UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE SANTIAGO UTESA



Estudiante:

Anderson David Sosa Tejada

Matrícula:

1-20-2066

Carrera:

Ingeniería en Sistemas

Docente:

Ing. Ivan Mendoza

Tema:

Traductor de C# a Python

Fecha:

16/3/2025

Traductor de C# a Python

El Traductor de C# a Python es una herramienta que convierte código fuente escrito en C# a código equivalente en Python. Utiliza un enfoque basado en análisis léxico, sintáctico y semántico para traducir estructuras comunes de C# a Python.

Características Principales

Traducción de estructuras básicas:

- Declaración de variables (int, double, string, bool).
- Estructuras de control (if, else, for, while).
- Impresión en consola (Console.WriteLine).

Análisis léxico:

 Identifica tokens como palabras clave, identificadores, números, operadores y símbolos.

Análisis sintáctico:

- Verifica que las llaves () estén balanceadas.
- Detecta errores de sintaxis básicos.

Análisis semántico:

- Verifica que las variables estén declaradas antes de usarse.
- Valida que los valores asignados coincidan con el tipo de la variable.

Ejemplos de uso

Declaración de Variables e Impresión:

Estructuras de Control (if-else):

```
Oracle VM Arduino IDE

| Console WriteLine ("Eres menor de edad."); | Console WriteLine ("Eres menor de edad.") | Console WriteLine ("Eres menor de
```

Link Github: https://github.com/iamDavidSosa/traductor-c--a-python