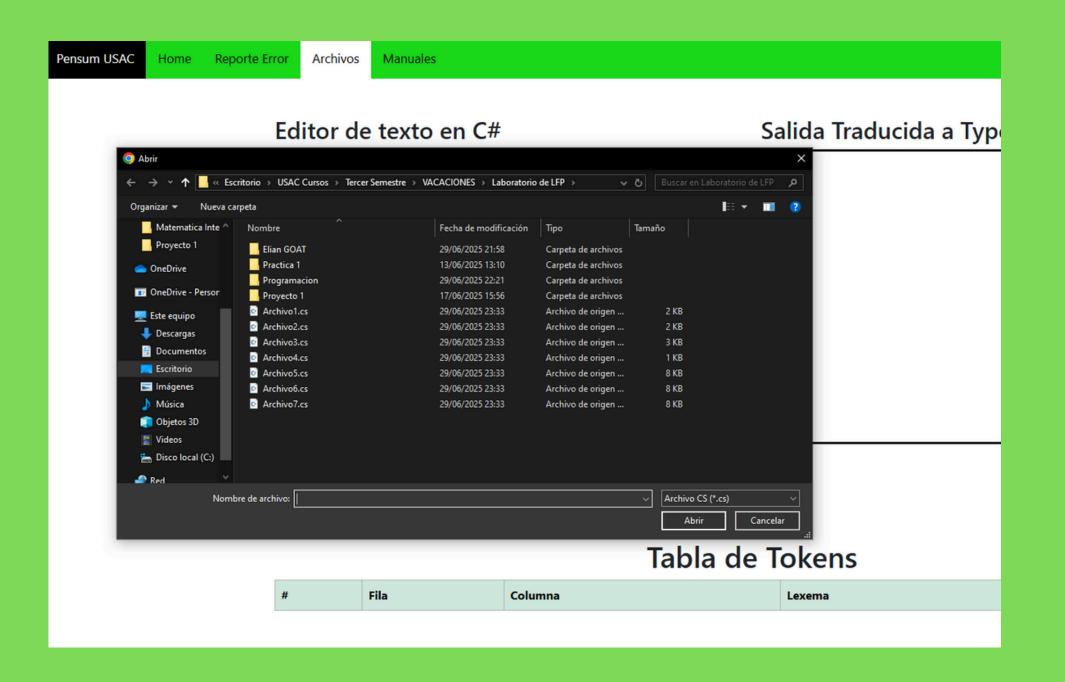
### MANUALES

Al entrar a la pagina de manuales hay dos opciones, una para descargar el manual tecnico y otro para descargar el manual de usuario.



# ARCHIVOS

Al darle a la opcion de archivos nos abrira un navegador de archivos donde podemos buscar archivos con extencion .cs y usarlas en nuestro editor de texto.



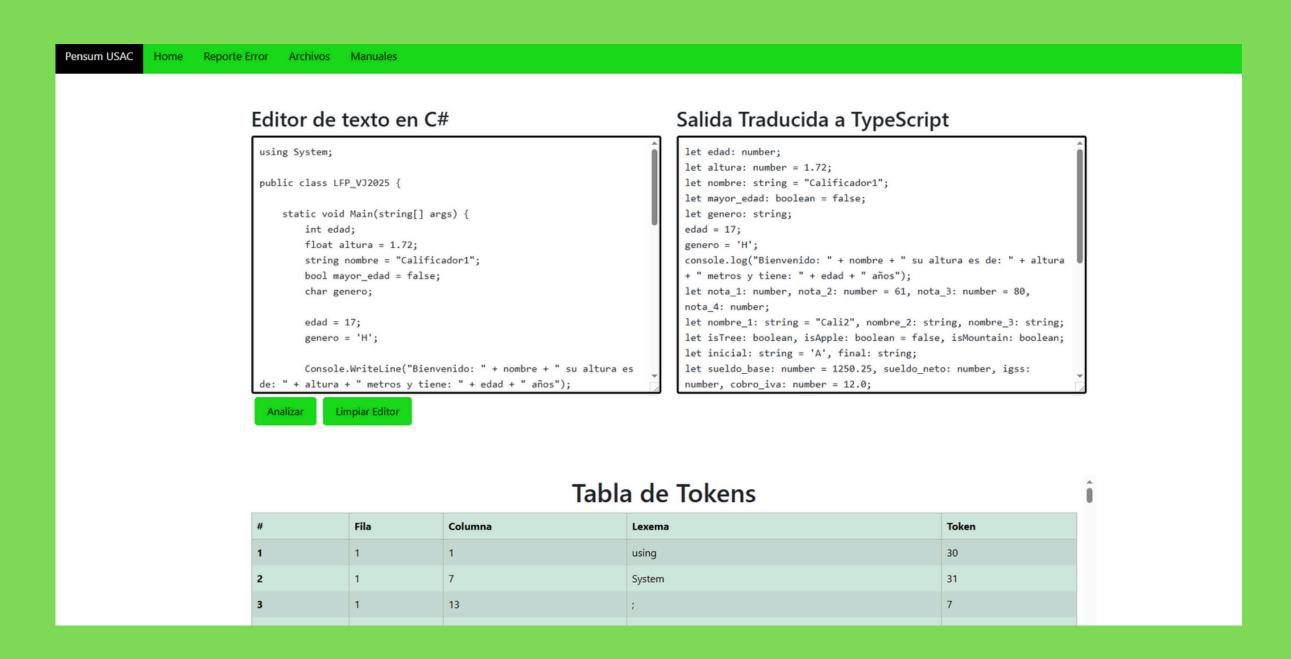
# EDITOR DE TEXTO

En la parte de editor de texto es en donde podemos colocar nuestro codigo en C#. Siguiendo siempre la estructura de ingresos de datos, aca tambien puede rellenarse automaticamente al abrir un archivo de extension .cs.

Editor de texto en C#	
Analizar Limpiar Editor	

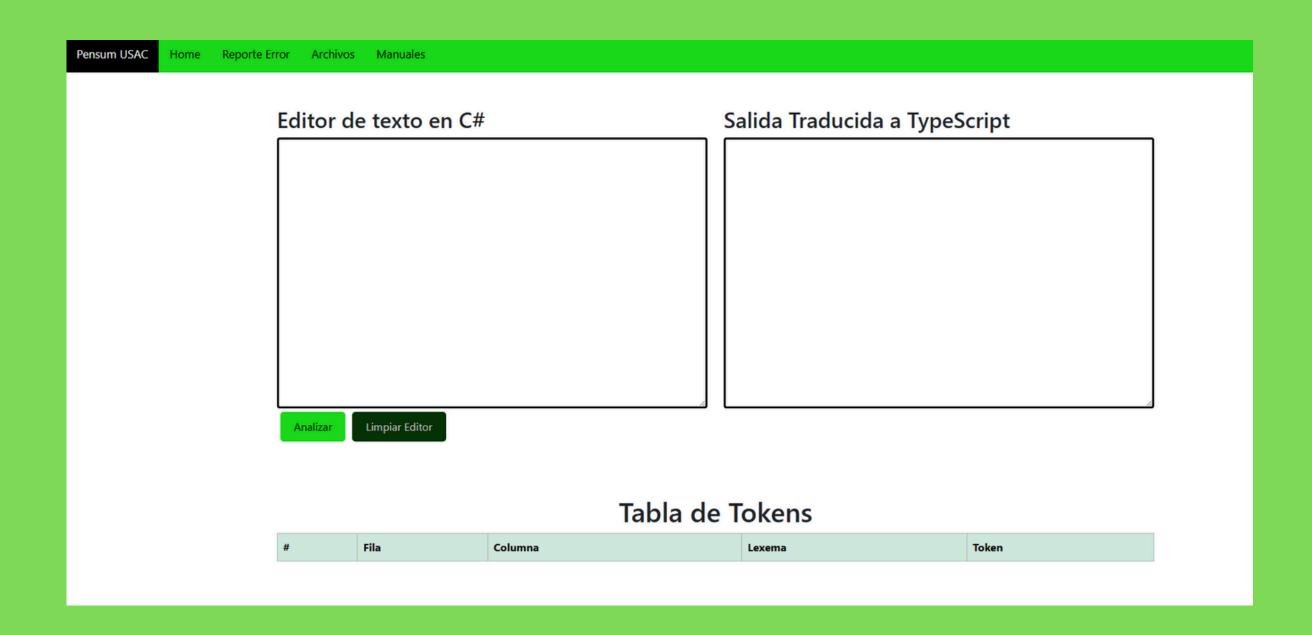
# ANALIZAR

Al presionar el boton de analizar cuando ya tenemos texto nos mostrara al lado derecho una salida de texto donde esta el codigo que enviamos pero traducido a TypeScript, una tabla de tokens con todos los tokens que encuentra en la entrada de texto de nuestro editor de texto detallandolos con su columan, fila, lexema y tipo de token.



# LIMPIAR EDITOR

La opcion de limpiar editor lo que hace es limpiar tanto el editor de texto como la tabla de tokens, la salida de codigo y asi pueda usarse nuevamente.



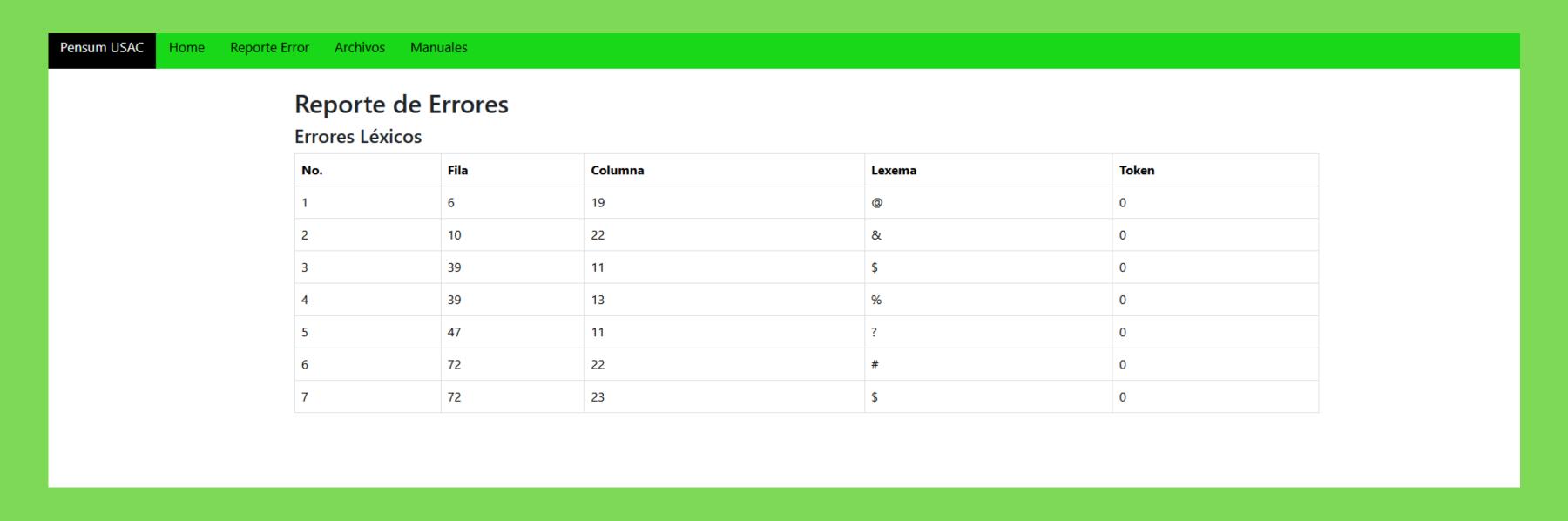
# ERRORES

Al detectar un error en el editor de texto este mostrara un reporte de que detecto errores y te llevara a la seccion de reporte error.



# REPORTE ERROR

Ahora que el sistema si detecto un o varios errores entonces mostrara una lista con los errores que contiene el editor de texto al momento de analizarlo ya sean errores lexicos o sintacticos.



### TRANSPILADOR

Al darle al boton de analizar, muestra como se tradujo el codigo de C# a TypeScript y tambien en la parte de abajo muestra la tabla de tokens que se detectan en el editor de texto en C#

#### Editor de texto en C#

```
using System;

public class LFP_VJ2025 {

    static void Main(string[] args) {

        for (int i = 0; i < 10; i++) {
            Console.WriteLine("i = " + i);
        }

        for (int i = 10; i >= 0; i--) {
            Console.WriteLine("i = " + i);
        }

        int k;
        int l;
```

#### Salida Traducida a TypeScript

Analizar

Limpiar Editor

# TABLA DE TOKENS

#### Tabla de Tokens Fila Columna Token Lexema using System 31 13 public 32 33 LFP\_VJ2025 23 25 static 34 void 35 12 10 5 17 Main 36

#### CONCLUSIÓN

- Esas son todas las funciones que tiene la pagina web diseñada para el usuario y su uso de ayuda para pasar de codigo de C# a TypeScript.
- Muestra tambien el funcionamiento de como se distribuyen los tokens de los textos agregados para mayor comprension.
- Muestra tambien el funcionamiento del analizador sintactico.

Nombre: Alberto Moisés Gerardo Lémus Alvarado

Carne: 202400999

